 <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 303-012/001 Certificate No. 128-016/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapa a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 1/297
---	---	-----------------	--------------

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI

DIRECTOR GENERAL:

Ing. Claudia Condratov

ȘEF PROIECT:

Arh. Crezantema Sofronea

COLECTIV DE ELABORARE:

Compartiment

Proiectant



Arh. Crezantema Sofronea

Geogr. Adrian Covășnianu

Urbanism

Geogr. Elena Burlăciuc

Geogr. Răducu Ioan Grigoraș



  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificare No. 30345/2001 Certificare No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 2/297
---	---	-----------------	--------------

BORDEROU



PIESE SCRISE

PAG.



CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE	6
1.1. ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI	6
1.2. OBIECTUL LUCRĂRII.....	6
1.3. BAZA JURIDICĂ	7
1.4. MODUL DE ELABORARE.....	10
1.5. SURSELE DE DOCUMENTARE	10
1.5.1. Baza documentară	10
1.5.2. Suportul topografic	11
CAPITOLUL 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII	12
2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUȚIE.....	12
2.1.1. Date privind evoluția în timp a unității teritorial – administrative.....	12
2.1.2. Caracteristici semnificative ale teritoriului și localităților, repere în evoluția spațială a localităților ..	14
2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL	15
2.2.1. Substratul geologic	15
2.2.1.1. Alcătuire petrografică și aspecte tectono - structurale	15
2.2.1.2. Caracteristici geotehnice	17
2.2.2. Relieful	19
2.2.3. Resursele naturale	20
2.2.4. Clima	20
2.2.5. Hidrografia.....	21
2.2.6. Ecosistemele naturale și antropice	23
2.2.7. Solurile	24
2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU	28
2.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE	31
2.4.1. Sectorul primar.....	34
2.4.1.1. Agricultură	34
2.4.1.2. Silvicultură și gospodărirea apelor	48
2.4.2. Sectorul secundar	50
2.4.3. Serviciile.....	51
2.4.3.1. Serviciile de bază	51
2.4.3.2. Serviciile infrastructurale	56
2.4.4. Turismul	62
2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE	72
2.5.1. Evoluția și densitatea populației.....	72
2.5.1.1. Evoluția populației	72
2.5.1.2. Densitatea populației comunei Coșula	75
2.5.2. Structura populației	76
2.5.3. Profilul ocupațional al populației.....	92
2.5.3. Navetismul.....	97
2.5.4. Nivelul șomajului	97
2.5.5. Aprecieri asupra pieței muncii.....	97
2.6. CIRCULAȚIA	98
2.6.1. Căi de circulație rutieră	98

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 3/297
---	---	-----------------	--------------

2.6.2. Căi de circulație feroviară	101
2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL	102
2.7.1.1. Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare	102
2.7.1.2. Zona centrală și destinată funcțiunilor de interes public	106
2.7.1.3. Zona unităților industriale	107
2.7.1.4. Zona unităților agro-zootehnice	107
2.7.1.4. Zona de gospodărie comunală	107
2.7.1.5. Zona căilor de transport	107
2.7.1.6. Zona construcțiilor tehnico - edilitare	107
2.7.1.7. Zonă spații verzi, sport, agrement	107
2.7.1.8. Zonă terenurilor libere în intravilan	107
2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE	109
2.8.2. Riscul la cutremure	110
2.8.1. Alunecările de teren	112
2.8.2. Zone cu risc de inundații	114
2.9. ECHIPAREA EDILITARĂ	116
2.9.1. Gospodărirea apelor	116
2.9.2. Alimentarea cu apă	117
2.9.3. Canalizarea	119
2.9.4. Alimentarea cu energie electrică	121
2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă	122
2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și energie termică	123
2.9.7. Gospodărirea comunală	123
2.10. PROBLEME DE MEDIU	124
2.10.1. Monumente ale naturii și monumente istorice	124
2.10.2. Spații verzi, sport, agrement	130
2.10.3. Obiective industriale și zone periculoase	130
2.10.4. Rețeaua principală de căi de comunicație	130
2.10.5. Spații de depozitare din mediul rural și depozite industriale	131
2.10.6. Disfuncționalități privind utilizarea terenului pe folosințe:	131
2.10.7. Identificarea surselor de poluare	133
2.10.8. Calitatea factorilor de mediu	133
2.10.8.1. Calitatea aerului	134
2.10.8.2. Calitatea apelor	134
2.10.8.3. Calitatea solurilor	136
2.10.8.4. Calitatea vegetației și faunei	138
2.10.9. Priorități în intervenție	139
2.11. DISFUNCȚIONALITĂȚI	140
2.12. NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI	144
 CAPITOLUL 3 - PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ	 146
3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE	146
3.1.1. Planul de Amenajare a Teritoriului Național	146
3.1.2. Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Botoșani	156
3.2. Evoluție posibilă, priorități	167
3.3. OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU	172
3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR	173
3.4.1. Sectorul primar (agricultura și silvicultura)	175
3.4.1.1. Agricultură	175
3.4.1.2. Silvicultură	177

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 4/297
---	---	-----------------	--------------



3.4.2. Industria	179
3.4.3. Serviciile	181
3.4.3.1. Comerț, alimentația publică, servicii pentru populație	181
3.4.3.2. Transporturile	182
3.4.3.3. Serviciile de sănătate și asistență socială	184
3.4.3.4. Învățământul	185
3.4.3.5. Cultura, activitățile meșteșugărești tradiționale	188
3.4.3.6. Recreere și sport	219
3.4.4. Turismul	220
3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI	226
3.5.1. Estimarea populației. Elemente demografice și sociale	226
3.5.2. Obiective privind dezvoltarea socio-economică	228
3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI	232
3.7. INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL	235
3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE	241
3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE	245
3.9.1. Gospodărirea apelor	246
3.9.2. Alimentarea cu apă	246
3.9.3. Canalizarea	250
3.9.4. Alimentarea cu energie electrică	253
3.9.5. Rețeaua de telefonie și poștă	255
3.9.6. Alimentare cu gaze naturale	256
3.9.7. Alimentarea cu energie termică	257
3.9.8. Gospodărirea comunală	258
3.10. PROTECȚIA MEDIULUI	261
3.10.1. Protecția aerului	261
3.10.3. Protecția solului	263
3.10.4. Protecția vegetației și faunei	267
3.10.5. Spații verzi, sport, agrement	268
3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE	269
3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ	274
 CAPITOLUL 4 – CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE	 281
 ANEXA I - PROGRAM DE ACȚIUNE PENTRU ZONELE VULNERABILE LA NITRAȚI DIN SURSE AGRICOLE	 285
 ANEXA II - HOTĂRÂREA 964 DIN 13 OCTOMBRIE 2000 (HOTĂRÂREA 964/2000) PRIVIND APROBAREA PLANULUI DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI PROVENIȚI DIN SURSE AGRICOLE	 291

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2/001 Certificate No. 104046/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 5/297
--	---	-----------------	--------------

PIESE DESENATE

1. ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU	sc. 1 : 25.000
2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI – LOCALITĂȚILE COȘULA ȘI BUDA	sc. 1 : 5.000
2.2. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI – LOCALITĂȚILE PĂDURENI ȘI ȘUPITCA	sc. 1 : 5.000
3.1. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE - LOCALITĂȚILE COȘULA, BUDA	sc. 1 : 5.000
3.2. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE - LOCALITĂȚILE PĂDURENI, ȘUPITCA	sc. 1 : 5.000
4.1. REGLEMENTĂRI ECHIPARE EDILITARĂ - LOCALITĂȚILE COȘULA, BUDA	sc. 1 : 5.000
4.2. REGLEMENTĂRI ECHIPARE EDILITARĂ - LOCALITĂȚILE PĂDURENI, ȘUPITCA	sc. 1 : 5.000
5.1. PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR - LOCALITĂȚILE COȘULA ȘI BUDA	sc. 1 : 5.000
5.2. PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR - LOCALITĂȚILE PĂDURENI ȘI ȘUPITCA	sc. 1 : 5.000

ȘEF PROIECT,
arh. Crezantema Sofronea

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30346/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 6/297
--	---	--------------	-----------

CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE

1.1. ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

Denumirea lucrării:	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Coșula
Beneficiar:	Consiliul Local al comunei Coșula, județul Botoșani
Elaborator:	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L.
Număr proiect:	282 / 2008
Perioada elaborării:	trimestrul IV 2008 – trimestrul IV 2015

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Coșula reprezintă strategia, cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ - teritoriale și corelarea cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale ale Regiunii de Dezvoltare Nord – Est și ale județului Botoșani.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operațional) și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

Durata de valabilitate a lucrării este de 10 ani, dacă pe parcurs nu apar elemente importante de dezvoltare care necesită actualizare, conform GP 038/1999 privind Metodologia de elaborare și conținutul cadru al PUG.



P.U.G. se elaborează în scopul:

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Materializarea propunerilor de amenajare spațială și dezvoltare urbanistică reglementate prin P.U.G. se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităților teritoriale administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

În "Caietul de sarcini" și în Tema-program a **Elaborării Planului Urbanistic General al Comunei Coșula**, Consiliul Local a formulat solicitări pentru:

- Reambularea planurilor topografice;
- Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 7/297
--	---	-----------------	--------------

- Înființarea sau modernizarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare;
- Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte ce urmează a fi finanțate din fonduri naționale și ale Uniunii Europene (fonduri structurale).
- Realizarea unor indicatori de locuire la nivelul mediei pe județ;
- Dezvoltarea economică;
- Dimensionarea amplasamentelor rezervate pentru construcția de locuințe în perspectivă, ținând cont de factorii reali de dezvoltare a localităților;
- Mărirea suprafeței intravilanului, cât și îmbunătățirea zonificării funcționale a acestuia.
- Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, Respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Botoșani.

Completările intravilanului și reconsiderarea utilităților în localitățile comunei Coșula se vor face pe cât posibil în suprafețe compacte care să permită ușor dotarea cu echipări edilitare, de-a lungul drumurilor principale care le traversează, cât și a celor de legătură și exploatare a satelor.

Proiectantul va studia teritoriul comunei Coșula, depistând posibilități de introducere în intravilan a acelor suprafețe care corespund, fără restricții și fără riscuri în ceea ce privește posibilitățile de construire, terenuri proprietate ale persoanelor fizice sau juridice.



Planul urbanistic general (P.U.G.) orientează aplicarea unor politici în scopul construirii și amenajării teritoriului localităților, politici ce își propun, între altele, restabilirea dreptului de proprietate și implementarea unor noi relații socio-economice în perioada de tranziție spre economia de piață și integrare europeană.

Acest proiect are ca scop evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Coșula și a localităților componente, din punct de vedere al amenajării teritoriului, în corelație cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Botoșani (PATJ), cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional - Regiunea de Nord - Est și cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - secțiunile I - V, precum și cu "Strategiile de dezvoltare și planificare a teritoriului județului Botoșani", strategii elaborate de Consiliul Județean Botoșani.

1.3. BAZA JURIDICĂ


Planul Urbanistic General este elaborat în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare, specifice domeniului sau în complementarea acestuia. Dintre principalele acte normative, cu implicații asupra dezvoltării urbanistice, se menționează:

- **Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul**, modificată și completată de O.G. nr. 69/2004, Legea nr. 289/2006, O.G. nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, O.G. nr. 27/2008 publicată în MOF nr. 628 din 29.08.2008, O.U.G. 7 / 2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul publicată în Monitorul Oficial 111 din 11 Februarie 2011; Legea nr. 302/2015 pentru modificarea alin. (3) al art. 56 din Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, Legea nr. 303/2015 pentru modificarea art. 46 din Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și a art. II din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 85/2012 pentru modificarea alin. (1³) al art. 46 din Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul.
- **Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții**, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 3 din 13 ianuarie 1997, și modificată prin:
 - **Ordonanța de urgență a Guvernului nr.231/2000** pentru modificarea și completarea **Legii nr. 50/1991** privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.612 din 29 noiembrie 2000**, respinsă prin **Legea nr. 413/2001**, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.402 din 20 iulie 2001**;
 - **Ordonanța de urgență a Guvernului nr.295/2000** pentru suspendarea aplicării sau abrogarea unor ordonanțe și ordonanțe de urgență ale Guvernului, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I,**



  <p> <small>Certified Management System</small> SUCERT-RO <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 30345/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small> </p>	<p align="center"> Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etape a II-a: Propuneri de organizare urbanistică </p>	Piese scrise	Pag 8/297
---	---	--------------	-----------

nr.707 din 30 decembrie 2000, aprobată prin Legea nr. 109/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.157 din 29 martie 2001;

- Legea nr. 453/2001 pentru modificarea și completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.431 din 1 august 2001, rectificată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.712 din 8 noiembrie 2001;
- Ordonanța Guvernului nr.5/2002 pentru modificarea și completarea art. 4 din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.70 din 31 ianuarie 2002, aprobată prin Legea nr. 455/2002, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.504 din 12 iulie 2002;
- Ordonanța Guvernului nr.36/2002 privind impozitele și taxele locale, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.670 din 10 septembrie 2002, abrogată prin Legea nr. 571/2003 privind Codul fiscal, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.927 din 23 decembrie 2003;
- Legea nr. 401/2003 pentru modificarea și completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Legea nr. 10/1995 - privind calitatea în construcții, modificată prin H.G. nr. 498/2001, L. nr. 587/2002, L. nr. 123/2007;
- Legea nr. 18/1991, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1 din 05/01/1998, cu modificările și completările ulterioare: OUG nr. 1/1998, OG nr. 90/1998, Legea nr. 218/1998, Legea nr. 1/2000, OG nr. 69/2000, OUG nr. 102/2001, Legea nr. 545/2001, Legea nr. 389/2002, Legea nr. 400/2002, Legea nr. 247/2005, Legea nr. 358/2005, OUG nr.209/2005, Legea nr. 341/2006, Legea nr. 47/2007, Legea nr. 340/2007;
- Legea nr. 213/1998 - privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, modificată prin O.U.G. nr.30/2000, O.U.G. nr. 206/2000, L. nr.713/2001, L. nr.113/2002, L. nr.241/2003;
- Legea nr. 54/1998 - privind circulația juridică a terenurilor;
- Legea nr. 33/1994 - privind exproprierea pentru o cauză de utilitate publică;
- Legea locuinței nr. 114 din 11/10/1996. Actul include modificările din următoarele acte: O.U.G. nr. 44/1998, Legea nr. 145/1999, Ordonanța nr. 73/1999, O.U.G. nr. 127/1999, O.U.G. nr. 17/2000, O.U.G. nr. 295/2000, O.U.G. nr. 22/2000, O.U.G. nr. 98/2000, Ordonanța nr. 76/2001, O.U.G. nr. 42/2005, Legea nr. 62/2006, O.U.G. nr. 215/1999, Legea nr. 230/2007, O.U.G. nr. 210/2008, O.U.G. nr. 57/2008, Legea nr. 310/2009, Legea nr. 170/2010, Legea nr. 71/2011.
- Legea nr. 219/1998 - privind regimul concesiunilor, modificată prin L. nr.528/2004;
- Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară, modificată prin O.U.G. nr. 291/2000, O.U.G. nr. 70/2001, L. nr. 78/2002, O.U.G. nr.41/2004, L. nr. 499/2004, L. nr. 247/2005, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 201 din 03/03/2006, modificată ulterior prin L. nr. 329/2009;
- Legea nr. 215/2001 - **privind administrația publică locală**, republicată în M. Of. nr. 123/20 feb. 2007, modificată prin O.U.G. nr.20/2008, L. nr.35/2008, O.U.G. nr.66/2008, L. nr. 131/2008, O.U.G. nr.105/2009, L. nr. 375/2009;
- O.U.G. nr. 195/2005 - Rectificarea publicata in M.Of. 88 din 31/01/2006 - Legea nr. 265/2006 - O.U.G. nr. 57/2007 - O.U.G. nr. 114/2007 publicata in MOF nr. 713 din 22/10/2007, OUG nr. 164/2008, ordonanta de urgenta pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice abrogă Legea nr. 326/2001, modificată și completată prin L. nr.329/2009;
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- O.U.G. 5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. Nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu **Rectificarea privind anexa nr. 4 din Legea nr. 249/2015, din 20.11.2015** ;

 <p>SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificare No. 30345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	Piese scrise	Pag 9/297
--	--	-----------------	--------------

- **Legea nr. 24 / 2007** privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților și **Lege nr. 47/2012** - pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților;
- **Ordinul 794 / 2012** al Ministrului Mediului și Pădurilor privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- **SR 13387/1997** Salubritatea localităților. Deșeuri urbane. Prescripții de proiectare a punctelor pentru pre colectare.
- **Legea nr. 82/1998** - pentru aprobarea O.G. nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, modificată prin O.U.G. nr. 295/2000, O.G. nr.79/2001, L. nr.189/2002, L. nr. 413/2002, O. nr. 1.959/2002, O.G. nr.26/2003, L. nr. 227/2003, O.G. nr. 21/2005, L. nr. 98/2005, O.G. nr. 38/2006, L. nr. 10/2007, L. nr. 130/2007;
- **Legea nr. 203/2003** republicată în M. Of. nr. 89/26 ian. 2005, privind realizarea, dezvoltarea și modernizarea rețelei de transport de interes național și european;
- **Legea apelor nr. 107/1996**, modificată și completată prin H.G. nr.83/1997, H.G. nr.948/1999, L. nr. 192/2001, O.U.G. nr.107/2002, L. nr. 404/2003, L. nr. 310/2004, L. nr.112/2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, O.U.G. nr.12/2007, O.U.G. nr. 130/2007;
- **Legea nr. 41/1995** - privind protecția patrimoniului național;
- **Legea 422/2001** privind protejarea monumentelor istorice, modificată și completată prin Legea nr. 401/2003, Legea nr. 468/2003, Legea nr. 571/2003, republicată în temeiul art. V din Legea nr. 259/2006 pentru modificarea și completarea Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, publicat, în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 573 din 3 iulie 2006;
- **Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2.314/2004** privind aprobarea Listei monumentelor istorice; Ordinul nr. 2.361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul nr. 2.314/2004; Ordinul nr. 2828/2015 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare.
- Regulamentul RUR din 26.09.2006 referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbanistilor din România, publicat în M. O. nr. 853/18.10.2006.
- **Codul civil modificat și actualizat;**
- **Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- **Legea nr.363/2006** privind aprobarea PATN - Secțiunea I - Căi de comunicație;
- **Legea 171/1997** privind aprobarea PATN - Secțiunea II - Apa;
- **Legea 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 12 aprilie 2000;
- **Legea 351/2001** privind aprobarea PATN - Secțiunea IV - Rețeaua de localități;
- **Legea 575/2001** privind aprobarea PATN- Secțiunea V- Zone de riscuri naturale.
- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă;
- Ordinul Ministerului de Interne nr. 171/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- **H.G. 525/1996** republicată în 2002 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- **H.G. 584/2001** privind amplasarea unor obiective de mobilier urban;
- Ordinul Ministerului Transporturilor nr.50/1998, privind "Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale" publicat în M. Of. nr. 138bis/1998.
- Ordinul comun al Ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, Șefului Departamentului pentru Administrație Publică Locală și al Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 62/N/19.O/288/1.955 privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale;
- **H.G. 382 din 2 aprilie 2003** pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;
- **H.G. 447 din 10 aprilie 2003** pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații;
- **H.G. 930/2005** privind protecția sanitară a surselor și instalațiilor de aprovizionare cu apă;
- **H.G. 974/2004** privind normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile și a procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile;
- **H.G. 348/2004** privind exercitarea comerțului cu produse și servicii de piață în unele zone publice;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2003</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 10/297
--	---	-----------------	---------------

- Ordinul Ministerului de Interne nr. 171/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- **H.G. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- **H.G. 918/2002** privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri.
- **H.C.J. Nr. 12 / 25.02.2015** privind înființarea, organizarea, administrarea și gestionarea sistemului integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani;
- Regulamentul de Organizare și Funcționare a serviciului public de salubritate din județul Botoșani.

1.4. MODUL DE ELABORARE

La baza elaborării **Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Coșula** se află:

- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 21/N/2000 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism”;
- Ordinul M.L.P.A.T nr. 13N/10.03.1999, Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul - cadru al Planului Urbanistic General.
- Ordinul comun al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului, al ministrului apărării naționale, al ministrului de interne și al directorului Serviciului Român de Informații nr.34/N/M.30/3.422/4.221/1995 pentru aprobarea precizării privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor.

1.5. SURSELE DE DOCUMENTARE

1.5.1. Baza documentară

Planul Urbanistic General reprezintă o etapă obligatorie și de importanță majoră în elaborarea documentațiilor de urbanism și a strategiilor de dezvoltare spațială și economică a comunei analizate.

Pentru fundamentarea Planului Urbanistic General este necesară studierea documentelor elaborate anterior, a studiilor de bază, sectoriale și de fundamentare – elaborate pe domenii de activitate ce intră în incidența amenajării teritoriului:



- planurile de amenajare a teritoriului național:
P.A.T.N. - secțiunile I - V;
P.A.T.Z.R. Regiunea de Nord - Est;
- planurile de amenajare a teritoriului județean și intercomunal:
P.A.T.J. Județul Botoșani;
- planurile urbanistice generale ale unității teritoriale administrative: P.U.G. - ul comunei Coșula - elaborat de S.C. “CONSYS” S.R.L. Botoșani în anul 2004.

Surse statistice:

- Date statistice de la Institutul Național de Statistică - Direcția Județeană de Statistică Botoșani;

Date de la următoarele instituții:

- Date puse la dispoziție de către Agenția de Protecția Mediului Botoșani;
- Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Botoșani;
- Date puse la dispoziție de către Consiliul Local al comunei Coșula.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapa a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 11/297
---	---	-----------------	---------------

Obiectivul acestora este punerea în evidență a stadiului actual al dezvoltării și opțiunile generale ale amenajării teritoriului în vederea utilizării judicioase a solului, repartizării armonioase a activităților social-economice, protejării factorilor de mediu și peisajului.

Analiza de detaliu a relațiilor complexe și sincrone dintre spațiul rural (reprezentat de comuna Coșula) și spațiul urban (reprezentat de municipiul Botoșani) se face pe baza a numeroase cercetări de teren, a interpretării de date statistice, a caracteristicilor și funcțiilor economice, a poziției geografice, dar mai ales în raport cu deplasările pentru muncă și aprovizionarea cu produse agroindustriale. Se utilizează de asemenea date privind gradul de dezvoltare al comunei, modul de utilizare actuală a terenurilor, producția agricolă și forța de muncă la nivel de unitate administrativă.

1.5.2. Suportul topografic

Suportul topografic al lucrării constă în planșe reactualizate, după cum urmează:

- ortofotoplanuri: echivalent scării 1 : 5.000 realizate de A.N.C.P.I. în anul 2005;
- hărți topografice de la Direcția Topografică Militară la nivelul teritoriului administrativ al comunei Coșula, scara 1 : 25.000,
- planuri topografice la nivelul comunei Coșula: scara 1 : 5.000.

CAPITOLUL 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUȚIE

2.1.1. Date privind evoluția în timp a unității teritorial – administrative

Comuna Coșula este situată în partea de sud – vest a județului Botoșani, pe teritoriul căreia se intersectează următoarele coordonate geografice: paralela de 47°37'32" latitudine nordică cu meridianul de 27°46'35" longitudine estică.

Așa cum se precizează și în P.A.T.J. Botoșani, repartiția și evoluția în teritoriu a rețelei de localități, în ansamblu, este rezultatul unui complex de condiții naturale și social - economice din diferite etape istorice.

Așezările rurale au evoluat în principal sub acțiunea factorilor social - economici, dar s-au dezvoltat și sub influența mediului natural, a localizării în raport cu posibilitățile de alimentare cu apă, cu existența unor resurse (lemn, piatră, loc de cultivat și de pășunat), a unor microclimate de adăpostire, a terenurilor prielnice pentru extinderea vetrelor, etc.

Zona văii Miletinului a fost locuită din perioada Cucuteni. Dovadă stau punctele arheologice aparținând culturii Cucuteni, găsite în localitatea Coșula, ce a constituit o permanentă vatră de locuire, cu o istorie îndelungată. În apropiere, în comuna Copălău, a fost descoperită așezarea geto-dacică de la Jorovlea, care atestă locuirea continuă în zona dintre Botoșani și Hârlău.

Localitatea Coșula este atestată documentar la 20 iulie 1610. În urma unor descoperiri arheologice în punctele "Grădina Mănăstirii" – „Dealul Mănăstirii” - și „Vatra Satului” - s-au descoperit fragmente ceramice atribuite sec. XVI - XVIII, considerându-se că aceste puncte ar reprezenta vatra vechiului sat Coșula. În 1976 s-a făcut o cartografiere a punctelor arheologice de pe teritoriul comunei și s-au găsit unele obiecte din silex și fragmente ceramice aparținând culturii Cucuteni.

Evoluția teritorială a localității Coșula și a populației

Perioada secolului sec. XIV - XV

Zona era locuită, fără a fi organizată ca o localitate, nu există date de atestare din această perioadă ci mult mai timpuriu prin punctele arheologice în care s-au găsit fragmente ceramice aparținând cultura Cucuteni.

Perioada secolelor XVI - XVII



În sec. al XVI-lea, exista un mic schit în condiții precare de recluziune. Mateiaș Coșula, vistiernicul domnitorului Petru Rareș înființează lângă drumul medieval ce lega Botoșani-ul de Hârlău, pe valea Miletinului, mănăstirea cu hramul Sf. Nicolae și construiește biserica cu același nume.

Perioada secolelor XVI - XVIII

Localitatea Coșula crește în jurul unei mănăstiri bogate, formată din călugări români, greci și de alte naționalități. Locuitorii erau slujbași, muncitori la pădure, în construcții, la cariera de piatră, sau unii erau robi la mănăstire. La sfârșitul sec. XVI și începutul sec. XVIII, localitatea era semnificativă, existând incipient și dughene pentru comerț. Populația se ridica la circa 650 locuitori.

Secolul XIX

În secolul XIX, localitatea avea 3000 de locuitori, avea rang de târg, în localitate exista o bancă, măcelării, brutării, dughene, ateliere de prelucrat lemnul. Mulți locuitori din alte zone se stabilesc aici pe unele parcele defrișate de pădure. Mănăstirea era un puternic centru cultural, avea o bibliotecă și documente ce atestau evoluția mănăstirii și a zonei. După 1864, mănăstirea decade iar în 1927 este desființată.

  <p> <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 30345/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small> </p>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 13/297
---	---	-----------------	---------------

Începutul secolului XX

După desființare, călugării părăsesc așezământul, biserica devine biserică de parohie. Unul dintre elementele centrale ale ansamblului, casa egumenească, devine spital de pelagrosi, iar trapeza și cuhniile, capătă alte întrebuițări.

Localitatea decade, ajungând la sub 1000 de locuitori după cel de Al Doilea Război Mondial. La începutul secolului al XX – lea, era cunoscută încă ca un centru important, vizitat de numeroși oameni de cultură, atrași mai ales de biblioteca mănăstirii.

Ca formă de organizare, localitatea Coșula este la început centru de plasă, apoi devine un sat al comunei Copalău. Această formă de organizare se menține până în anul 2003, când localitatea Coșula, împreună cu localitățile Pădureni, Șupitca, Buda, redobândesc statutul de comună.

Pe teritoriul administrativ al comunei Coșula s-au indentificat puncte arheologice prin care se poate demonstra continuitatea locuirii încă din cele mai vechi timpuri. Astfel prin "Repertoriul arheologic al județului Botoșani" elaborat în anul 1976 de către institutul de Arheologie București, în colaborare cu Institutul de istorie și Arheologie Iași prin care se realizează o cartografiere a punctelor arheologice de pe teritoriul comunei, fiind notate în planșa ce urmează.

Identificare CRA, 1974. informațiile privind locul de proveniența al obiectelor și localizarea punctelor o datorăm prof.Gh.Neamtoiu:

1. Razima;
2. Grădina Mănăstirii;
3. Dealul Mănăstiri - Școala nouă;
4. Vatra satului Coșula;
5. Poiana Jorovlea;
6. Poiana Costachel. Puncte necartate: X.3.A; X.4.A; X.4.E; X.5.C.

1. Coșula

4.A. Loc-neprecizat - necartat

Pe teritoriul satului (loc neprecizat) s-a descoperit o dăltiță de silex alburii, șlefuită, de formă rectangulară, în secțiune transversală rectangulară, cu muchia groasă. Tipologic, piesa aparține eneoliticului sau perioadei de tranziție de la neolitic la epoca bronzului.

4.B. Grădina Mănăstirii (2)

Pe terasa înaltă (dinspre Dealul Mănăstirii), pe partea dreaptă a Văii Velnița, la circa 0,2 - 0,3 Km nord de școala nouă, s-a descoperit o așezare din care s-au cules piese de silex și fragmente ceramice aparținând culturii Cucuteni (faza neprecizată), probabil epocii fierului și perioadei feudalismului dezvoltat (sec. XVI – XVII).

4.C. Dealul Mănăstirii - Școala nouă (3)


În 1974, cu prilejul construirii noului local de școală, la săpăturile pentru nivelarea terenului situate în vecinătatea mănăstirii Coșula, s-a descoperit la o adâncime de circa 2,5m, câteva vase (din care unul întreg, două deteriorate) și fragmente din alte vase cu decor pictat, aparținând perioadei feudalismului dezvoltat (sec. XVI-XVII).

4.D. Vatra satului – Dealul Morii (4)

Pe versantul sudic al Dealului Morii, de pe stânga văii Miletinului, în grădina locuitorului Prepeliceanu Costache și a vecinului său, s-a descoperit, cu ocazia unor lucrări gospodărești, fragmente ceramic și o pipă de lut aparținând perioadei feudalismului târziu (sec. XVII-XVIII). De asemenea, tot de aici provine și un fragment de fusaiolă tronconică de lut, bine arsă, care ar putea aparține neo-eneoliticului (Cucuteni). După afirmațiile proprietarilor acestor grădini, aici s-au mai descoperit la circa 1m adâncime fragmente ceramic și chiar vase întregi.

4.E. Loc neprecizat – necartat.

În pădurea Coșula, într-un loc neprecizat, înainte de 1940, s-a descoperit un topor de piatră dură, negricioasă, șlefuit, cu gaură transversală, în dreptul căreia, pe fiecare latură se află câte o proeminență.

 <p>Certified Management System SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 2014/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 14/297</p>
--	--	---------------------	-------------------

Piesa aparține perioadei de tranziție sau epocii bronzului. Nu trebuie trecută cu vederea nici observația după care, spre marginea de nord a incintei se disting urmele unor gropi, poate de bucate sau bordeie.

De asemenea, este necesar să menționăm relatarea pădurarului Bălan Alexandru, potrivit căreia sub latura nordică a fortificației (deci cu circa 30m sub malul abrupt) se găsesc mai multe izvoare captate din vechime pe olane rotunde de lut, bine arse (culoare cărămizie), care conduceau apa spre câmpie. După poziția dominantă (bot de deal), precum și după sistemul de apărare și prezența resturilor de locuire (din epoca fierului) se presupune că ar fi vorba de o cetate de tipul celei de la Stâncești (comuna M. Eminescu).

5.C. La Smârc – necartat

În marginea satului Cotu, în punctual "La Smârc" (sau Buduhoala), s-a descoperit întâmplător o monedă feudală de argint, din secolul XV, probabil de la Matei Corvin.

Peste pâraul Miletin este construit un pod de piatră de domnitorul Ștefan cel Mare în anul 1503.

În 1535 a fost zidită Mănăstirea Coșula în timpul domniei lui Petru Rareș, de către vistierul Mateiaș Cosorvei de la numele căruia a rămas și numele satului Coșula, pe frontispiciul acesteia fiind un înscris în limba greacă care tradus înseamnă "Cu voia tatălui și cu ajutorul fiului și cu săvârșita Sfântului Duh, a binevoit Mateiaș marele vistiernic de a zidit hramul Sf. Nicolae". La o vizita a istoricului Nicolae Iorga la Mănăstirea Coșula în perioada când era Prim Ministru a descoperit că la Coșula au fost făcute printre primele traduceri din limba greacă în limba slavonă. Înainte de aplicarea reformei lui Cuza "secularizarea averilor mănăstirești", mănăstirea avea un număr de 1500 de călugări greci, români și alte naționalități.

Pe fostele terenuri ale mănăstirii Coșula au lucrat robi țigani (unii sunt ursari, vorbesc limba roma, iar alții sunt lingurari - nevorbitori de limba romă) care se ocupau cu meșteșugul lingurilor, în prezent ocupându-se cu agricultura și cu munca la pădure.

Localitatea Buda - nu se cunoaște data exactă a atestării sale documentare, dar în Repertoriul bibliografic ai Moldovei, publicat de N. Stoenescu, se menționează că pe teritoriul actualei localități există o biserică ce datează din anii 1793-1794.

Localitatea Pădureni - nu se cunoaște data exactă a atestării sale documentar. Avea denumirea veche de "Lingurari".

Localitatea Șuptica - nu se cunoaște data exactă a atestării sale documentare.

În anul 1860, comuna era plasă unde avea în administrație 30 sate și un orășel.

Comuna Coșula s-a înființat în anul 2003, prin Legea nr. 337 din 8 iulie 2003, prin reorganizarea comunei Copălău. În prezent, comuna Coșula are o suprafață administrativă de aproximativ 5455 ha, fiind alcătuită din 4 sate: Coșula, Șupitca, Buda, Pădureni. Comuna este străbătută de pâraul Miletin și de drumul național DN 28 B/E 58.



2.1.2. Caracteristici semnificative ale teritoriului și localităților, repere în evoluția spațială a localităților

Așa cum s-a menționat anterior, comuna Coșula are în componență următoarele localități: Coșula, Șupitca, Buda, Pădureni. Fiecare din aceste localități prezintă caracteristici aparte, care influențează evoluția viitoare a acestor sate.

Localitatea Coșula – are funcția de centru administrativ al comunei. Vatra satului este situată atât pe șesul cât și pe versantul stâng (nordic) al râului Miletin, având un aspect răsfirat, cu aliniamente de locuințe de-a lungul drumurilor comunale DC 52, DC 57, a drumului județean DJ 208 H, precum și a drumurilor satești. Satul este puternic fragmentat de pâraie și torente. Din punct de vedere al reliefului, locuințele sunt amplasate fie de-a lungul văilor (de ex. pe partea stângă a văii Lupului), fie de-a lungul versanților, fie chiar pe culmea interfluviilor (de ex. de-a lungul culmii dealului Itești).

Localitatea Șupitca - sat vechi, cu o textură răsfirată, tramă stradală neregulată, fiind situat pe versantul estic și sud-estic al dealului Lingurari, mărginit spre est de Valea Lupului, care separă Dealul Lingurari de Dealul Gavriilești. Se învecinează la vest cu satul Pădureni.

Localitatea Pădureni - sat situat la sud de localitatea Coșula, de care este despărțit de valea pâraului Miletin: situat la poalele versantului vestic și nordic al dealului Lingurari, străbătut de DJ 208 H și DC 52; este

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20345/2001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 15/297
---	---	-----------------	---------------

un sat răsfirat, vechi, cu locuitori ce se ocupau cu meșteșugul lemnului, de unde îi venea și denumirea veche de “Lingurari”, care a devenit apoi “Pădureni”, însemnând “locuitorii de lângă pădure”.

Localitatea Buda – sat dezvoltat pe versantul stâng al râului Miletin, cu o tramă stradală rectilinie, textură alungită asimetrică, vatra satului fiind dezvoltată doar pe partea stângă a DJ 208H, până la racordul cu DN 28B spre vest; satul este situat la poalele versantului sudic al Dealului Gavrilița. Prezintă avantajul unei accesibilități foarte bune din punct de vedere al apropierii de artere majore de circulație.

În ansamblu, comuna Coșula se suprapune unui teritoriu cu o densitate mare a fragmentării, evidențiată în teren prin numeroase văi și interfluvii mărginite de versanți. Componentele cadrului natural acționează, în numeroase cazuri, ca factori limitativi în dezvoltarea spațială a localităților.

2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

2.2.1. Substratul geologic

2.2.1.1. Alcătuire petrografică și aspecte tectono - structurale

Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei Coșula aparține Platformei Moldovenești, unitate structurală majoră caracterizată de simple, necutate, a formațiunilor sedimentare acumulate în etapa de stabilitate a platformei. Platforma Moldovenească este alcătuită dintr-un soclu metamorf străbătut de intruziuni magmatice granitoidice și o cuvertură sedimentară formată din depozite cvasiorizontale, care reflectă stadiile de evoluție geologică.

Fundamentul unității corespunde soclului precambrian al Platformei Moldovenești. În zona studiată, până la falia Siretului, soclul este de tip podolic.

Cuvertura este alcătuită exclusiv din depozite sedimentare marine ce aparțin intervalului Vendian Superior–Meoțian. La acestea se adaugă depozitele continentale cuaternare, care alcătuiesc mai ales terasele, șesurile aluviale și conurile aluviale ale arterelor hidrografice. Grosimea însumată a cuverturii variază între câteva sute de m până la 6100 m, aceasta crescând de la est spre vest și de la nord spre sud. Din datele stratigrafice rezultă că depozitele s-au acumulat în trei megacicluri de sedimentare marină, separate de lacune ce corespund unor intervale lungi de morfogenează.

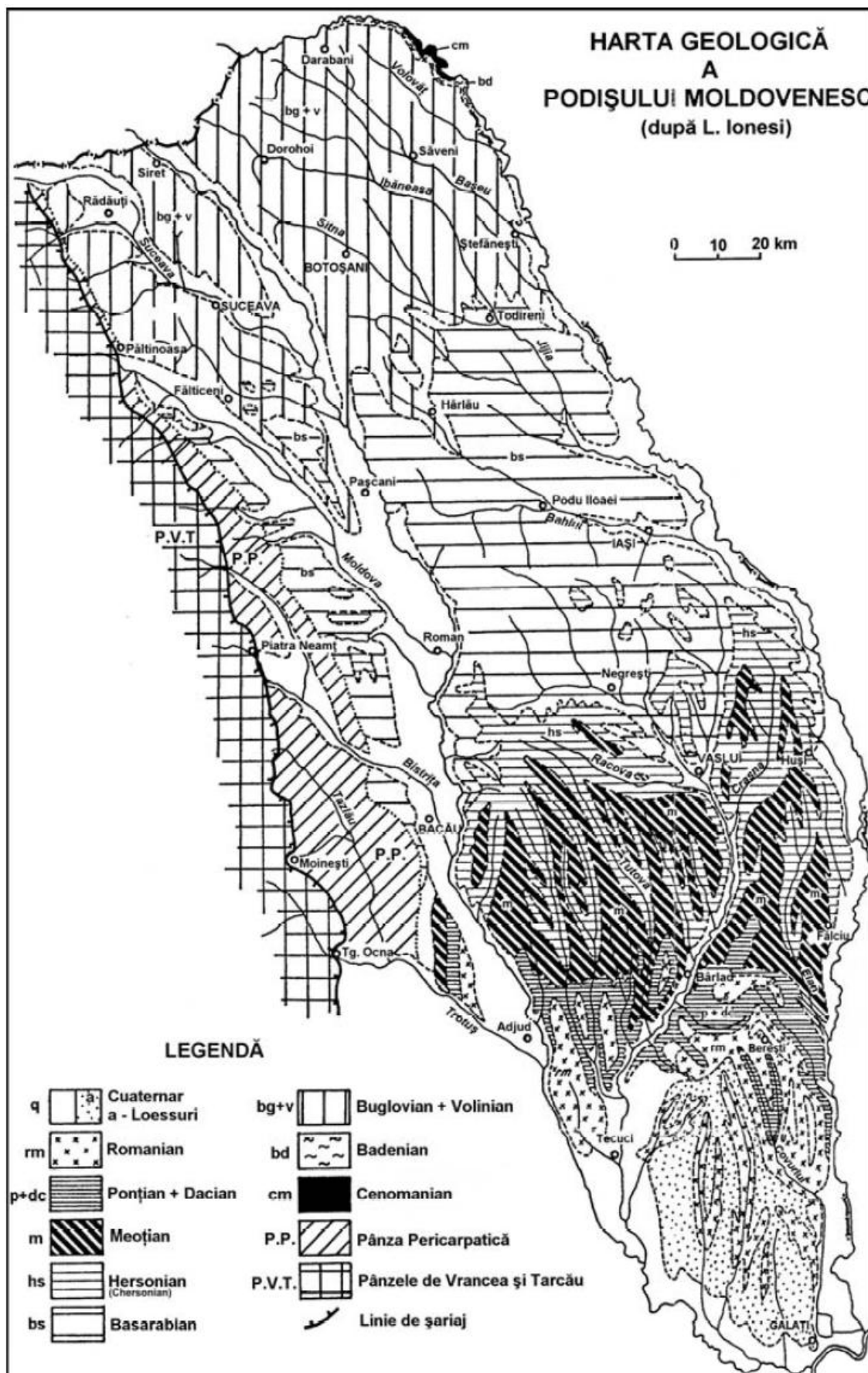
Teritoriul zonei studiate a fost modelat în megaciclul Badenian Superior - Meoțian. Depozitele acestui megaciclu sunt prezente pe întreaga platformă, datorită transgresiunii marine generalizate declanșate în Badenianul superior. Apele se retrag, începând din nord, în intervalul Volhinian superior - Meoțian, determinând repartiția la suprafață a depozitelor.

În cadrul Megaciclului Badenian Superior – Meoțian, se distinge Sarmatianul care aflurează pe întreg arealul Platformei Moldovenești și, spre deosebire de Badenian, se caracterizează printr-o faună salmastră datorită scăderii salinității apelor marine. Pe cuprinsul platformei aflurează de la nord la sud, în sensul retragerii Mării Sarmatice, toate cele patru subetaje: Buglovian, Volhinian, Basarabian și Chersonian.



Așa cum rezultă din imaginea următoare, teritoriul comunei Coșula este situat în sub-etajul Buglovian – Volhinian.

Semnificativ pentru evoluția geologică a teritoriului comunei Coșula este Volhinianul.

Volhinianul urmează în continuare peste Buglovian și aflurează spre sud până la linia localităților Baia – Lespezi – Cotnari - Santa Mare. La nivelul Volhinianului, se modifică morfologia bazinului de sedimentare și se creează condiții faciale diferite de acumulare a sedimentelor. Teritoriul comunei Coșula corespunde faciesului constituit la est de linia Siretului (*Dorohoi – Botoșani - Flămânzi*), unde sunt caracteristice depozitele predominant argiloase, cu intercalații subțiri de gresii și calcare.



Imag. 1: Substratul geologic pe care a fost sculptat Podișul Moldovei (din Ionesi et al., 2005)

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 17/297
--	---	--------------	------------

2.2.1.2. Caracteristici geotehnice

Litologia depozitelor de suprafață

Din punct de vedere geologic, teritoriul administrativ Coșula aparține Platformei Moldovenești care este alcătuită dintr-un soclu dur metamorfozat și o cuvertură post - proterozoică având o înclinare de 6-8%. Cuvertura în zonă este de vârstă sarmațian inferioară și anume Volhiniană, fiind alcătuită din punct de vedere petrografic din marne și argile cu benzi subțiri nisipoase și cu unele intercalații de gresii. Stratele de la suprafață au servit drept material parental în geneza solurilor, suferind în decursul timpului fenomene de leosoidizare „in situ”.

Depozitele fluviatile din lunca Miletinului și a afluenților acestuia sunt de vârstă actuală, îmbogățindu-se permanent prin aportul de material datorat eroziunii areolare sau inundabilității.

Data fiind marea diversitate a rocilor care au servit drept material parental de formare a solurilor s-a întocmit o legendă unitară având în vedere originea, compoziția chimică și granulometrică.

Depozitele leosoidice identificate în profilul de sol sau în deschiderile naturale sunt formațiuni morfologice constituite dintr-un material de culoare gălbui intens, sunt friabile, afânate, poroase cu structura colară, având conținut aproximativ egal între diferitele fracțiuni granulometrice și un conținut aproximativ egal între diferitele fracțiuni granulometrice și un conținut de până la 12-13% de CaCO_3 . Se găsesc absolut „in situ” ocupând în general platouri, culmi sau versanți slab înclinați, fiind spălate de săruri ușor solubile.

Solurile evaluate întâlnite pe depozite leosoidice sunt cernoziomurile și cernoziomurile cambice.

Argile și marne. Relieful format în urma retragerii Mării Sarmațiene din Terțiar este alcătuit din argile și marne. În cuaternar datorită acțiunii agenților fizico-chimici și biologici aceste depozite au suferit transformări esențiale acoperindu-se astfel treptat cu un strat de material leosoid. Datorită fenomenului de eroziune în unele locuri stratul de material leosoid a fost îndepărtat, iar argilele și marnele au apărut la zi. Aceasta s-a întâmplat mai ales pe versanți puternic înclinați, uneori însă fenomenul a avut loc și pe platouri sau culmi înguste. Aceste sedimente au de obicei culoare gălbuie-castanie până la brune vineții cu pete cenușii sau ruginii.

Carbonații se găsesc sub formă de pungi prăfoase sau în aglomerări mari.

Solurile evaluate pe aceste depozite sunt de tipul cernoziomurilor, gleiosolurilor, antrisolurilor, luvisolurilor.

Depozite fluviatile, sunt depozite actuale dispuse în mod succesiv în lunci care acoperă pe adâncimi variabile depozite de argile pe care în trecut au evoluat soluri, azi îngropate. În luncile Jijiei aceste depozite sunt dispuse longitudinal și paralel cu albia, în timp ce în văile noi interioare ele sunt dispuse transversal.

Numeroase foraje efectuate pe teritoriul comunei Coșula în vederea realizării rețelei de canalizare au evidențiat următoarea succesiune generală a straturilor:

Stratificația terenurilor

În urma cartărilor, pe teritoriul comunei Coșula s-a stabilit următoarea succesiune de straturi:



- sol vegetal brun (complex prăfos argilos negru, cu materie organică peste 5%);
- complex argilo – prăfos, macroporic, galben – brun, cu intercalații de CaCO_3 degradat;
- argilă marnoasă galbenă - verzuie, plastic vârtoasă cu oglinzi de alunecare;
- în anumite foraje, la adâncimea de 5,70 m de la CTN s-a întâlnit o placă de gresie dură;

Ca săpătură, terenul se încadrează conform Normativului TS după cum urmează:

- umplutură - teren mijlociu categoria a II-a,
- sol vegetal, teren mijlociu categoria I-a,
- argilă prăfoasă, teren mijlociu, categoria a II-a,
- argilă, teren tare, categoria a II-a.

Caracterizarea și identificarea pământurilor care alcătuiesc terenurile de fundare

a) terenuri normale

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 18/297
--	---	--------------	------------

b) terenuri dificile

a) Terenurile normale de fundare

Aceste terenuri conțin nisipuri prăfoase, îndesate, cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase și prafuri nisipoase cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase, prafuri nisipoase - argiloase și argile în condițiile unei stratificații uniforme și orizontale, prezente în zone de platou și șes în stratificație orizontală.

b) Terenurile dificile de fundare

În această grupă sunt incluse pământurile sensibile la umezire (P.S.U.) reprezentate prin argile prăfoase loessoide, prafuri argiloase loessoide și, mai ales pe versanți, prafuri nisipoase loessoide, și pământurile cu umflări și contracții mari (P.U.C.M.), în care sunt incluse argilele contractile.

- *Terenurile cu pământuri sensibile la umezire (P.S.U.).* În marea majoritate a cazurilor, sunt alcătuite din argile prăfoase și prafuri argiloase loessoide grupa A (tasarea suplimentară la umezire la sarcina 300 KPa $2 < I_m3 < 5$ cm/m) și nu se tasează sub greutate proprie (sarcina geologică) prin umezire. Terenurile cu pământuri sensibile la umezire sunt prezente în zona de platou și pe versanți.

- *Terenurile cu pământuri cu umflări și contracții mari (P.U.C.M.).* Sunt prezente în zonele de șes ale râurilor.

Principala caracteristică a acestor pământuri este potențialul de umflare – contracție volumică în funcție de umiditatea naturală. Astfel, în situațiile în care acest indice geotehnic are valori reduse se produce fenomenul de contracție volumică, iar în cazul creșterii umidității naturale, se produce fenomenul de umflare. Această activitate a P.U.C.M. are efecte nefaste asupra construcțiilor dacă nu au fost proiectate și executate conform legislației în vigoare (în prezent „Codul de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari” - Indicativ NE 0001-96).

Adâncimi de fundare

Adâncimile de fundare sunt reglementate de normativele în vigoare, după cum urmează:

- pentru terenurile normale de fundare, adâncimea de fundare va depăși minimum 10 cm adâncimea maximă de îngheț a terenului (Normativul NP 112-2004);
- pentru terenurile cu pământuri sensibile la umezire, adâncimea minimă de fundare va fi 1,00 - 1,50 m (Normativul P7-2000);
- pentru pământurile cu umflări și contracții mari adâncimea minimă va fi de 1,50-2,00m, conform „Codului de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari” indicativ NE 0001-96.

Apa subterană



Apele freatice sunt reprezentate prin apele din depozitele deluviale, ape freatice de terasă și ape de stratificație aparținând depozitelor sarmațianului. Apele din depozitele deluviale au un caracter supra-freatic, permițând mari variații de debit în funcție de condițiile climei.

Apele freatice din baza teraselor și din conurile de dejecție au un caracter permanent, dar regimul lor depinde în primul rând de condițiile climatice existente.

Apele de stratificație din depozitele sarmațianului sunt lipsite de presiune hidrostatică. Regimul lor depinde mai puțin de condițiile climatice datorită adâncimii mai mari la care se găsesc și stratului impermeabil de deasupra.

În cuprinsul teritoriului s-au determinat areale cu:

- pânze de ape subterane la 3,00 m adâncime, cuprinse în general în albia majoră a pârâului Miletin și în zonele de inundabilitate a văii Lipovana;
- pânze de ape subterane la 7,00 - 10,00m și 10,00 – 12,00m, adâncime la care se găsesc pe suprafața interfluviilor.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 19/297
--	---	-----------------	---------------

Adâncimea de îngheț

Conform prevederilor STAS 6054 – 77, adâncimea maximă de îngheț din zonă este considerată 105 – 110 cm de la cota terenului natural.

Seismicitate

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de incidență a cutremurelor de tip moldavic cu epicentrul în zona Vrancei. Conform Normativului P 100/1 - 2006, zona studiată se încadrează în zona de hazard seismic cu:

- accelerația terenului $a_g=0,16g$,
- $T_c=0,7$ s.

Zonarea valorii de vârf a accelerației terenului s-a luat în funcție de intervalul mediu de recurență (al magnitudinii) $IMR=100$ ani.

Regimul climato-meteorologic specific arealului geografic căruia îi aparține județul Botoșani impune încadrarea în zona C – după STAS 10101/21-92 și în zona B – după STAS 10101/20-92.

2.2.2. Relieful

Comuna Coșula este situată în unitatea de podiș, respectiv Podișul Moldovei. Mai precis, comuna Coșula se află pe aliniamentul care delimitează Podișul Sucevei din vest de Câmpia Jijiei din est. Cele două subunități majore ale Podișului Moldovei, Podișul Sucevei și Câmpia Jijiei sunt delimitate de un abrupt de eroziune diferențială, care pleacă de la NV, de la Darabani, pe Prut, trecând pe la vest de Dorohoi – Botoșani – Hârlău, până la sud – vest de Tg. Frumos. Se suprapune peste trei micro-unități, respectiv: mai mult de jumătatea sudică a comunei corespunde părții de nord a dealurilor Dealu Mare – Dealu Holm, o mică zonă nord-vestică a comunei se suprapune peste Depresiunea Botoșani, în timp ce nordul comunei aparține zonei sudice a Dealurilor Copălăului.



Mișcarea de ridicare a Podișului Moldovenesc, ca și retragerea treptată a mării spre SE a dus la formarea unei structuri monoclinale cu pantă de 5 – 8%. Astfel, relieful este condiționat de structura monoclină, fiind orientat, în principal, pe direcția NV-SE. Structura monoclină a depozitelor geologice este pusă în evidență de frecvența asimetriilor morfologice.

Din punct de vedere morfologic, comuna Coșula se caracterizează printr-un relief deluros, larg vălurit, brăzdat de o rețea de văi înguste cu profil în forma de "V". Trăsăturile specifice ale reliefului, sunt definite de succesiunea de culmi orientate NV-SE, despărțite de văi largi care se diferențiază prin energii de relief accentuate, iar aplecarea acestor culmi imprimă un caracter monoclin al reliefului, denumit relief de cueste. Acestea pun în evidență povârnișuri în pantă abruptă către nord, nord-vest, care capătă lărgimi remarcabile în dreptul localității Coșula și Buda.

O altă caracteristică a reliefului este imprimată de cuvertura formațiunilor leosoide care acoperă mai peste tot culmile dealurilor joase, fiind alcătuite din luturi loessoide dezvoltate prin procese pedo - diagenetice care au dus cu timpul la loessoidizarea marelui nisipoase pe depozite aluvio - coluviale.

Zona în care este situată comuna Coșula se caracterizează prin energii mari de relief. Analizând harta topografică a comunei Coșula rezultă că teritoriul acestei unități teritoriale – administrative poate fi împărțit în 2 diviziuni: partea central - nord – vestică și jumătatea sudică și estică.

Partea central nord – estică a comunei Coșula este mai redusă ca altitudine, fiind străbătută de pârâul Miletin pe direcția nord – vest – est. În jumătatea nordică, altitudinile mai reduse, accesibilitatea mai mare, precum și prezența văii Miletin cu afluenții săi (Călugăra Mare, Lipovana, Valea Lupului) au favorizat formarea și dezvoltarea localităților comunei: satul Coșula, satul Pădureni, satul Buda, satul Șupitca. În jurul localităților se dispun terenurile agricole ale comunei. Altitudinile ajung în jurul valorii de 200 m. Principalele înălțimi sunt Dealul Itești, în extremitatea nord – vestică (200m), Dealul Gavrilița, în partea de nord – est, Muchia Gavriilești (aprox. 150m).

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 20/297
--	---	--------------	------------

Pe măsură ce înaintăm către sud, altitudinile cresc iar liniile de fragmentare a reliefului sunt mascate de vegetația forestieră bogată. De altfel, cea mai mare parte a fondului forestier este concentrată în jumătatea sudică a comunei și în partea central – estică. Altitudinea maximă se află în Vârful Gavriilești, atingând 360m. La sud – vest de valea Călugăra Mare (care izvorăște din masivul împădurit reprezentat de dealurile Vărăiei și Humăria Mare) se aliniază, pe direcția NV – SE, Dealul Fântânelelor (aprox. 200m), Dealul Fântâna Jumătate (aprox. 200m). În extremitatea sud – vestică a comunei se află Culmea Curmătura (aprox. 250m), culmea Humăria Mare (aprox. 320 m). În partea de sud – est a teritoriului administrativ se află Culmea Țencușa, învecinată, la nord, cu Dealul Vărăiei (aprox. 310m).

Minimele altitudinale sunt conturate pe valea Miletinului, având valoarea de circa 110 m.

Satele Coșula, nordul satului Pădureni și satul Buda sunt dezvoltate în lungul pâraului Miletin și pe terasele acestuia, în timp ce satul Șupitca și sudul satului Pădureni și-au extins vetrele pe un interfluviu care desparte valea Lupului (care mărginește spre est satul Șupitca) de Valea Călugăra Marea (care mărginește satul Pădureni către sud-vest și nord).

Relieful de acumulare este în general slab dezvoltat. El se reduce la șesurile înguste din lungul pâraului Miletin.

2.2.3. Resursele naturale

Resursele naturale existente în comuna Coșula sunt relativ reduse. Resursele minerale sunt strict legate de cuvertura sedimentară așternută peste fundament. Prin structura sa geologică, această regiune este în general lipsită de substanțe minerale utile. Substratul geologic aparține în întregime sarmațianului inferior și este constituit din depozite argilo-nisipoase.

Cele mai importante resurse naturale ale comunei sunt reprezentate de solurile favorabile practicării agriculturii și de fondul forestier bogat, a cărui suprafață este de 2904,74 ha, adică 53,245 % din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei.

2.2.4. Clima

Vecinătatea cu marea câmpie Euro – Asiatică face clima județului Botoșani să se caracterizeze printr-un regim al temperaturii aerului și al precipitațiilor cu valori caracteristice climatului continental excesiv specific estului Europei.

Clima comunei Coșula se află la interferența a 2 subtipuri climatice: din vest, se resimte clima relativ răcoroasă a Podișului Sucevei, cu temperaturi medii anuale între 7 – 9°C, cu precipitații între 550 și 600mm/an, și, din est, clima relativ aridă, cu o puternică tentă de continentalism, cu precipitații medii destul de sărace (475 – 550 mm/an), a Câmpiei Jijiei.

Prin urmare, clima comunei are un caracter continental, cu veri nu foarte calde, toamna și iarna prezentând umidități ridicate, iar viscoalele și vânturile reci se prelungesc până în lunile martie și aprilie. Caracterul excesiv al climatului continental cu tendințe de ariditate, se manifestă cel mai evident ceea ce privește regimul precipitațiilor, cu ierni sărace în zăpadă și veri secetoase și diferențele mari de temperatură.

Aceste caracteristici climatice sunt redată atât de valorile anuale și lunare medii ale temperaturii aerului (8-90C media anuală) sau ale precipitațiilor atmosferice (aprox. 600 – 650mm), cât mai ales de producerea unor geruri mari iarna. Au existat ani în care temperatura medie anuală a scăzut la 6 - 90C. Amplitudinea anuală de temperatură este de 36 grade C. Același caracter climatic este dat și de frecvența viscoalelor - violente iarna, ca și de producerea unor secete îndelungate, în unii ani, vara. Se înregistrează și veri foarte ploioase, de ex. anii 1995 - 1997. Perioada cea mai uscată este august - septembrie, perioada cea mai ploioasă este mai – iunie.

Vânturile predominante sunt specifice nord - estului Moldovei, predominante din direcția nord și nord – vest, cu valori de 35 - 45% în lunile iulie și august, urmate de cele cu valori de 8,7% și 26,4 % în luna

noiembrie. Caracteristic pentru această zonă este calmul atmosferic; acesta are ponderi importante, variind între 22,5 % - luna martie și 45,3% - luna septembrie. Iarna este caracteristic Crivățul, vânt geros care bate dinspre N-E spre S-V.

Durata maximă de strălucire a Soarelui se înregistrează din aprilie până în septembrie, (1336 ore), când radiația totală este de 81,8 kcal pe centimetru pătrat, (la Dorohoi) reprezentând 70% din totalul anual, favorizând cultura cerealelor, a plantelor tehnice, a viței de vie și pomilor fructiferi.

Cunoașterea caracteristicilor climatice predominante în zona analizată este importantă deopotrivă pentru agricultură, întreținerea căilor de transport rutier, prevenirea eventualelor situații de risc cauzate de acestea.

2.2.5. Hidrografia

Apele de suprafață

Din punct de vedere hidrologic, **teritoriul comunei Coșula face parte din bazinul hidrografic al râului Prut – cod cadastral XIII.1.**

Conform Planului Județean de Apărare Împotriva Inundațiilor, Fenomenelor Meteorologice Periculoase, Accidentelor la Construcțiile Hidrotehnice și Poluărilor Accidentale al județului Botoșani, 2006-2009, pe teritoriul UAT Coșula, cursurile de apă sunt caracterizate de următoarele valori ale debitelor cu probabilitatea de 1%, 5%, 10% folosite pentru apărarea la inundații și debite medii lunare minime din perioada iunie-august cu asigurarea de 60% folosite pentru caracterizarea perioadelor secetoase:

Râul Miletin – cod cadastral XIII.1.15.25

Cel mai important curs de apă de pe teritoriul comunei Coșula este pâraul Miletin, afluent al Jijiei. Pârâul Miletin își are izvoarele în dealurile împădurite ale comunei Curtești, localitatea Agafton. Pe teritoriul comunei Coșula pâraul Miletin are o lungime de 6km.

RÂUL MILETIN

PROBABILITATEA DE INUNDAȚIE (P%)	DEBITUL (Q) MC/SEC
1%	78,5
5%	44,0
10%	34,0
60%	0,001

Tabel nr. 1: Probabilitatea de inundație pe râul Miletin

Sursa: Planul Județean de Apărare Împotriva Inundațiilor, Fenomenelor Meteorologice Periculoase, Accidentelor la Construcțiile Hidrotehnice și Poluărilor Accidentale al județului Botoșani, 2006-2009

Pe teritoriul comunei Coșula, pâraul Miletin are numeroși afluenți, cei mai importanți fiind:

- Valea Călugăra Mare, sau după denumirea localnicilor, **Horoghiuca – cod cadastral XIII.1.15.25.3**, izvorăște din Dealul Perișorului, are o lungime de 4,5km;

PÂRÂUL HOROGHIUCA

PROBABILITATEA DE INUNDAȚIE (P%)	DEBITUL (Q) MC/SEC
1%	44,9
5%	25,5
10%	19,4
60%	0,001

Tabel nr. 2: Probabilitatea de inundație pe pâraul Horoghiuca

Sursa: Planul Județean de Apărare Împotriva Inundațiilor, Fenomenelor Meteorologice Periculoase, Accidentelor la Construcțiile Hidrotehnice și Poluărilor Accidentale al județului Botoșani, 2006-2009

Valea Călugăra Mare primește ca afluent, din partea de vest a comunei, pârâul Prisaca, care, la rândul său, primește ca afluent, pârâul Unguroaia.

- Valea Călugăra Mica izvorăște din Dealul Coama Porcului cu o altitudine de 306m,
- Valea Cornaci izvorăște din Dealul Fântâna,
- Valea Lupului, izvorăște de la sud de Șupitca, din Vârful Gavriilești sub cota de 359m, are o lungime de 3km și un debit de 1 mc/s;
- Valea lui Marcu - izvorăște din Dealul Itești, desparte dealul lui Marcu de Dealul Gavriilești;
- Valea Lipovana – are o lungime de 2 km și un debit de 0,8mc/s;
- **Valea Unguroaia – cod cadastral XIII.1.15.25.3.2**, afluent al pârâului Valea Călugăra Mare / Horoghiuca.

PÂRÂUL VALEA UNGUROAIA

PROBABILITATEA DE INUNDAȚIE (P%)	DEBITUL (Q) MC/SEC
1%	44,9
5%	25,5
10%	19,4
60%	0,001

Tabel nr. 3: Probabilitatea de inundație pe pârâul Valea Unguroaia

Sursa: Planul Județean de Apărare Împotriva Inundațiilor, Fenomenelor Meteorologice Periculoase, Accidentelor la Construcțiile Hidrotehnice și Poluărilor Accidentale al județului Botoșani, 2006-2009

- **Pârâul Mare – cod cadastral XIII.1.15.25.3.1**, afluent al pârâului Valea Călugăra Mare / Horoghiuca.

PÂRÂUL MARE

PROBABILITATEA DE INUNDAȚIE (P%)	DEBITUL (Q) MC/SEC
1%	17,2
5%	9,80
10%	7,40
60%	-

Tabel nr. 4: Probabilitatea de inundație pe pârâul Pârâul Mare



Sursa: Planul Județean de Apărare Împotriva Inundațiilor, Fenomenelor Meteorologice Periculoase, Accidentelor la Construcțiile Hidrotehnice și Poluărilor Accidentale al județului Botoșani, 2006-2009

- Valea Huhurezului izvorăște din pădurea Budei.

Pe teritoriul comunei Coșula, debitele mari se produc primăvara, la topirea zăpezilor, și în perioadele bogate în precipitații. *Inundații se produc în special în albia majoră a pârâului Miletin, pe pârâul Lipovana, pârâul Călugăra Mare și pârâul Lupului.*

Albia minoră a Miletinului, adâncită în aluviunile șesului cu 2-4 m, prezintă un curs meandrat, și o secțiune relativ mică, ce nu poate prelua debitul de viitură din timpul primăverii sau verii, ceea ce duce la inundații în șesul Miletinului.

Pentru prevenirea inundațiilor, pe cursurile pâraielor Miletin, Valea Călugăra Mare, Lipovana, Valea Lupului s-au realizat **lucrări de regularizare și apărări de maluri numai în zona podurilor**. Pe pârâul Valea Lupului cât și pe Canalul Șes Șupitca - Buda, în vara anului 2008 s-au făcut regularizări și s-au adâncit canalele pe o distanță de 2 km, iar pe pârâul Miletin s-au făcut regularizări pe o distanță de 0,5 km în primăvara anului 2008.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 23/297
--	---	--------------	------------

Apele mari se produc la începutul primăverii, când se transportă peste 36 % din volumul anual. Acum se înregistrează și cele mai mari debite zilnice, care au valori diferite de la un an la altul. Viiturile au cea mai mare frecvență în timpul verii și sunt condiționate de ploile cu caracter torențial.

Perioada cu ape mici este destul de îndelungată, începând de la sfârșitul verii și durând până la începutul primăverii. Scăderea accentuată sau chiar lipsa precipitațiilor determină o scurgere foarte redusă în cadrul căreia se realizează și cele mai mici debite din cursul unui an. De aceea unii afluenți de mici dimensiuni au scurgere intermitentă (seacă în timpul secetelor prelungite).

Apele subterane

Apele freatice sunt reprezentate prin apele din depozitele deluviale, ape freatice de terasă și ape de stratificație aparținând depozitelor sarmațianului. Apele din depozitele deluviale au un caracter supra - freatic, permițând mari variații de debit în funcție de condițiile climei.

Apele freatice din baza teraselor și din conurile de dejecție au un caracter permanent, dar regimul lor depinde în primul rând de condițiile climatice existente.

Apele de stratificație din depozitele sarmațianului sunt lipsite de presiune hidrostatică. Regimul lor depinde mai puțin de condițiile climatice datorită adâncimii mai mari la care se găsesc și stratului impermeabil de deasupra.

În cuprinsul teritoriului s-au determinat areale cu:

- pânze de ape subterane la 3,00 m adâncime, cuprinse în general în albia majoră a pârâului Miletin și în zonele de inundabilitate a văilor Lipovana și Bahna;
- pânze de ape subterane la 7,00 - 10,00m și 10,00 – 12,00 m, adâncime care se găsesc pe interfluvii.

2.2.6. Ecosistemele naturale și antropice

Ecosisteme de păduri și pajiști

Regiunea în care se află teritoriul comunei Coșula din punct de vedere biogeografic se află la interferența pădurilor de foioase, din vest, cu *silvostepa*, din est. Mai ales în partea sudică a comunei, care corespunde masivelor mai înalte din Dealu Mare și Dealu Holm, precum și partea de est și nord – est a comunei, care corespunde Dealurilor Copălăului, *vegetația naturală este cea de păduri de foioase*. În partea de vest - nord-vest apar și pajiști puternic influențate antropic, formate din păiuș (*Festuca vallesiaca*, *Festuca pseudovina*), colilie (*Stipa lessingiana*), firuță cu bulbi (*Poa bulbosa*). Pajiștile sunt presărate cu o serie de tufișuri, formate din arbuști spinoși, ca porumbarul (*Prunus spinosa*) și păducelul (*Crataegus monogyna*).



Pădurile

Comuna Coșula este situată în cadrul etajului altitudinal al pădurii de foioase, cu trecere spre zona deluroasă piemontană. Pe teritoriul administrativ al comunei Coșula, suprafața acoperită de pădure este de 2904,74ha (53,24% din suprafața totală) aflate în administrarea Ocolului Silvic Botoșani. Pădurile sunt concentrate în partea de sud și est a comunei, fiind alcătuite din stejar (pe Dealul Fântânele, Humăria Mare), stejar în amestec cu frasin (pe Dealul Fântâna Jumătate), carpen (pe Curmătura), stejar în amestec cu tei și carpen în amestec cu tei, în Pădurea Varniței, pe Muchia Gavrileşti, pe dealul Coama Porcului, stejar cu carpen în Pădurea Budei, pe Dealul Gavrilița.

Pajiștile

Pajiștile silvostepice sunt folosite ca pășuni și ocupă pantele erodate; pășunatul excesiv, călcatul intensiv, lipsa oricăror măsuri de întreținere, au agravat starea fondului pastoral.

Faptul că cele mai productive și valoroase pajiști sunt și cele mai rare și mai restrânse ca suprafață este în legătură cu extinderea terenului arabil în dauna fondului pastoral, într-o asemenea măsură încât pajiștile au rămas localizate numai pe terenurile cele mai accidentate sau degradate sau supuse inundațiilor curente, terenuri cu totul improprii pentru oricare alte culturi.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ATIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 24/297
---	---	-----------------	---------------

Pajiștile secundare formate pe locul fostelor păduri de stejar, defrișate, sunt formate în special din păiuș (*Festuca vallesiaca*, *Festuca pseudovina*) și din firuță cu bulbi (*Poa bulbosa*). Pajiștile primare au fost însă aproape complet înlocuite de culturi, iar acolo unde aceste pajiști se mai păstrează - pe terenurile improprii pentru agricultură - au fost intens degradate și ruderalizate prin pășunat intens, astfel încât astăzi cu greu mai poate fi reconstituită compoziția lor inițială. Se remarcă totuși prezența aici a păiușului, coliliei, și a pirului (*Agropyron cristatum*) etc., iar pe imașurile mai erodate și mai intens pășunate, prezența bărboasei (*Andropogon ischaemum*) și a firuței.

Vegetația intrazonală

Cea mai larg răspândită ca vegetație intrazonală este vegetația de luncă, întâlnită pe cursul văilor, dar mai ales pe cursul râului Miletin și a afluenților săi. Este alcătuită dintr-o alternanță de zăvoaie de salcie (*Salix alba*, *S. Fragilis*, *S. Triandra*), plop (*Populus alba*) și arin, pajiști higrofile, formate din trifoi (*Trifolium repens*), păiuș (*Festuca pratensis*), iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*) și firuță (*Poa pratensis*). În zonele cele mai umede din luncile apelor cresc desigur de rogoz (*Carex acutiformis*), papură (*Typha angustifolia*), și stuf (*Phragmites communis*).

Fauna

Contrastele climatice mari dintre iarnă și vară, ariditatea accentuată, lipsa de adăpost și vegetația naturală mai puțin bogată sunt elemente care au contribuit la restrângerea faunei. În prezent, din cauza creșterii densității populației și a reducerii suprafeței ocupată cu păduri, fauna este mult stânjenită în înmulțirea și răspândirea ei.

Dintre mamifere predomină carnivorele mici, cum sunt: dihorul (*Mustella putorius*), jderul (*Martes martes*), mamiferele rozătoare (popândăul și hârciogul - amenințați cu dispariția, ca urmare a exterminării unui mare număr de exemplare în deceniile trecute, șoarecele de câmp, șobolanul de câmp, iepurele de câmp, veverița, precum și unele mamifere de talie mare a căror existență pe teritoriul comunei este legată indisolubil de prezența pădurii: mistrețul (*Sus scrofa*) căprioara (*Capreolus capreolus*), vulpea (*Vulpes vulpes*). Se adaugă o varietate de păsări precum cinteza, prepelița, graurul, pițigoii (*Parus major*), gaița, coțofana, lăcustarul, ciocârlia, ciocănitoarea, păsări de apă, reptile mici și specii ale faunei acvatice: biban (*Perca fluviatilis*), crap (*Cyprinus carpio*), și, mai rar, caras, roșioară, porcușor.

Trebuie menționat faptul că, speciile de mamifere precum hârciogul (*Cricetus cricetus*), popândăul (*Citellus citellus*), sunt specii de interes comunitar care necesită o protecție specială fiind nominalizate în Directiva Habitat și O.G. nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu completările și modificările ulterioare.

2.2.7. Solurile

Solul este rezultatul acțiunii concomitente al unor procese pedogenetice specifice , precum și factorii care le determină.



Condițiile climatice, litologice, geomorfologice și de vegetație au determinat formarea pe teritoriul comunei Coșula, a Cernisolurilor, din care predomină cernoziomurile levigate. Pe formele de relief care au suferit de pe urma proceselor de eroziune se întâlnesc cernoziomuri carbonatice.

Repartiția teritorială a solurilor

În urma diagnozei și clasificării solurilor de pe teritoriul comunei Coșula, pe baza principiilor pedologice și genetice, s-au identificat soluri aparținând următoarelor clase:

- **Clasa Cernisolurilor** (molisoluri, după SRCS – 1980)

Sunt soluri profund humifere, cu materie organică saturată în baze, specifice zonelor de stepă și silvostepă, dezvoltându-se îndeosebi între 100 și 250 m altitudine. Clasa Cernisoluri este reprezentată de cernoziomuri, cernoziomuri cambice, cernoziomuri argiloiluviale);

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 201402/001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140140/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 25/297
---	---	-----------------	---------------

- **Clasa Luvisolurilor** (argiluvisoluri, după SRCS – 1980) - sunt soluri cu acumulare de argilă, condiționate de climate mai umede. Sunt reprezentate de soluri brune argiloiluviale, soluri brune luvise, luvisoluri albice);
- **Clasa Hidrisolurilor** (soluri hidromorfe, după SRCS – 1980) – reprezentate de lăcoviști și soluri gleice;
- **Clasa Salsodisolurilor** (soluri halomorfe, după SRCS – 1980) - include soluri cu un conținut foarte ridicat în săruri solubile sau sodiu schimbabil. Este reprezentată de solonețuri;
- **Clasa Pelisolurilor** (vertisoluri, după SRCS – 1980);
- **Clasa Antrisolurilor** (soluri trunchiate, neevolute, sau desfundate, după SRCS – 1980) – reprezentată de soluri aluviale, erodosoluri și coluvisoluri.

Cernisolurile

Această clasă înglobează solurile care au ca diagnostic un orizont molic cel puțin în partea superioară.

Cernoziomurile:

Aceste soluri ocupă o suprafață de 191,32 ha, ceea ce reprezintă 4,14% din arealul studiat. Configurația profilului este de tipul Am - AC – C. Se suprapun pe suprafețe plane, pe versanți cu pante cuprinse între 5-10 %, pe versanți cu pante de 15 % și pe versanți cu pante cuprinse între 20-25 %. Roca de solificare este reprezentată de argile, depozite loessoide.

Nivelul hidrostatic este cantonat la peste 5 m, întâlnindu-se, în mod excepțional, și la 0,8 m. Aceste soluri se găsesc pe terenuri cu alunecări de teren active și stabilizate. Grosimea orizontului la suprafață oscilează între 9 cm și 27 cm. Sunt afectate de asemenea de eroziunea de suprafață și cea de adâncime. Reacția solului oscilează de la slab acidă (pH 5,86), până la slab alcalină (pH 8,29). Cantitatea de humus în orizontul superior este cuprinsă între 2,01% și 4,82%.

Textura la suprafață este lutoargiloasă și argilo-lutoasă.

Cernoziomurile cambice

Ocupă o suprafață de 433,61ha, ceea ce reprezintă 9,31% din arealul studiat. Configurația profilului este de tipul Am - AB - Bv – (BC) - C. Se suprapun pe suprafețe plane, pe culmi și pe versanți cu pante cuprinse între 5 - 10%. Roca de solificare este reprezentată de depozite loessoide. Nivelul hidrostatic este cantonat la peste 5 m.

Grosimea orizontului la suprafață oscilează între 25 cm și 50 cm. Reacția solului la suprafață este slab acidă. Cantitatea de humus în orizontul superior este cuprinsă între 3,08% și 4,25 %. Textura la suprafață este argilo-lutoasă la toate unitățile de sol.



Cernoziomuri argiloiluviale

Aceste soluri ocupă o suprafață de 658,08ha, ceea ce reprezintă 14,23% din arealul studiat. Se suprapun pe culmi și suprafețe plane și pe versanți cu pante de 5 - 10%. Roca de solificare este reprezentată de argile. Nivelul hidrostatic este cantonat la peste 5m. Pe alocuri sunt afectate de eroziune moderată de suprafață. Grosimea orizontului la suprafață oscilează între 18 cm și 80 cm. Reacția solului la suprafață este slab acidă. Cantitatea de humus în orizontul superior este cuprinsă între 2,51% și 5,94 %. Textura la suprafață este luto-argiloasă, luto - argilo-prăfoasă și argilo-lutoasă la celelalte unități de sol.

Luvisolurile

Soluri brune argiloiluviale

Ocupă o suprafață de 897,52ha, ceea ce reprezintă 19,41% din arealul studiat. Configurația profilului este de tipul Ao - AB - Bt – (BC) - C. Se suprapun pe versanți cu pante cuprinse între 2-5 %, cu pante de 5-10%, cu pante de 15-20% și cu pante de 25-35%. Roca de solificare este reprezentată de depozite loessoide

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/003</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 26/297
---	---	--------------	------------

și argile. Nivelul hidrostatic este cantonat la peste 5 m. Grosimea orizontului la suprafață oscilează între 15 cm și 25 cm. Reacția solului la suprafață oscilează de la slab acidă, (pH 5,89) la slab alcalină (pH 8,19). Cantitatea de humus în orizontul superior este cuprinsă între 0,97 % și 2,77 %.

Textura la suprafață este lutoasă, lutoargiloasă și argilo-lutoasă. Pe alocuri, aceste soluri sunt suprapuse pe terenuri afectate de alunecări de teren stabilizate, eroziune moderată de suprafață, pseudogleizare.

Soluri brune luvice

Aceste soluri ocupă o suprafață de 324,65 ha, ceea ce reprezintă 7,02% din arealul studiat. Configurația profilului este de tipul Ao - El - Bt - C. Se suprapun pe suprafețe plane, pe versanți cu pante cuprinse între 5-10% și pe versanți cu pante de 10 - 15%. Roca de solificare este reprezentată de argile. Nivelul hidrostatic este cantonat la peste 5 m. Grosimea orizontului la suprafață oscilează între 9 cm și 18 cm. Eroziunea moderată de suprafață și cea de adâncime afectează aceste tipuri de soluri. Reacția solului oscilează de la moderat acidă (pH 5,44), până la slab acidă (pH 6,42). Cantitatea de humus în orizontul superior este cuprinsă între 1,57 % și 2,51%. Textura la suprafață este lutoasă și argilolutoasă. Fenomenul de pseudogleizare afectează pe alocuri aceste soluri.

Luvisoluri albice

Ocupă o suprafață de 201,08 ha, ceea ce reprezintă 4,35 % din arealul studiat. Configurația profilului este de tipul Ao - Ea - Bt - C. Se suprapune pe versanți cu pante cuprinse între 2-5 %. Roca de solificare este reprezentată de argile. Nivelul hidrostatic este cantonat la peste 5 m. Grosimea orizontului la suprafață este de 25 cm.

Reacția solului la suprafață oscilează de la slab acidă, pH 6,54. Cantitatea de humus în orizontul superior este de 2,33 %. Textura la suprafață este luto-prăfoasă. Solul este afectat de fenomenul de pseudogleizare în intensitate moderată.

Hidrisolurile

Grupează solurile care s-au format și evoluează în condiții de exces de umiditate permanent.

Lăcoviști



S-au întâlnit pe o suprafață de 30,85 ha, reprezentând 0,67% din arealul studiat. S-au format pe firele de vale. Se deosebesc de celelalte soluri hidromorfe prin configurația profilului, care este de tipul Am - AGo - Gr și prin trecere treptată spre orizontul Gr. Roca de solificare este reprezentată de argile. Nivelul pedofreatic este cantonat la 1,10 m. Grosimea orizontului la suprafață este de 30 cm. Reacția solului în orizontul superior este slab acidă (pH 6,58). Conținutul de humus în orizontul superior este de 5,83 %. Textura orizontului superior este argilolutoasă.

Solurile gleice

Ocupă o suprafață de 88,87ha, ceea ce reprezintă 1,92% din teritoriul studiat. Configurația profilului este de tipul Ao - AGo - Gr. S-au format pe fire de vale. Roca de solificare este reprezentată de argile. Nivelul pedo - freatic este cantonat la 0,70m. Grosimea orizontului la suprafață este de 12 cm. Reacția solului în orizontul superior este slab alcalină (pH 7,18). Conținutul de humus în orizontul superior este de 1,38%. Textura orizontului superior este lutoargiloasă. Solul prezintă alcalizare slabă și salinizare moderată de la suprafață.

Salsodisolurile

Grupează solurile care au ca diagnostic un orizont salic sau natric.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 27/297
--	---	-----------------	---------------

Solonețurile

Ocupă o suprafață de 2,5ha, reprezentând 0,05 % din arealul studiat. Configurația profilului este de tipul Ao - Bt na - CGo (Gr). Solul se suprapune pe versanți cu pante de 5 - 10 % și este afectat de alunecări stabilizate de teren. Roca de solificare este reprezentată de depozite salifere. Reacția solului la suprafață este moderat alcalină. Cantitatea de humus este de 2,01 %. Valoarea natriului din complexul adsorbativ este de 61% , iar CTSS de 12.323 mg la 100 gr sol. Grosimea orizontului la suprafață este de 18 cm. Textura în orizontul superior este lutoargilooasă.

Pelisolurile

Înglobează solurile care au ca orizont diagnostic un orizont vertic y. Ocupă o suprafață de 193,33 ha ce reprezintă 4,18 % și se suprapun pe culmi și pe versanți cu pante cuprinse între 5% și 25%. Configurația profilului de sol este de tipul Amy - AB_y - B_y - C(y). Nivelul pedofreatic este cantonat la peste 5 m, existând și excepțional, la 1,20 m, iar roca de solificare este reprezentată de argile. Grosimea orizontului de la suprafață oscilează între 16 cm (solul fiind erodat moderat) și 40cm. Reacția solului oscilează de la slab acidă (pH 5,91) la slab alcalină (pH 7,85). Textura la suprafață este luto-argilooasă și argilolutoasă.

Antrisolurile

Solurile neevoluate au ca diagnostic un orizont A slab format, urmat de materialul sau roca parentală și sunt reprezentate de solurile aluviale. Solurile trunchiate grupează unitățile de sol care datorită eroziunii prezintă profil trunchiat, în așa fel încât orizonturile rămase nu permit încadrarea într-un anumit tip de sol și sunt reprezentate de erodosoluri .

Aluviosoluri

Aluviosolurile se definesc printr-un orizont Ao mai mare de 20 cm, urmat de material parental constituit din depozite fluviatile, fluvio – lacustre sau lacustre recente. Spre deosebire de protosolurile aluviale care se formează în condiții de revărsare frecventă a apelor curgătoare, solurile aluviale se întâlnesc în lunci sau perimetrele cu lacuri sau foste lacuri ieșite de sub influența revărsărilor sau inundate la perioade mari de timp.

Se întâlnesc de o parte și de alta a pârâului Miletin, și ocupă o suprafață de 887,17 ha, ceea ce reprezintă 19,18% din arealul studiat. Roca de solificare este reprezentată de argile și depozite fluviatile, iar nivelul pedofreatic este cantonat între de la 1,20 m, până la 2,50m. Reacția solului în orizontul superior este slab alcalină, valorile pH - ului oscilând între 7,59 și 8,35. Cantitatea de humus în orizontul superior oscilează între 1,46 % și 3,49 %. Textura la suprafață este luto-argilooasă, argilo-lutoasă și argilooasă.

Erodosolurile

Aceste soluri ocupă o suprafață de 813,07 ha, ceea ce reprezintă 17,58 % din arealul studiat. Aceste soluri s-au format pe versanți supuși eroziunii accelerate, care determină îndepărtarea orizonturilor superioare ale solurilor, uneori până la materialul parental. Configurația profilului este de tipul Ao - C. Erodosolurile se suprapun peste versanți cu pante de 5 %, 25%, 35-50%, 50-75 %, cornișe active cu pante de 100%, cornișe stabilizate și ravene active.

Roca de solificare este reprezentată de depozite loessoide și argile. Nivelul pedofreatic este cantonat la peste 5 m. Sunt afectate de alunecări de teren sub formă de valuri stabilizate și de alunecări sub formă de valuri. Reacția solului în orizontul superior oscilează de la moderat acidă (pH 5,75) până la moderat alcalină (pH 8,89). Sunt afectate de fenomene de alcalizare și salinizare în diferite intensități. Textura la suprafață este lutoasă, luto-argilooasă și argilo-lutoasă.

2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU

Comuna Coșula este situată în partea de sud - vest a teritoriului administrativ a județului Botoșani. Comuna Coșula s-a înființat în anul 2003, prin Legea nr. 337 din 8 iulie 2003, prin reorganizarea comunei Copălău.

Prin separarea de comuna Copălău, în anul 2003 teritoriul administrativ al comunei Coșula s-a reorganizat având în componența sa următoarele localități:

- Coșula - centru administrativ al comunei,
- localitățile Buda, Pădureni și Șupitca.

Teritoriul comunei Coșula se învecinează cu următoarele comune:

- la N - comuna Bălușeni,
- la E - comuna Copălău,
- la sud – est - orașul Flămânzi,
- la V - comuna Cristești,
- la S - comuna Frumușica.

Ca particularități fizico-geografice ale localizării, comuna Coșula este situată în Podișul Moldovei, pe aliniamentul care delimitează Podișul Sucevei din vest de Câmpia Jijiei din est. Se suprapune peste trei micro-unități, respectiv: mai mult de jumătatea sudică a comunei corespunde părții de nord a dealurilor Dealu Mare – Dealu Holm, o mică zonă nord-vestică a comunei se suprapune peste Depresiunea Botoșani, în timp ce nordul comunei aparține zonei sudice a Dealurilor Copălăului. Comuna Coșula este străbătută de râul Miletin.



Imag. 2: Așezarea localităților comunei Coșula în cadrul județului Botoșani
 Sursa: <http://maps.google.com/>, 2009

Relațiile în teritoriu pot fi analizate din două puncte de vedere: în primul rând, din punct de vedere al relațiilor comunei Coșula cu restul teritoriului județean și național, și, în al doilea rând, din punct de vedere al relațiilor care au loc în interiorul comunei, între localitățile componente.





Imag. 3: Harta fizico – geografică a județului Botoșani

Sursa: www.labotosani.ro/pages/harta-judetului.php

Principala arteră de acces care asigură legătura comunei Coșula cu restul teritoriului județean, național și chiar european este DN 28 B / E 58. DN 28 / E 58 străbate comuna Coșula prin satul Buda. La nivel național, **DN 28 B** asigură legătura între județele Iași și Botoșani, pe traseul Tg. Frumos – Hârlău – Botoșani. Pe același sector se suprapune **E 58, drum european de clasă A**, care străbate teritoriul național pe traseul Sculeni (de la granița cu Republica Moldova) – Iași – Tg. Frumos – Botoșani – Suceava – Câmpulung Moldovenesc – Vatra Dornei – Bistrița – Beclean – Dej – Baia Mare – Halmeu, până la granița cu Ungaria.

Așadar, chiar dacă DN 28 B / E 58 străbate periferic teritoriul comunei Coșula, prezența acestei artere rutiere facilitează circulația și accesul către cele mai importante orașe ale județului / regiunii: Botoșani, Iași, iar de aici, către alte destinații mai îndepărtate.

Relațiile cu comunele învecinate sunt realizate prin intermediul drumurilor național, județene și comunale. Astfel, DN 28 B asigură legătura cu orașul Flămânzi și comuna Frumușica. DJ 208 H asigură legătura între comuna Coșula (de la racordul cu DN 28 B) și comuna Cristești, iar de aici, mai departe, către comuna Vorona. Tot cu comuna Cristești dar pe direcția nord-vest, legătura este asigurată de drumul comunal DC 52 Coșula – Cristești. Spre est, DJ 208 H asigură legătura între comuna Coșula și comuna Copălău, iar

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20345/2001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 30/297
---	---	-----------------	---------------

din Copălău, mai departe, în comuna Sulița. Legătura între comuna Coșula și comuna Bălușeni se realizează prin intermediul drumului comunal DC 57 Coșula – Bălușeni.

Din punct de vedere al circulației feroviare, comuna Coșula nu beneficiază de aceleași facilități ca în cazul circulației rutiere. Teritoriul comunei nu este străbătut de nici o linie de cale ferată deoarece linia de cale ferată Iași – Hârlău nu a fost continuată până la Botoșani. Astfel, pe viitor se impune realizarea conexiunii feroviare între Hârlău și Botoșani.

Relații între localitățile componente ale comunei Coșula

În interiorul comunei, majoritatea fluxurilor sunt orientate spre și dinspre localitatea reședință de comună Coșula. Legătura satelor Șupitca, Pădureni și Buda cu localitatea Coșula se realizează prin intermediul următoarelor căi rutiere:

- DJ 208 H: asigură legătura în interiorul comunei pe traseul Buda – Coșula – Pădureni,
- Satul Șupitca comunică cu satul Pădureni prin intermediul drumului comunal DC 52D, iar din Pădureni, mai departe, pe DJ 208H către Coșula și Buda.

În localitatea Coșula, vatra satului s-a dezvoltat de-a lungul celor 2 drumuri comunale DC 52 și DC 57, precum și pe partea dreaptă a drumului județean DJ 208H (spre Pădureni) care urmează aproximativ cursul pârâului Miletin.



Localitatea Buda este delimitată la vest de DN 28 B/E 58 și spre sud de DJ 208H și cursul pârâului Miletin. Vatra satului s-a dezvoltat la poalele versantului sudic al dealului Gavrilița.

Satele Șupitca și Pădureni ocupă versanții dealului Lingurari: versantul est-sud-estic este ocupat de satul Șupitca, în timp ce, la poalele versantului vestic și nordic se află satul Pădureni, străbătut prin nord de DJ 208 H.

În vederea identificării și asigurării posibilităților de dezvoltare a localităților, se impune asigurarea acceselor și căilor adecvate de circulație în zonele de extinderi.

Relațiile în teritoriu ale comunei Coșula se realizează cu:

- ❖ comunele învecinate: între comuna Coșula și comunele învecinate există un sistem de relații, care au ca scop cooperarea, deservirea și coordonarea în comun a diverse proiecte și inițiative în vederea dezvoltării la nivel local, prin atragerea de fonduri naționale și mai ales europene, nerambursabile, în vederea modernizării infrastructurii rurale, atragerii de investiții, conservării tradițiilor, etc.;
- ❖ relațiile cu localitățile urbane sunt reprezentate îndeosebi de relațiile cu municipiul Botoșani, care, deși se află la o distanță mai mare (aproximativ 20 km) decât orașul Flămânzi (mai apropiat de comuna Coșula, la aprox. 17 km), este principala localitate urbană care are capacitatea de a polariza zona înconjurătoare; relațiile sunt constituite în principal din deplasările pentru achiziționarea a diverse bunuri, pentru comercializarea de produse agroalimentare pe piețele orașului, din deplasările pentru învățământ preuniversitar, servicii specializate din domeniul sănătății, servicii din sectorul public, etc..

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 31/297
--	---	--------------	------------

2.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE

Comuna Coșula este situată în partea de sud – est a județului Botoșani, la 22 km de municipiul Botoșani și 17 km de orașul Flămânzi. Comuna se situează așadar în sfera de influență a municipiului, relațiile cu acesta fiind numeroase și diverse: de valorificare a surplusului de produse agricole și alimentare pe piețele orașului, de aprovizionare cu diverse bunuri care nu pot fi cumpărate pe plan local, deplasări pentru muncă în oraș (navetism), deplasări pentru sănătate, pentru învățământ.

Așezarea comunei, determină specificul predominant agrar al economiei în localitățile componente. O altă importantă resursă a comunei o reprezintă pădurea, atât din punct de vedere al resurselor de lemn cât și din punct de vedere al celorlalte produse specifice pădurii (fructe de pădure, ciuperci), care pot fi valorificate.

Din punct de vedere al profilului producției agricole, comuna Coșula se caracterizează prin producția de cereale, plante tehnice, lapte, carne. Conform Atlasului României 2006, ca tip de spațiu rural, comuna Coșula se încadrează în categoria *spațiilor rurale dens populate, cu agricultură bazată pe microexploatații individuale*. activitățile agricole jucând rolul de refugiu economic.

Ca tip de polarizare, conform Atlasului României 2006, comuna Coșula se caracterizează prin *polarizare îndepărtată, cu direcție nedefinită, cu piață locală redusă și cu agricultură nespecializată (cereale, cartofi, legume, creșterea animalelor)*.

Relațiile economice ale comunei se realizează prin interacțiunea cu comunele învecinate, cu zonele urbane cele mai apropiate – municipiu Botoșani, orașul Flămânzi – dar și cu străinătatea.

Referitor la relațiile economice, precizăm în primul rând că așezările rurale îndeplinesc, printre altele, și funcția economică, care garantează satisfacerea nevoilor alimentare, venituri corespunzătoare comparabile cu profesiile liberele și protecția mediului.

Relațiile economice care se stabilesc în interiorul comunei (între localitățile comunei) cât și între comuna Coșula și localitățile învecinate trebuie să urmărească realizarea acestei funcții economice atât la nivel local cât și la nivel micro-regional. Aceste relații economice se materializează prin schimburile de produse în cadrul târgurilor organizate săptămânal, prin deplasările pentru muncă în și dinspre comuna Coșula, în administrarea în comun a unor suprafețe de teren agricol, utilizarea în comun a unor utilaje agricole, cooperarea administrațiilor locale în vederea realizării de proiecte și accesării de fonduri naționale și europene pentru dezvoltarea infrastructurii rutiere, a infrastructurii edilitare, etc.. Relațiile economice cu zona urbană, se realizează în special cu municipiul Botoșani, și mai puțin cu orașul Flămânzi. Relațiile cu zonele urbane se realizează în dublu sens, deoarece *orașele devin piața de desfacere* a surplusului de produse agricole rezultat în gospodăriile locale.

Alte relații se desfășoară cu străinătatea, prin perspectiva persoanelor din comună plecate la muncă în diferite țări din Europa. Repatrierea valutei de către cei care lucrează în străinătate contribuie, într-o anumită măsură, la ridicarea standardului de viață, chiar dacă cea mai mare parte a investițiilor sunt orientate în construcția de locuințe și cumpărarea de bunuri, prea puține fiind direcționate în domeniul antreprenoriatului.

Acest studiu urmărește identificarea particularităților economice ale comunei Coșula precum și evidențierea disfuncționalităților în vederea stabilirii celor mai bune direcții de dezvoltare economică a acestei unități administrativ – teritoriale.

În realizarea acestui studiu s-au folosit date din Fișa localității, furnizată de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, informații din Anuarul Statistic al județului Botoșani, date furnizate de Primăria Coșula.

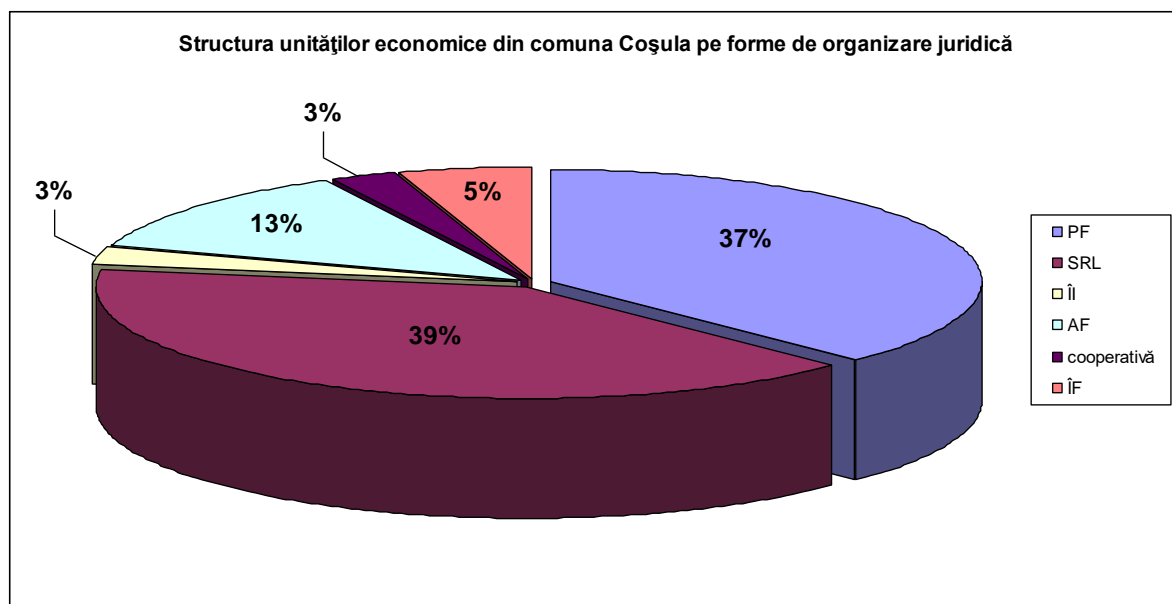
Structura activităților economice

Analiza situației economice pe domenii și formă juridică de organizare – Numărul și structura activităților economice din comuna Coșula în anul 2008

	TOTAL	PF	SRL	ÎI	AF	COOPERATIVĂ	ÎF
Sectorul primar	5	2	2	0	0	1	0
Industrie	3	2	1	0	0	0	0
construcții	4	4	0	0	0	0	0
Comerț	18	3	10	1	2	0	2
Servicii	10	4	3	0	3	0	0
total	40	15	16	1	5	1	2

Sursa: Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

Datele din tabel sunt ilustrate în diagrama următoare.



Sursa: prelucrarea informațiilor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

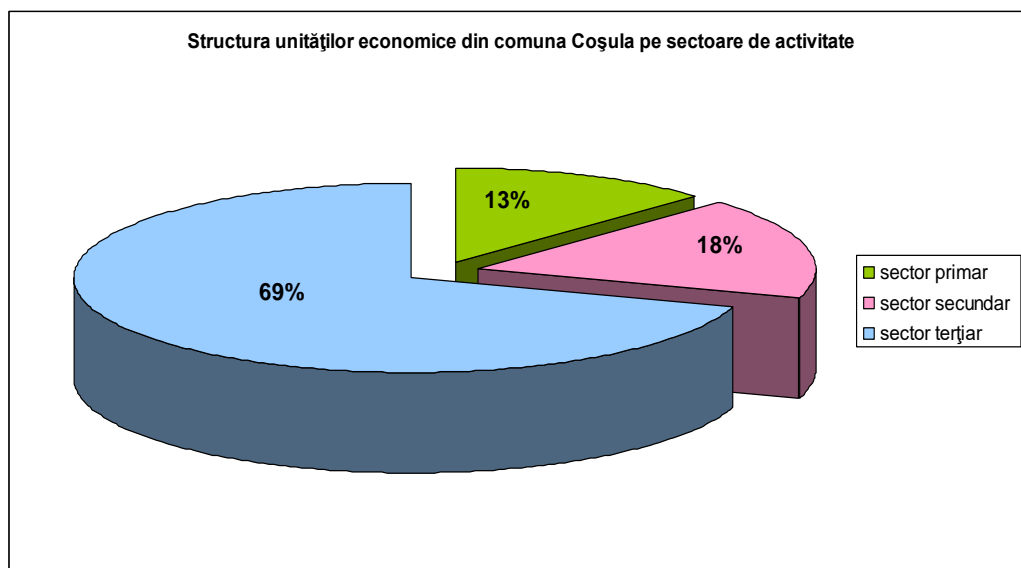
Conform datelor din tabelul anterior, se observă că, din punct de vedere al formei juridice de organizare, unitățile care funcționează în comuna Coșula sunt S.R.L. – uri.

Pe domenii de activitate, cele mai multe activități economice se desfășoară în **domeniul terțiar**, mai precis un număr de 28 unități economice, reprezentând **70% din totalul activităților economice** desfășurate în comuna Coșula. Sectorul terțiar (sau al serviciilor) reunește serviciile de comercializare a bunurilor, serviciile de alimentație publică și diverse servicii pentru populație și întreprinderi.

Sectorul secundar, reunind activitățile din industrie (3 unități) și construcții deține 18% din totalul unităților economice înregistrate în comuna Coșula.

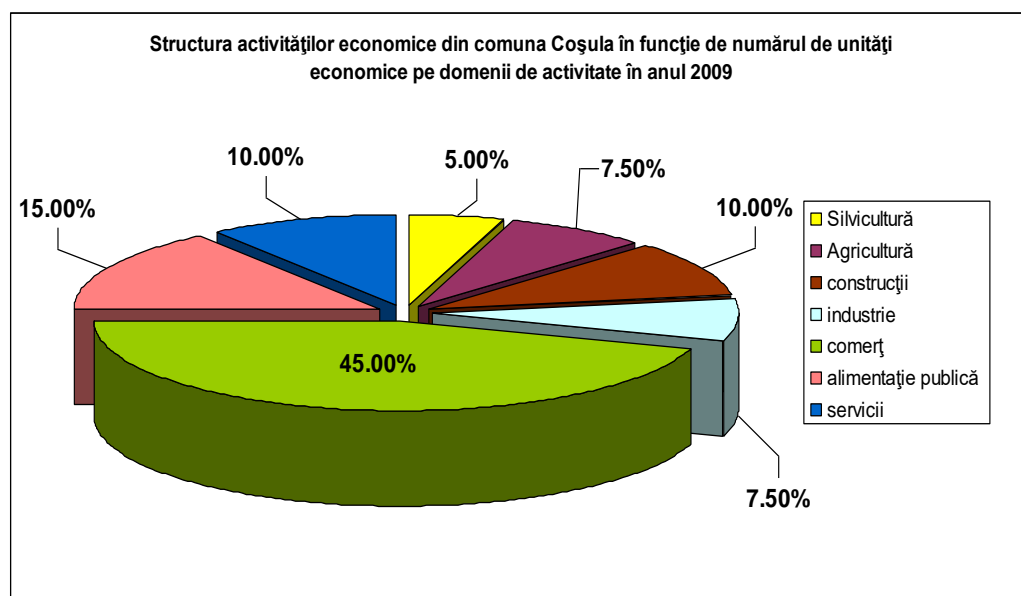
Sectorul primar este mai slab reprezentat din punct de vedere al specializării unităților economice, având o pondere de 12,5% din totalul societăților care sunt înregistrate în comuna Coșula. Predomină unitățile de creștere a animalelor și cele specializate în exploatare forestiere.

Structura societăților din comuna Coșula pe domenii de activitate este prezentată în diagrama următoare:



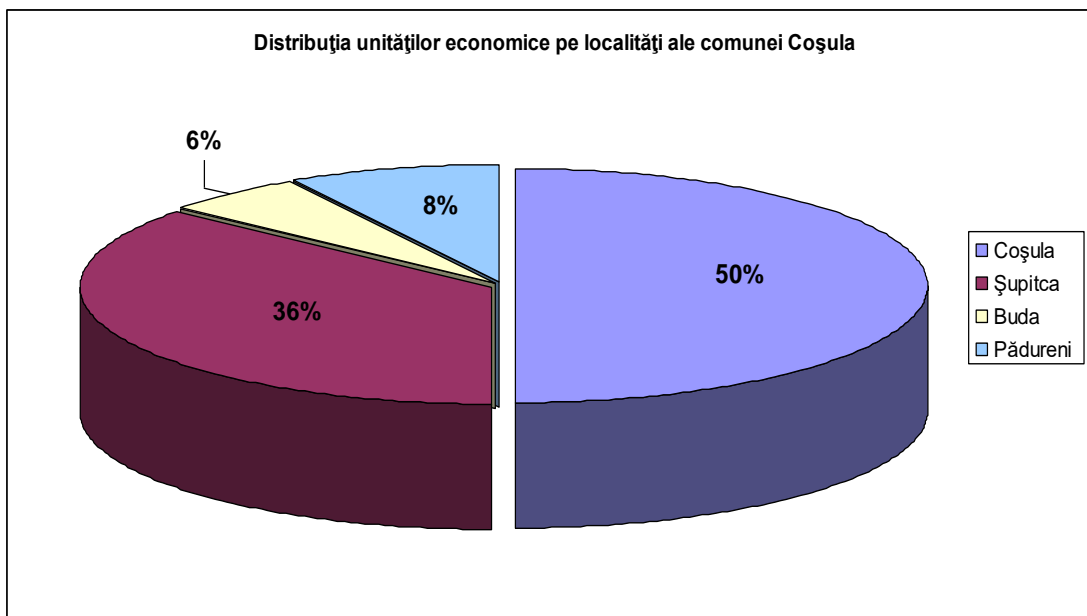
Sursa: prelucrarea informațiilor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

Pe activități economice, structura agenților economici înregistrați în comuna Coșula în anul 2009, este următoarea:



Sursa: prelucrarea informațiilor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

Se observă că, cea mai bine reprezentată activitate economică, din punct de vedere al numărului de unități economice, este comerțul, ce reprezintă 44% din totalul unităților economice din comuna Coșula. Comerțul este urmat de alimentația publică, reprezentând 15% din total. Procente egale, de câte 10% din total dețin serviciile și construcțiile, câte 8% din total dețin agricultura și industria, în timp ce silvicultura este cel mai slab reprezentată activitate, doar 5% din totalul unităților economice ale comunei.



Sursa: prelucrarea informațiilor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

Distribuția agenților economici pe localități relevă că în localitatea reședință de comună sunt localizate cele mai numeroase unități economice – 50% din total. Localitatea Șupitca concentrează 36% din totalul unităților economice din comună în timp ce localitățile Pădureni și Buda prezintă un grad redus de atractivitate pentru agenții economici, dedus din numărul mic de unități economice localizate în aceste sate.

2.4.1. Sectorul primar

2.4.1.1. Agricultură

Agricultura este considerată principala ramură economică a comunei și concentrează o importantă parte a forței de muncă. Producția agricolă reprezintă nu numai un suport important pentru asigurarea existenței populației rurale care participă la realizarea ei, ci și o bază a diversificării ocupaționale rurale. Existența unor cantități mai mari de produse agricole potențial disponibile pentru prelucrare crește capacitatea comunei pentru inițierea și dezvoltarea unor afaceri vizând prelucrarea acestor materii prime.

La nivelul anului 2014, suprafața teritoriului administrativ al comunei Coșula era de 4860,66 ha. Din această suprafață, **2026,27 ha reprezintă terenul agricol**, adică **41,69%** din totalul suprafeței comunei. După ponderea terenului agricol din suprafața totală a comunei, comuna Coșula se încadrează în categoria comunelor cu o pondere mai mică a terenurilor agricole, aspect specific comunelor situate în partea vestică și nord-vestică a județului Botoșani.

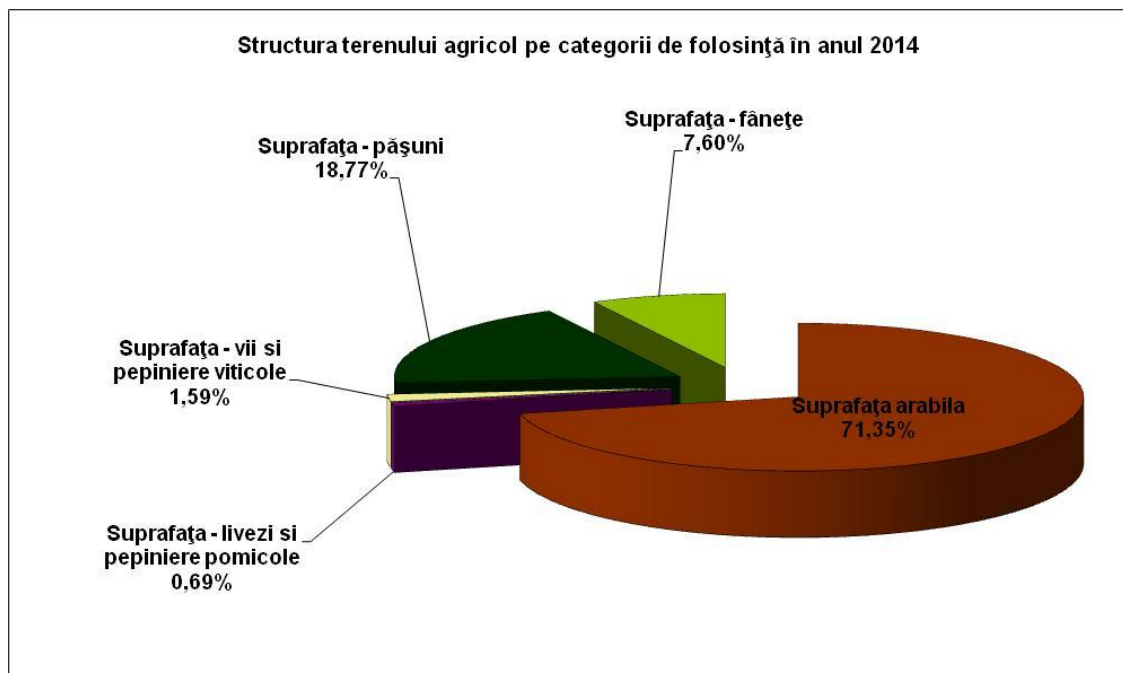
Comuna Coșula este comună de deal. Modelul structural al fondului funciar agricol oferă posibilități semnificative de dezvoltare a economiei rurale, prin practicarea unei agriculturi diversificate, cu largi posibilități de îmbinare a ramurilor și de dezvoltare a unei agriculturi complexe. La nivelul anului 2007, structura modului de folosință a terenurilor agricole era următoarea:

Categorii de folosință a terenurilor agricole – anul 2014

SUPRAFAȚA AGRICOLĂ TOTALĂ	2328
Suprafața arabila	1661
Suprafața - livezi si pepiniere pomicole	16
Suprafața - vii si pepiniere viticole	37

Suprafața - pășuni	437
Suprafața - fânețe	177

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității



Din datele și graficul anterior se observă că, din totalul de 2328 ha teren agricol, 71,35% reprezintă suprafața arabilă. Aceasta este dominantă ca suprafață, fiind urmată, la mare distanță, de suprafața ocupată de pășuni – 18,77% din terenul agricol. Un procent de 7,6% îl reprezintă suprafața fânețelor. Suprafața ocupată de livezi și vii este nesemnificativă, comuna Coșula nu deține plantații pomicole propriu – zise, acestea fiind răspândite, pe suprafețe mici, în gospodăriile populației. Ponderea ocupată de vii din suprafața agricolă este foarte redusă: 1,59%.

Reducerea suprafețelor ocupate de plantațiile viticole și pomicole reprezintă una din urmările aplicării Legii 18/1991, de retrocedare a terenurilor care fuseseră supuse colectivizării. O dată ajunse înapoi în posesia populației, mare parte dintre aceste plantații au decăzut, sau au fost tăiate datorită, în mare parte, insuficienței resurselor financiare pentru întreținerea unor astfel de plantații, dar și lipsei cunoștințelor agrotehnice ale populației în ceea ce privește aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire, care, până în acel moment erau conduse de specialiști agronomi din cadrul C.A.P. – urilor.

Rezultă deci că sectorul culturilor agricole reprezintă, din punct de vedere al utilizării terenului agricol, principala ramură, creșterea animalelor ocupând un loc secundar, dependentă fiind de sectorul vegetal.

Teren agricol/locuitor, este un indicator de arealitate, care exprimă raportul dintre suprafața terenului agricol și populația acesteia.

TEREN AGRICOL - HA	POPULAȚIA – LOC.	SUPRAFAȚA AGRICOLĂ (HA) / LOC.
2328	2944	0,8

Față de media la nivel național pentru spațiul rural, care este de 1,4 ha/locuitor, în comuna Coșula acest indicator are o valoare redusă, de 0,8 ha teren agricol / locuitor.

Încadrarea în clase de favorabilitate și pretabilitate

Din punct de vedere al categoriilor de folosință a terenului agricol, teritoriul comunei Coșula include majoritar teren arabil și pășuni, la care se adaugă fânețe și suprafețe reduse de livezi și vii.

Pentru agricultură, pe teritoriul comunei Coșula prezintă interes solurile favorabile pentru culturile agricole. Condițiile climatice, litologice, geomorfologice și de vegetație au determinat formarea molisolurilor, din care predomină cernoziomurile și cernoziomurile cambice, încadrate în categoria solurilor cu potențial ridicat de fertilitate.

Cernoziomurile cambice sunt suprapuse în general pe suprafețe plane și versanți slab sau moderat înclinați, având ca rocă de solificare având carcă de solificare depozitele loessoide și argilele.

Cernoziomurile sunt în marea lor majoritate suprapuse pe versanți, de cele mai multe ori afectați de eroziune de suprafață, alunecări de teren și fenomene de sărăturare.

Pe firele de vale se întâlnesc lăcoviști, unde nivelul freatic este cantonat la mică adâncime. Solurile aluviale se întâlnesc pe șesurile pârâului Miletin.

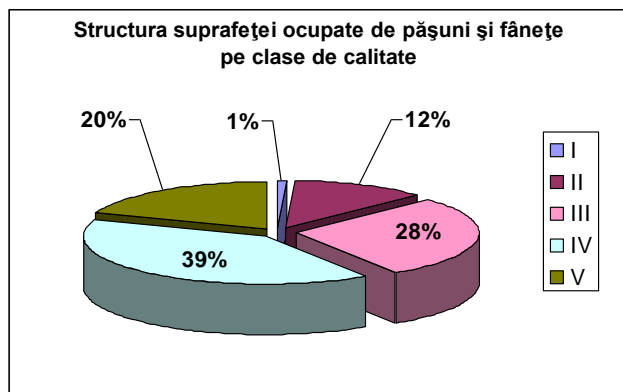
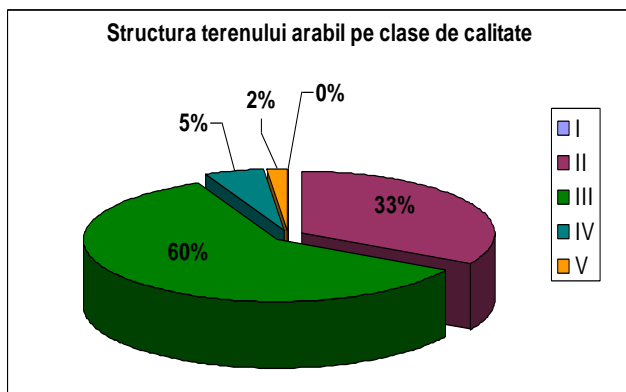
Pe versanți moderat – puternic înclinați se găsesc erodisolurile, în marea majoritate afectate de alunecări active de teren (sub formă de trepte, valuri și curgătoare) și de fenomene de sărăturare.

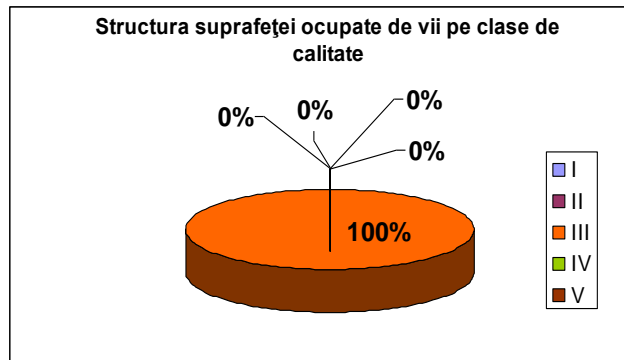
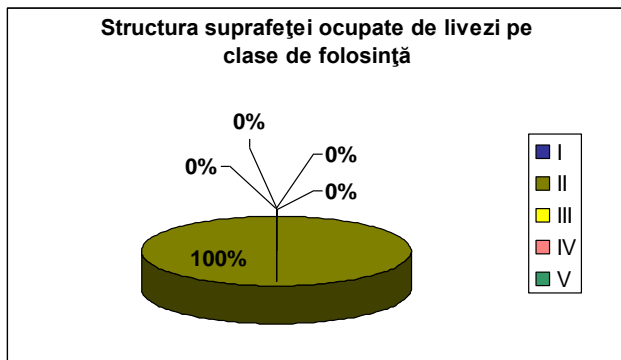
Pe categorii de folosință agricolă, situația notelor de bonitare, și implicit a claselor de calitate este prezentată în tabelul următor:

Nr crt.	Categoria de folosință	Clasa de calitate										Încadrarea medie a teritoriului		
		I		II		III		IV		V		ha	nota	clasa
	folosință	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	clasa
1	Arabil	0	0	360.3	69	661.3	54	54.03	35	18.6	11	1094.3	57	III
2	Pășuni și Fânețe	3.44	81	51.76	72	119.74	50	169.50	26	83.56	14	428.00	36	IV
3	Vii	0.00	0	0	0	4.00	51	0.00	0	0.00	0	4.00	51	III
4	Livezi	0.00	0	6.00	64	0.00	0	0.00	0	0.00	0	6.00	64	II
5	Total agricol	3.44	0	418.12	69	785.06	53	223.53	28	102.20	13	1532.35	51	III

Sursa: Studiul Pedologic al teritoriului comunei Coșula, elaborat de OSPA Botoșani

Datele din tabelul anterior sunt ilustrate în diagramele următoare:





Sursa: prelucrarea datelor din Studiul Pedologic al teritoriului comunei Coșula, elaborat de OSPA Botoșani

Încadrarea medie a teritoriului comunei Coșula este prezentată în cele ce urmează:

NR. CRT.	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	CLASA	SUPRAFAȚA (HA)	NOTA
1.	Arabil	III	1094,35	57
2.	Pășuni și fânețe	IV	428	36
4.	Vii	III	4	51
5.	Livezi	II	6	64
6.	Total agricol	III	1532,35	51

Sursa: Studiul Pedologic al teritoriului comunei Coșula, elaborat de OSPA Botoșani

În cea mai mare parte, *solurile teritoriului Coșula au fertilitate moderată (clasa III de calitate)*, prejudiciată de frecvența și insuficiența precipitațiilor în sezonul de vegetație, când apa și substanțele de nutriție nu pot fi mobilizate în cantități necesare dezvoltării plantelor, dar și de gradul de degradare al terenurilor arabile datorită eroziunii de suprafață (spălării areolare) cât și de adâncime (ogașe, rigole, etc.), excesului de umiditate cauzată de apa freatică.

Lucrări de amenajare a terenurilor

Ca în multe alte zone ale Podișului Moldovei și în special în Câmpia Jijiei, și pe teritoriul comunei Coșula, se semnalează fenomene de deplasări în masă (alunecări de teren și surpări), terenuri afectate de pluviodenudare, eroziune torențială, determinate, pe de o parte de substratul alcătuit din argilă în alternanță cu depozite leosoide, iar pe de altă parte de folosirea irațională a terenurilor, mai ales pe substrat argilos. Aceste procese active creează un microrelief specific, afectând foarte mult așezările, căile de comunicație și culturile agricole.

Astfel de deplasări sunt vizibile pe teritoriul comunei Coșula pe terenurile cu pantă mare (de obicei versanții cu o pantă mai mare de 5°), procesele de versant determinând reducerea suprafețelor de cultură și diminuând calitatea pășunilor.

Pentru diminuarea amplitudinii acestor procese de degradare a terenurilor sunt necesare lucrări de amenajare a terenurilor: terasări, împăduriri, înierbări, cultivarea culturilor în sisteme antierozionale, plantații pomicole și viticole, etc. Până în prezent nu s-au efectuat astfel de lucrări.

Servicii pentru agricultură

Servicii sanitar veterinare

În comuna Coșula funcționează un dispensar veterinar.

Mecanizarea

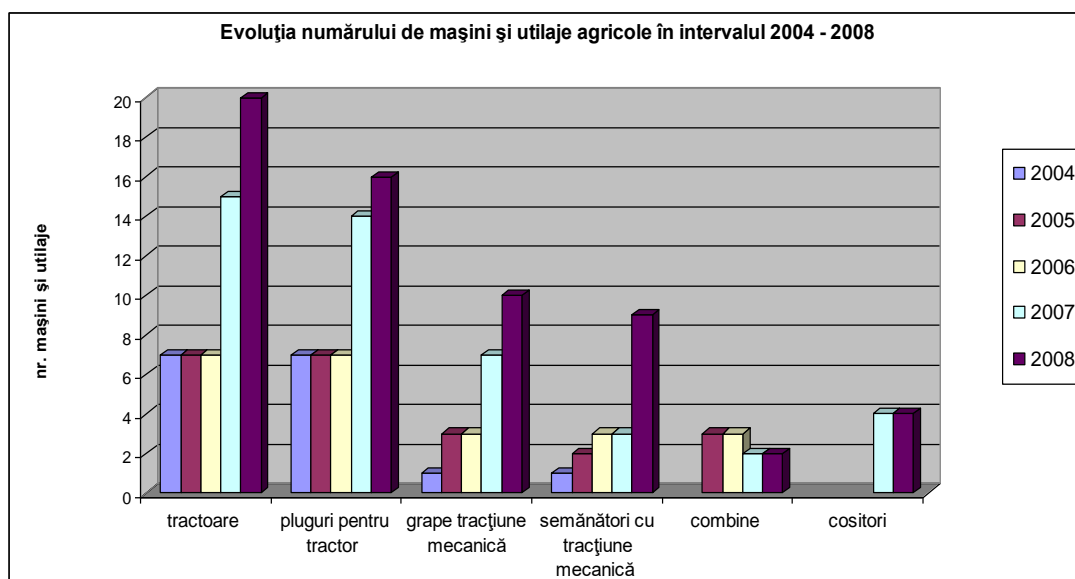
Următorul tabel definește o situație clară a dotărilor pentru agricultură la nivelul anului 2008:

	2004	2005	2006	2007	2008
tractoare	7	7	7	15	20
pluguri pentru tractor	7	7	7	14	16
grape tracțiune mecanică	1	3	3	7	10
semănători cu tracțiune mecanică	1	2	3	3	9
combine		3	3	2	2
cositori				4	4

Sursa: date furnizate de Registrul Agricol, Primăria Coșula

Totalizând numărul de tractoare existente în comuna Coșula rezultă că, la nivelul anului 2008, **gradul de încărcare pentru un tractor** era de **83,05 ha/tractor fizic**, o suprafață mult mai mare decât media pe țară - 55,34 ha arabil/tractor.

Deși numărul utilajelor agricole a crescut pe ansamblu, mecanizarea sectorului agricol e încă redusă la nivelul comunei Coșula, fapt ilustrat de suprafața mare de teren arabil care revine unui tractor. De asemenea, nici din perspectiva diversității utilajelor agricole situația nu este foarte bună.



Sursa: date furnizate de Registrul Agricol, Primăria Coșula – prelucrarea datelor din Registrul Agricol

Reiese deci, că, din punct de vedere al mecanizării agricole, comuna Coșula, privită prin perspectiva dotării cu utilaje și instalații agricole, are un **nivel redus - mediu**, necesitând suplimentarea numărului acestora pentru a atinge eficiența atât în exploatarea terenurilor arabile cât și în exploatarea utilajelor și mașinilor agricole (a căror durată de viață se prelungește considerabil dacă se evită supraexploatarea).

Exploatațiile agricole

Sub raportul structurii sociale, terenurile agricole aparțin, în majoritate, exploatațiilor agricole private, consecință a implementării reformei funciare. Sectorul agricol se prezintă ca un sector cu exploatații familiale

de mici dimensiuni, aflate majoritatea sub limita viabilității economice. Suprafața medie a unei proprietăți agricole este redusă 1,57 ha.

Majoritatea exploatațiilor individuale au un caracter de subzistență sau semisubzistență, nu produc, în general, venituri care să fie potențial investite, iar viabilitatea lor ca parteneri comerciali pare să fie limitată din această cauză. În general, sunt lipsite de mijloace de producție și resurse bănești, ceea ce le face vulnerabile la presiunile pieței și le oferă șanse reduse de a se capitaliza și moderniza. Majoritatea sunt orientate, în principal, spre satisfacerea nevoilor proprii de consum. Lipsa posibilităților de capitalizare, productivitatea scăzută și vârsta înaintată a majorității proprietarilor explică, în parte, practicarea strategiilor de subzistență și semisubzistență, fără preocupări majore privind strategiile de dezvoltare.

În comuna Coșula aproximativ 4,0% din numărul total de gospodării nu dețin teren în proprietate (50 gospodării). Deși suprafața proprietăților funciare este redusă totuși o parte importantă a terenurilor agricole se lucrează comasat: 292 ha (13,0% din total suprafața agricolă) sunt lucrate în sistem asociativ; 215 ha (9,0%) se lucrează în sistem de arendare de către persoane individuale; iar 180 ha (8,0%) sunt exploatate de 5 societăți comerciale.

Producția vegetală

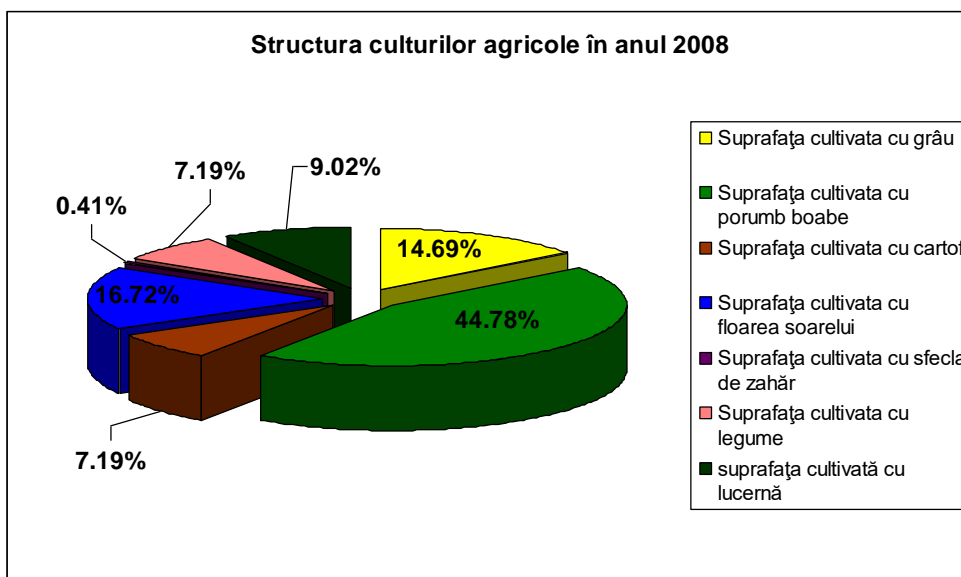
Cel mai important element al potențialului natural de care dispune comuna Coșula îl reprezintă solul, potențialul edafic care oferă posibilitate practicării agriculturii și, mai ales, cultivarea unei game variate de plante de cultură.

Așa cum reiese din datele statistice, terenul arabil reprezintă 71,35% din suprafața terenurilor agricole ale comunei Coșula, producția vegetală fiind favorizată de prezența *molisolurilor*, reprezentate în special de cernoziomuri și cernoziomuri cambice. Ca factori nefavorabili menționăm procesele active de deplasări în masă a terenului și eroziunea terenurilor, fenomenul de sărăturare, excesul de umiditate, precum și tendințele de aridizare a climatului, cu perioade prelungite de secetă care afectează culturile în cele mai importante faze de vegetație.

Structura culturilor în terenul arabil – caracterizează în linii generale potențialul de producție agricolă, direcțiile de specializare și intensificare ale agriculturii și profilul general de producție. La nivelul anului 2008, structura culturilor agricole se prezintă astfel:

	SUPRAFAȚA (HA)
Suprafața cultivată cu grâu	145
Suprafața cultivată cu porumb boabe	442
Suprafața cultivată cu cartofi	71
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	165
Suprafața cultivată cu sfecla de zahăr	4
Suprafața cultivată cu legume	71
suprafața cultivată cu lucernă	89

Sursa: date furnizate de Primăria comunei Coșula



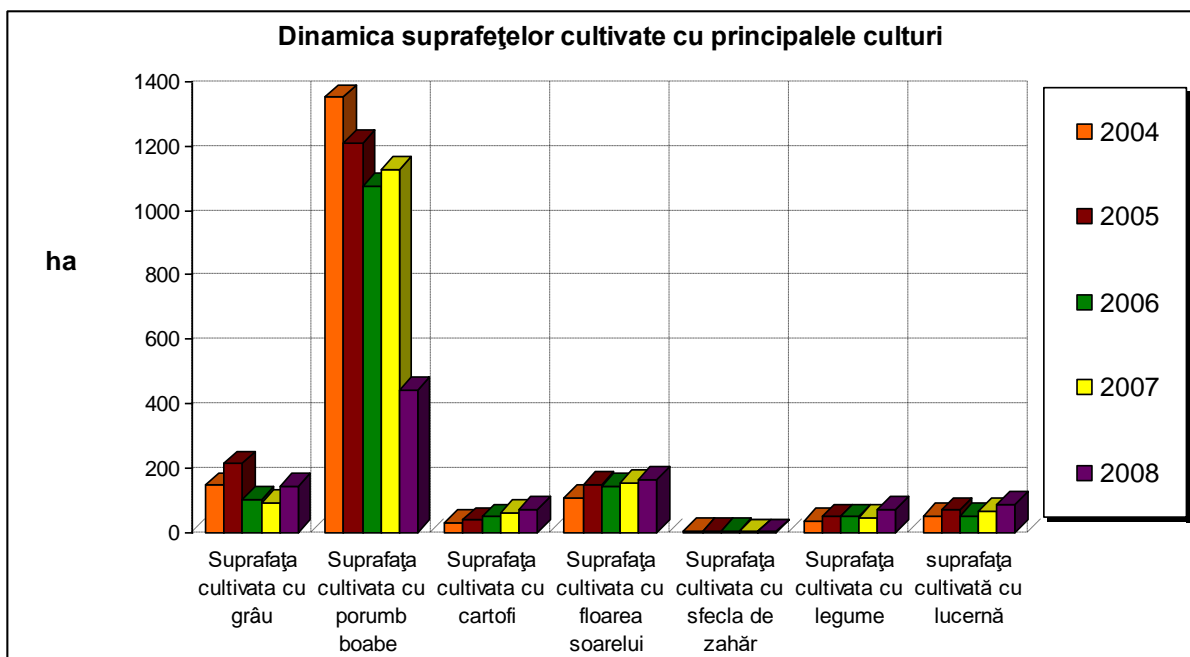
În anul 2008, structura culturilor agricole este dominată de cultura porumbului care ocupă 44,78% din totalul suprafeței cultivate. Datorită utilizării extinse a porumbului atât în hrana animalelor cât și în alimentația curentă a populației, prezența culturii de porumb pe suprafețe foarte întinse a devenit o situație obișnuită în majoritatea satelor din Moldova. Practic, **porumbul** este cultura de bază dintr-o gospodărie, fiind utilizat în hrana porcinelor, a ovinelor, a bovinelor, a păsărilor, **favorizând perpetuarea** aceluiași **tip tradițional de agricultură de subsistență, nespecializată, "universală", din gospodăriile rurale. Cultivarea cu preponderență a porumbului** conduce de fapt la o **structură degradată a culturilor agricole**, cu atât mai mult cu cât, porumbul, se numără printre cele mai puțin productive culturi, cu o rată a profitului de doar 1% chiar în anii cu precipitații, iar porumbul în monocultură favorizează eroziunea accentuată a solului. **Structura culturilor de câmp fiind dezechilibrată, este imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a culturilor.**

O pondere importantă din terenul cultivat ocupă cultura florei soarelui (16,72%), urmată de cultura grâului – 14,69% și cultura de lucernă – 9,02%. Suprafața cultivată cu legume și suprafața cultivată cu cartofi ocupă fiecare câte 7,19% din terenul cultivat. Ca **profil de producție vegetală**, comuna Coșula se încadrează așadar în categoria **cereale, plante tehnice**.

Pentru intervalul 2004 – 2008, evoluția suprafețelor cultivate cu principalele categorii de culturi se prezintă astfel:

	2004	2005	2006	2007	2008
Suprafața cultivată cu grâu	147	214	103	95	145
Suprafața cultivată cu porumb boabe	1351	1208	1074	1125	442
Suprafața cultivată cu cartofi	30	40	50	61	71
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	110	151	143	154	165
Suprafața cultivată cu sfecla de zahăr	5	6	7	4	4
Suprafața cultivată cu legume	36	50	50	47	71
suprafața cultivată cu lucernă	54	70	53	67	89

Sursa: date furnizate de Primăria Coșula – Registrul Agricol



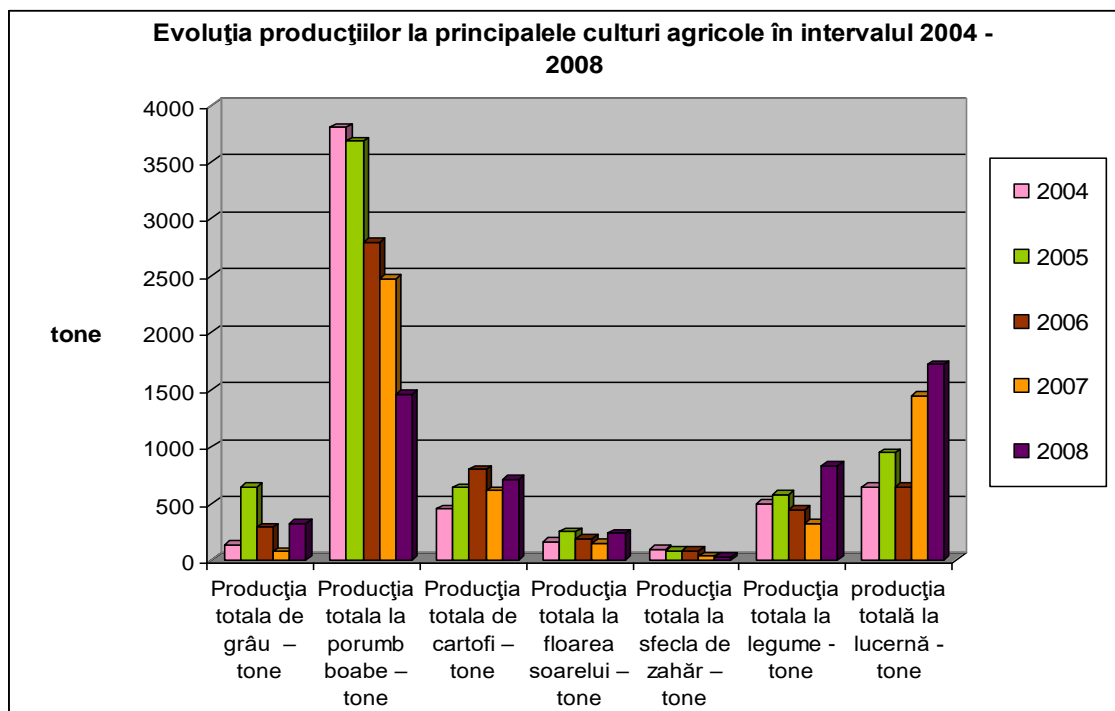
În continuare, se remarcă dominanța suprafeței cultivate cu porumb, a cărei evoluție este descendentă în intervalul 2004 – 2008 (- 16,72%) dar scade puternic în 2008, cu 60,7% față de anul 2007. Suprafața cultivată cu grâu prezintă o evoluție general descendentă în intervalul 2004 – 2007, scăderea fiind de 55,6% în 2007 față de maximum din 2005. În 2008 se produce o creștere semnificativă de 34,4% față de anul 2007. Suprafața cultivată cu sfeclă de zahăr este în declin continuu, ca urmare a încetării activității fabricilor prelucrătoare de sfeclă de zahăr.

Suprafața cultivată cu floarea soarelui prezintă o evoluție ascendentă în intervalul 2004 – 2008, creșterea fiind de 33,3% în 2008 față de anul 2004. Aceeași tendință de creștere a suprafeței cultivate se remarcă pentru cultura de cartofi, care crește în intervalul 2004 – 2008 cu 57,7%, și pentru cultura de legume, a cărei suprafață cultivată era cu 57,7% mai mare în 2008 față de anul 2004.

Producțiile obținute la principalele culturi în intervalul 2004 – 2008 sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

	2004	2005	2006	2007	2008
Suprafața cultivată cu grâu	140	643	288	74	320
Suprafața cultivată cu porumb boabe	3802	3684	2793	2475	1460
Suprafața cultivată cu cartofi	450	640	800	610	710
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	164	248	187	151	235
Suprafața cultivată cu sfeclă de zahăr	100	80	80	36	32
Suprafața cultivată cu legume	494	580	440	323	830
suprafața cultivată cu lucernă	648	944	642	1448	1720

Sursa: date furnizate de Primăria Coșula – Registrul Agricol



Evoluția producțiilor pentru principalele plante de cultură este determinată de evoluția suprafeței cultivate, adică de creșterea, respectiv scăderea suprafețelor cultivate.

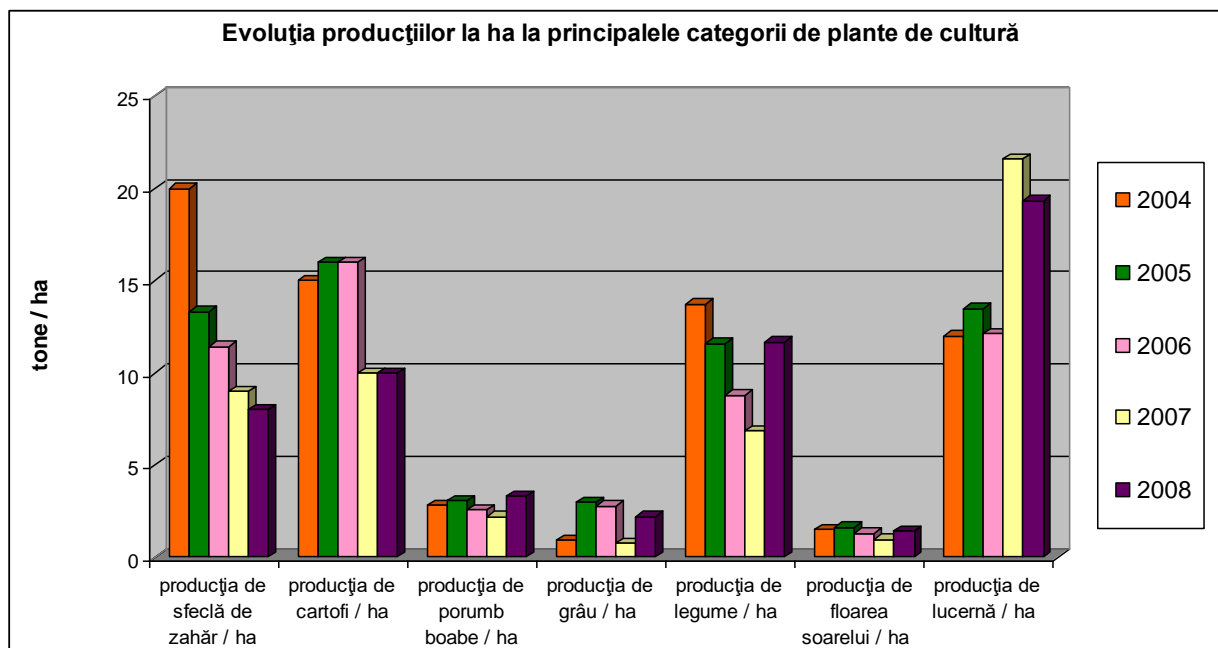
Producțiile culturilor agricole sunt variabile atât în timp cât și în spațiu. Variabilitatea producției este determinată de o asociație de factori care acționează în corelație. Aceștia sunt:

- condițiile meteorologice nefavorabile în fazele de vegetație (seceta);
- proprietățile și caracteristicile solului (fertilitate naturală, umiditate, pantă, erodabilitate, textură, porozitate), care sunt diferite pentru fiecare categorie de sol;
- agrotehnica deficitară;
- resurse materiale reduse ale proprietarilor de terenuri agricole;
- ineficiența sau lipsa asolamentelor;
- lipsa de experiență a cultivatorilor în gestionarea resurselor de sol;
- gradul de fărâmițare a proprietății;
- procesele active de alunecare în masă și eroziunea puternică a solului,
- lipsa unor lucrări ameliorative.

Producțiile la hectar realizate pentru principalele categorii de plante de cultură sunt prezentate mai jos:

	2004	2005	2006	2007	2008
Suprafața cultivată cu grâu	20	13.3	11.42	9	8
Suprafața cultivată cu porumb boabe	15	16	16	10	10
Suprafața cultivată cu cartofi	2.81	3.05	2.6	2.2	3.30
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	0.95	3	2.8	0.77	2.20
Suprafața cultivată cu sfecla de zahăr	13.72	11.6	8.8	6.87	11.7
Suprafața cultivată cu legume	1.5	1.64	1.3	0.98	1.42
suprafața cultivată cu lucernă	12	13.48	12.11	21.61	19.32

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Coșula



Din tabelul anterior rezultă că cea mai mare productivitate o au cultura de lucernă, cultura de legume, cultura cartofului, cultura sfeclei de zahăr. Cele mai mici producții / ha se înregistrează pentru producția de porumb, producția de grâu și producția de floarea soarelui. Pentru cultura de sfeclă de zahăr și cultura de cartof se remarcă evoluția descendentă a producțiilor în intervalul 2004 – 2008. Pentru cultura de porumb, cultura de legume, cultura de floarea soarelui se observă tendința de diminuare a producțiilor la ha pentru intervalul 2004 – 2007, în 2008 remarcându-se o revigorare, o creștere a producțiilor la ha.

Reducerea producțiilor agricole la ha denotă nivelul redus al dotărilor din agricultură, tehnologiile agricole aplicate necorespunzător, dezvoltarea insuficientă a serviciilor pentru agricultură, nivelul redus de realizare a lucrărilor agricole în general. Creșterea prețurilor combustibililor și a substanțelor fertilizante, a prețurilor de realizare a lucrărilor agricole în general, determină ca nivelul de mecanizare și tehnologiile agricole în agricultura comunei să se realizeze încă la un nivel scăzut, în condițiile în care nivelul de trai în județul Botoșani este scăzut la nivel național și european.

Comparativ cu potențialul pedologic al comunei (cernoziomuri), performanțele producției vegetale pot fi îmbunătățite, valorile relativ reduse ale producțiilor obținute la hectar reflectând tocmai deficiențele din sistemul agricol, cauzate de practicile agricole învechite, lipsa/insuficiența îngrășămintelor, pesticidelor, gradul redus de mecanizare dar și acțiunea nefavorabilă a schimbărilor climatice și degradarea terenurilor agricole, toți acești factori determinând *valorificarea inefficientă a potențialului agricol* din comuna Coșula.

Producția zootehnică

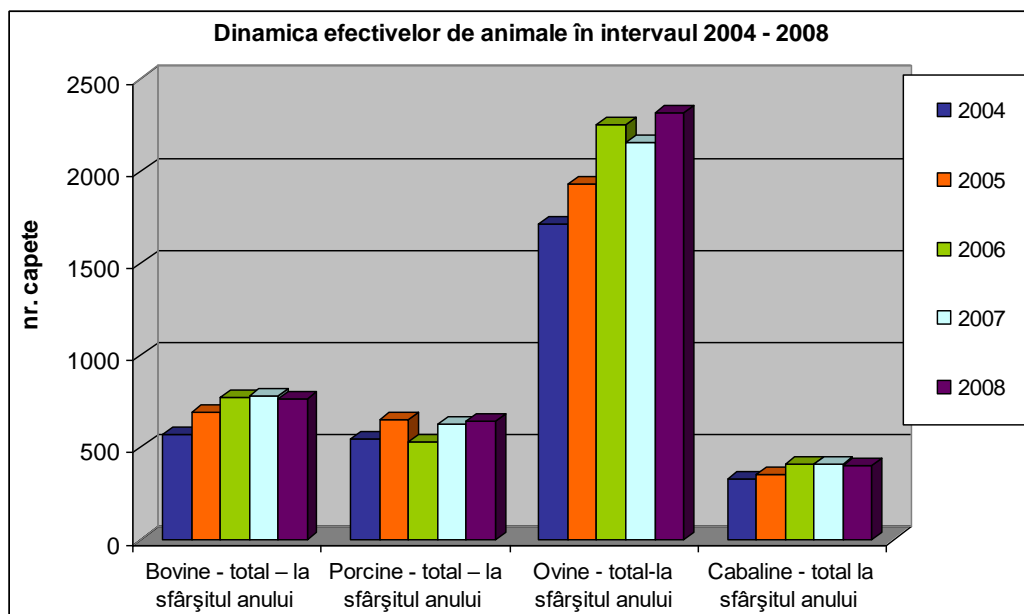
Producția agricolă animalieră a cunoscut o diminuare după 1990, în sensul reducerii efectivelor de animale odată cu desființarea sectorului zootehnic al C. A. P..

Conform înregistrărilor statistice, efectivele de animale sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

	2004	2005	2006	2007	2008
Bovine	568	693	773	780	760
Porcine	542	653	531	626	640
Ovine	1712	1928	2253	2156	2320

	2004	2005	2006	2007	2008
Cabaline	330	350	407	405	398

Sursa: date furnizate de Consiliul Local Coșula



O scurtă analiză a diagramei anterioare relevă faptul că, pentru toate categoriile de animale se înregistrează o tendință de creștere a numărului de capete. Astfel, efectivele de bovine au o evoluție ascendentă în intervalul 2004 – 2008, în 2008 fiind cu 25,2% mai multe capete de bovine decât în anul 2004.

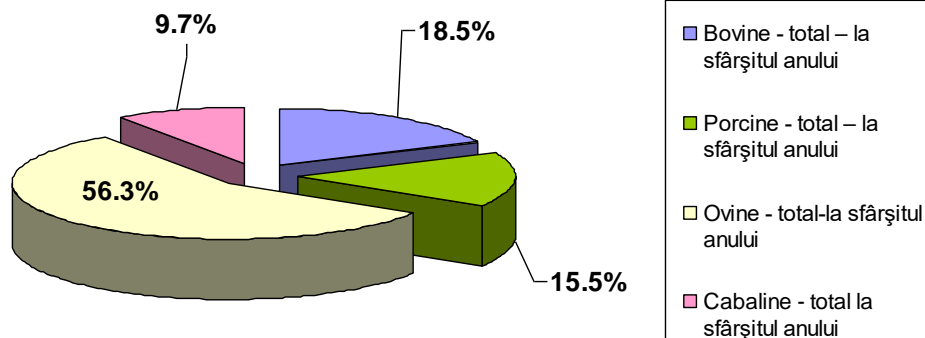
Efectivele de porcine înregistrează o tendință ușor oscilatorie la începutul intervalului, apoi este evidentă o tendință de creștere continuă pe parcursul anilor 2007 și 2008, an în care sunt înregistrate cu 15,6% mai multe capete de porcine decât în anul 2004.

Efectivele de ovine sunt cele mai numeroase și se remarcă tendința de creștere a numărului de capete. Astfel, în anul 2008, în comuna Coșula erau cu 26,2% mai multe capete de ovine decât în anul 2004. Rasele de ovine cel mai frecvent întâlnite și cel mai bine adaptate condițiilor zonei sunt Karakul și Țigaie. Rasa Karakul este de altfel specifică județului Botoșani - *Karakul de Botoșani*, crescută pentru pielele și lapte.

Și numărul capetelor de cabaline este în creștere, ca urmare a folosirii încă intense atât în agricultură la efectuarea lucrărilor agricole, cât și în silvicultură.

Structura efectivului de animale este în concordanță cu structura plantelor de cultură. Ca număr de capete, sunt dominante ovinele și bovinele, a căror creștere este susținută în special de cultura porumbului. Creșterea bovinelor și a ovinelor se sprijină pe suprafețele de pășune și fânează, dar și pe cultura plantelor furajere.

Structura efectivelor de animale în comuna Coșula în anul 2008



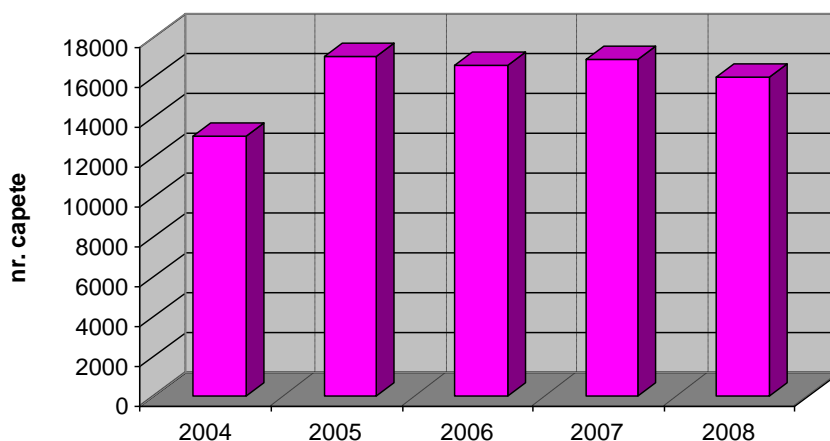
Așa cum se observă în diagrama anterioară, ovinele dețin, în anul 2008, 56,3% din totalul efectivelor de animale, fiind dominante. Bovinele reprezintă 18,5% din efectivele de animale ale comunei, în timp ce porcinele dețin un procent de 15,5%.

Evoluția efectivelor de păsări este prezentată în diagrama următoare:

	2004	2005	2006	2007	2008
Păsări - total – la sfârșitul anului	13000	17000	16600	16900	16000

Sursa: date furnizate de Consiliul Local Coșula

Evoluția efectivelor de păsări din comuna Coșula



Pe ansamblu, în intervalul 2004 – 2008 numărul capetelor de păsări din comuna Coșula a înregistrat o evoluție ascendentă, în 2008 fiind cu 18.75% mai multe capete de cât în anul 2004.

În comuna Coșula se practică și apicultura, în anul 2008, în comună existând 350 familii de albine. Evoluția numărului familiilor de albine în intervalul 2004 – 2008 este următoarea:

	2004	2005	2006	2007	2008
familii albine	100	100	100	300	350

Sursa: date furnizate de Primăria Coșula – Registrul Agricol

Evoluția densității animalelor exprimate în UVM

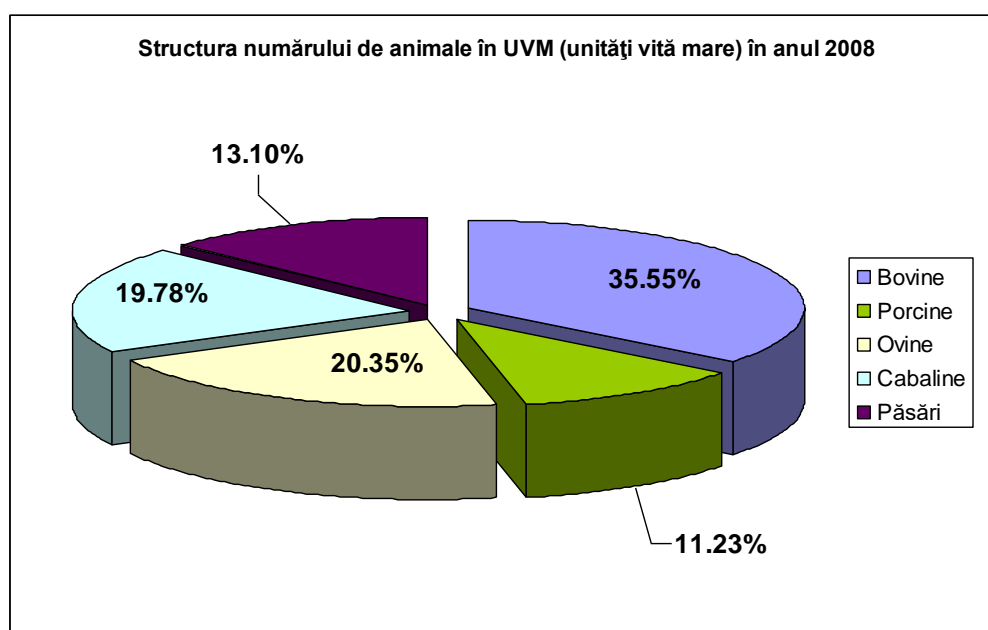
Densitatea (încărcătura) animalelor la 100 ha (UVM - unități vită mare/ 100 ha), reflectă relația existentă între potențialul agricol animal și cel vegetal. El prezintă aspectul cantitativ al sectorului zootehnic.

Intregul efectiv se transformă pe baza de coeficienți într-o unitate convențională –unitate vită mare astfel:

- 1 cap bovine – 0,80 UVM
- 1 cap porcine - 0,30 UVM
- 1 cap ovine - 0,15 UVM
- 1 cap cabaline – 0,85 UVM
- 1 pasăre - 0,014 UVM

NR. CRT.	SPECIA	NR. ANIMALE	DE	COEFICIENTUL TRANSFORMARE	DE	UNITĂȚI VITĂ MARE	PONDERE U.V.M. (%)
1.	Bovine	760		0,80		608	
2.	Porcine	640		0,30		192	
3.	Ovine	2320		0,15		348	
4.	Cabaline	398		0,85		338,3	
5.	Păsări	16000		0,014		224	
5.	Total					1710,3	

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Coșula



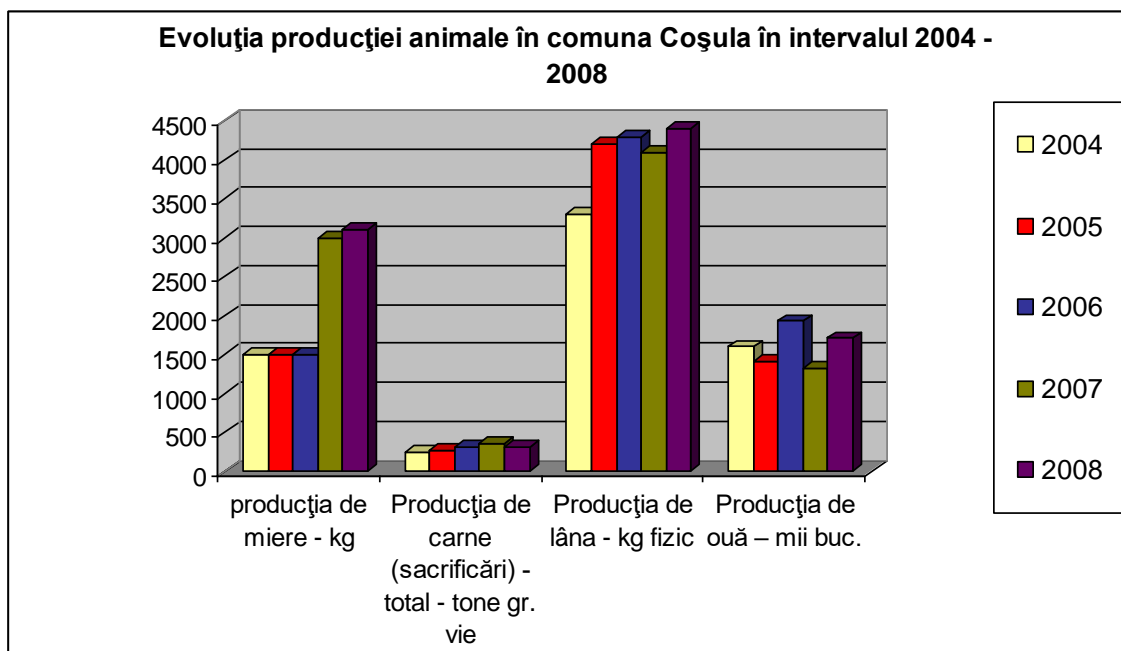
Comuna Coșula, așa cum s-a menționat anterior, are o suprafață de 2275 ha arabil+pășuni+fânețe și 1710,3 unități vită mare, rezultând 75,17 UVM / 100 ha, respectiv 0,75 UVM/ha. Codul Bunelor Practici Agricole stabilește o valoare prag de 4,1 UVM / ha / an, în timp ce valoare limită pentru plățile de agromediu prevăd o încărcare de doar 1 UVM /ha. Față de încărcarea de 1 UVM / ha teren arabil + pășuni + fânețe,

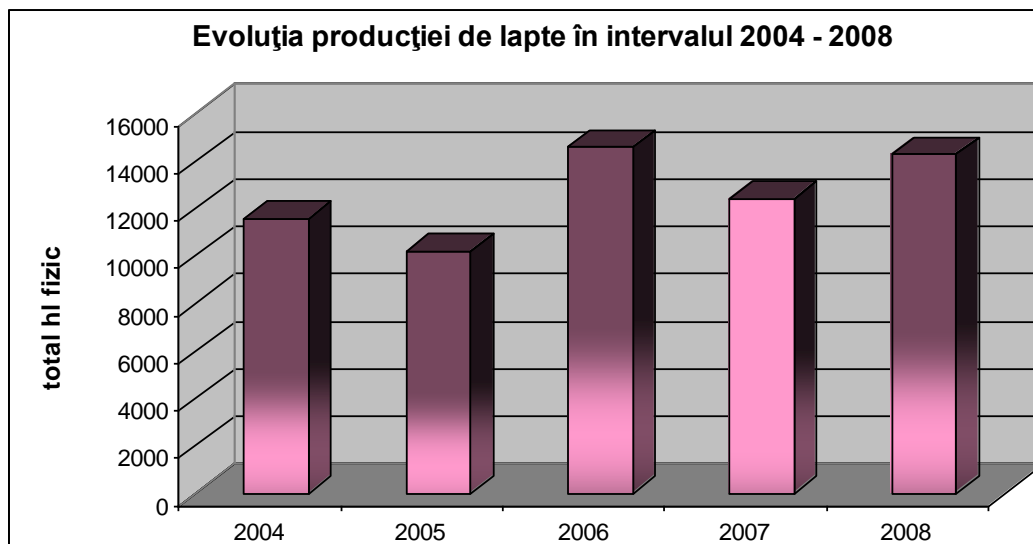
valoarea din comuna Coșula de 0,75UVM / ha este mai mică, de unde deducem că există potențial de creștere a numărului de UVM / ha. Încărcătura de animale pe unitatea de suprafață este redusă, ceea ce indică practicarea unui sistem de creștere extensiv. De asemenea, cum se observă din tabel, ponderea cea mai mare o au bovinele, de 35,55% din totalul unităților vită mare, urmate de ovine cu 20.35% din totalul unităților vită mare.

Producția zootehnică este prezentată în cele ce urmează:

	2004	2005	2006	2007	2008
producția de miere - kg	1500	1500	1500	3000	3100
Producția de carne (sacrificări) - total - tone gr. vie	242	262	320	350	315
Producția de lână - kg fizic	3300	4200	4300	4100	4400
Producția de ouă – mii buc.	1600	1420	1930	1321	1710
Producția de lapte de vaca și bivolita - total hl fizic	11583	10210	14620	12430	14315

Sursa: date furnizate de Primăria Coșula





Analizând diagramele anterioare rezultă că pentru toate categoriile de produse există o evoluție pozitivă, în sensul creșterii cantităților de miere, carne, lână, lapte, ca urmare a creșterii numărului de capete de animale care furnizează produsele zootehnice.

Unități economice în sectorul agricol:

În comuna Coșula, 7,5% din totalul unităților economice desfășoară activități în agricultură, majoritar activități de creștere a animalelor.

Nr. crt.	Denumirea unității	CAEN	Forma juridică	Domeniul de activitate	Localitatea
1.	Aparaschivei Mihai PF	161	PF	Activități auxiliare pentru producția vegetală	Coșula
2.	Chindriș Vasile PF	122	PF	Creșterea ovinelor, caprinelor	Pădureni
3.	Cooperativa Agricolă "Sf. Nicolae" Coșula	141	cooperativă agricolă	Creșterea bovinelor de lapte	Coșula
4.	S.C. Cununa S.R.L. Botoșani – Ferma de Bovine Zosin	141	S.R.L.	Creșterea bovinelor de lapte	Extravilan Zosin

Sursa: Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

2.4.1.2. Silvicultura și gospodărirea apelor

a) Silvicultura

Vegetația este caracteristică zonei pădurii de foioase, cu influențe ale silvostepii din estul Câmpiei Jijiei. Pe teritoriul administrativ al comunei Coșula, suprafața acoperită de pădure este de 2292 ha (47,15% din suprafața totală) aflate în administrarea Ocolului Silvic Botoșani. În componența acestor păduri se găsesc atât foioase (fag, stejar, frasin, carpen, tei, cireș, mesteacăn), cât și conifere (brad, molid, pin). Se întâlnesc și arbuști (corn, sânger, păducel, porumbar, măcieș ș.a.), precum și pajiști stepice sau stepizate, cu graminee,

dicotiledonate cu flori.

În această comună nu există arii naturale protejate.

Suprafața forestieră / locuitor – reprezintă potențialul forestier, care se calculează ca raport între suprafața forestieră a comunei și numărul de locuitori. Întrucât pădurea are un rol economic și social, acest indicator are o importanță deosebită pentru mediul rural. În comuna Coșula, suprafața forestieră / locuitori are valoarea de 0,77 ha / 1 locuitor (pentru anul 2011).

SUPRAFAȚA OCUPATĂ DE PĂDURE – HA	NUMĂR DE LOCUITORI COMUNĂ	SUPRAFAȚA FORESTIERĂ/LOCUITOR – HA
2292	2944 (RPL 2011)	0,77

Astfel, în comuna Coșula revin 0,77 ha pădure / 1 locuitor, valoare mai mare față de media națională – 0,27 ha pădure / locuitor în 2008 – și mai mare față de media Uniunii Europene – 0,31 ha pădure / locuitor. În concluzie, pe teritoriul comunei Coșula se înregistrează un grad ridicat de împădurire.

În domeniul silviculturii și exploatărilor forestiere își desfășoară activitatea 5% din totalul unităților economice din comuna Coșula. Aceste unități sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumirea unității	CAEN	Forma juridică	Domeniul de activitate	Localitatea
1.	Salva Terra	210	SRL	Silvicultură și alte activități forestiere	Șupitca
2.	Vamacom Forest	210	SRL	Silvicultură și alte activități forestiere	Șupitca

Sursa: Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

b) Gospodărirea apelor

Apele care străbat teritoriul comunei Coșula aparțin bazinului hidrografic al râului Prut. Rețeaua de ape a teritoriului se încadrează în districtul hidrografic al Câmpiei Moldovei de Nord, a Jijiei Superioare și a Bazeului. Conform bilanțului teritorial, suprafața ocupată de ape pe teritoriul comunei Coșula este de 57 ha, adică 1,17% din suprafața totală.

Cel mai important curs de apă de pe teritoriul comunei Coșula este pâraul Miletin, afluent al Jijiei. Pâraul Miletin își are izvoarele în dealurile împădurite ale comunei Curtești, localitatea Agafton. Pe teritoriul comunei Coșula pâraul Miletin are o lungime de 6km și un debit de 2,5 mc/s.

Pe teritoriul comunei Coșula, pâraul Miletin are numeroși afluenți, cei mai importanți fiind:

- Valea Călugăra Mare, sau după denumirea localnicilor, Horoghinca, izvorăște din Dealul Perișorului, are o lungime de 4,5km și un debit de 2 mc/s;

Valea Călugăra Mare primește ca afluent, din partea de vest a comunei, pâraul Prisaca, care, la rândul său, primește ca afluent, pâraul Unguroaia.

- Valea Călugăra Mica izvorăște din Dealul Coama Porcului cu o altitudine de 306m,
- Valea Cornaci izvorăște din Dealul Fântâna,
- Valea Lupului, izvorăște de la sud de Șupitca, din Vârful Gavriilești sub cota de 359m, are o lungime de 3km și un debit de 1 mc/s;
- Valea lui Marcu - izvorăște din Dealul Itești, desparte dealul lui Marcu de Dealul Gavriilești;
- Valea Lipovana – are o lungime de 2 km și un debit de 0,8mc/s;
- Valea Huhurezului izvorăște din pădurea Budei.

Pe teritoriul comunei Coșula, debitele mari se produc primăvara, la topirea zăpezilor, și în perioadele bogate în precipitații. *Inundații se produc în special în albia majoră a pâraului Miletin, pe pâraul Lipovana, pâraul Călugăra și pâraul Lupului.*

Pentru prevenirea inundațiilor, pe cursurile pâraielor Miletin, Valea Călugăra Mare, Lipovana, Valea Lupului s-au realizat lucrări de regularizare și apărări de maluri **numai în zona podurilor**. Pe pâraul Valea

Lupului cât și pe Canalul Șes Șupitca - Buda, în vara anului 2008 s-au făcut regularizări și s-au adâncit canalele pe o distanță de 2 km, iar pe pâraul Miletin s-au făcut regularizări pe o distanță de 0,5 km în primăvara anului 2008.

2.4.2. Sectorul secundar

Sectorul secundar reunește activitățile din sectorul productiv, al industriei și activitățile de construcții. Unitățile economice cu activități specifice sectorului secundar reprezintă 18% din totalul unităților economice înregistrate în total în comuna Coșula.

a) Industria

Activitățile productive sunt puțin dezvoltate, în comună existând 1 unitate de panificație și 2 unități specializate în prelucrarea lemnului și producția de mobilier. Activitățile industriale reprezintă 7,5% din totalul activităților desfășurate în comuna Coșula.

În comuna Coșula, mica industrie se poate dezvolta pe baza resurselor naturale locale:

- valorificarea lemnului;
- valorificarea argilei (pentru cărămidă sau ceramică utilitară);
- valorificarea lănei;
- valorificarea laptelui, centre de panificație și patiserie etc.

Nr. crt.	Denumirea unității	CAEN	Forma juridică	Domeniul de activitate	Localitatea
1.	Costelini SRL	1581	SRL	Fabricarea pâinii, fabricarea produselor proaspete de patiserie	Coșula
2.	Tivlica Mihai	1610	PFA	Tăierea și rindeluirea lemnului	Buda
3.	Ungureanu Alexandru PF	3614	PF	Producția altor tipuri de mobilier	Șupitca

Sursa: Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

b) Construcțiile

Activitățile în sectorul construcțiilor reprezintă 10% din totalul activităților desfășurate în comuna Coșula. Următoarele societăți economice desfășoară activități în domeniul construcțiilor:

Nr. crt.	Denumirea unității	CAEN	Forma juridică	Domeniul de activitate	Localitatea
1.	Surugiu Mihai PF	4332	PF	Lucrări de tâmplărie și dulgherie	Șupitca
2.	Gologan Constantin PF	4332	PF	Lucrări de tâmplărie și dulgherie	Șupitca
3.	Cornaci Mihai PF	4332	PF	Lucrări de tâmplărie și dulgherie	Coșula
4.	Casapu Dumitru	4332	PF	Lucrări de tâmplărie și dulgherie	Coșula

Sursa: Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

2.4.3. Serviciile

2.4.3.1. Serviciile de bază - cuprind:

- comerț și prestări servicii;
- sănătate și asistență socială;
- învățământ;

a) Comerț și prestări servicii

Serviciile de comercializare a diverse bunuri sunt cel mai bine reprezentate în structura unităților economice din comuna Coșula – 45%. Majoritatea unităților economice care comercializează bunuri sunt localizate în satele Coșula și Șupitca, și doar câte 1 în localitatea Buda și localitatea Pădureni.

Predomină comerțul cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun, 14 unități economice din totalul de 18 comercializând astfel de produse.

Serviciile propriu-zise sunt reprezentate în primul rând de domeniul alimentației publice – 6 unități economice:

Servicii de alimentație publică:

Nr. crt.	Denumirea unității	CAEN	Forma juridică	Domeniul de activitate	Localitatea
1.	EKA-ALEX SRL	5540	SRL	Baruri	Coșula
2.	Ștefănoaiei Valeria AF	5540	AF	Baruri	Coșula
3.	Benea Cornel PF	5540	PF	Baruri	Coșula
4.	Cobzariu F. Mihai AF	5540	AF	Baruri	Șupitca
5.	Tivlica T. Elena PFA	5630	PFA	Baruri și alte activități de servire a băuturilor	
6.	Halagiuc Dochița AF	5630	AF	Baruri și alte activități de servire a băuturilor	Pădureni

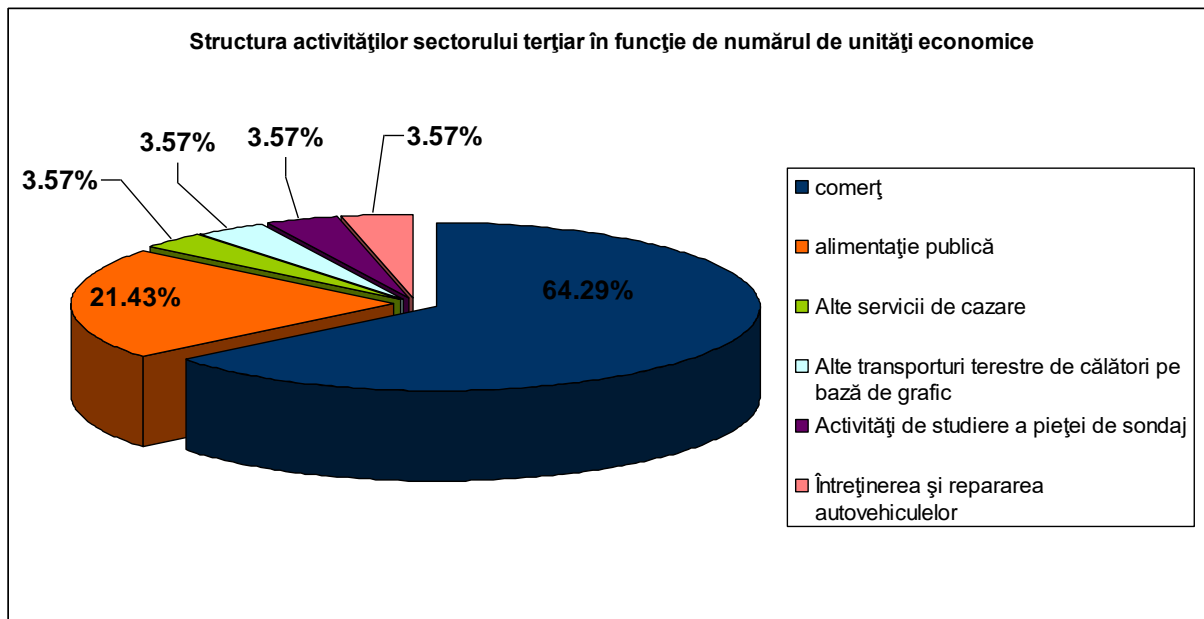
Sursa: Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

Alte servicii sunt cele de reparații ale autovehiculelor, transporturile de persoane, activități de studiere a pieței de sondaj și 1 unitate de cazare.

Nr. crt.	Denumirea unității	CAEN	Forma juridică	Domeniul de activitate	Localitatea
1.	Drăguțu Petrică Radu	PF	4520	Întreținerea și repararea autovehiculelor	Coșula
2.	Picu Simona PF	PF	7413	Activități de studiere a pieței de sondaj	Coșula
3.	Lina Impex SRL	SRL	6021	Alte transporturi terestre de călători pe bază de grafic	Coșula
4.	Roelbo Travel	SRL	5590	Alte servicii de cazare	Coșula

Sursa: Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

Structura sectorului terțiar de activitate în comuna Coșula este următoarea:



b) Sănătate și asistență socială

Asistența sanitară este asigurată de Dispensarul Medical Coșula unde funcționează 1 cabinet medical individual, deservit de 1 medic de familie și 3 cadre sanitare medii. În comuna Coșula nu funcționează cabinet stomatologic.

În satul Coșula funcționează o farmacie.

Dispensarul medical beneficiază de apă curentă și canalizare proprie.

Trebuie menționat însă că numărul medicilor din comună este insuficient, existând un singur medic la cei 3000 locuitori ai comunei Coșula sau 0,33 medici / 1000 locuitori, valoare mult mai mică față de media națională de 1,9 medici / 1000 locuitori, de unde apare necesitatea creșterii numărului de cadre medicale în comună. La acestea se adaugă faptul că în afara localității reședință de comună, nici unul dintre sate nu beneficiază de prezența unui punct sanitar.

c) Învățământul

Conform Listei unităților de învățământ preuniversitar din județul Botoșani, în comuna Coșula funcționează următoarele unități de învățământ:

Învățământul preșcolar:

- Grădinița cu Program Normal Coșula,
- Grădinița cu Program Normal Șupitca.

Învățământul primar și gimnazial:

- Școala cu clasele I-IV Buda,
- Școala cu clasele I-IV Șupitca,
- Școala cu clasele I-IV Pădureni,
- Școala de Arte și Meserii cu clasele I – VIII Coșula.

Conform informațiilor furnizate de Primăria Coșula, unitățile de învățământ sunt construite din panouri termoizolante, încălzirea făcându-se prin centrale electrice. Numai în satul Coșula școala beneficiază de apă curentă. În satele Șupitca, Buda, Pădureni, grădinițele funcționează în săli de clasă din cadrul școlilor.

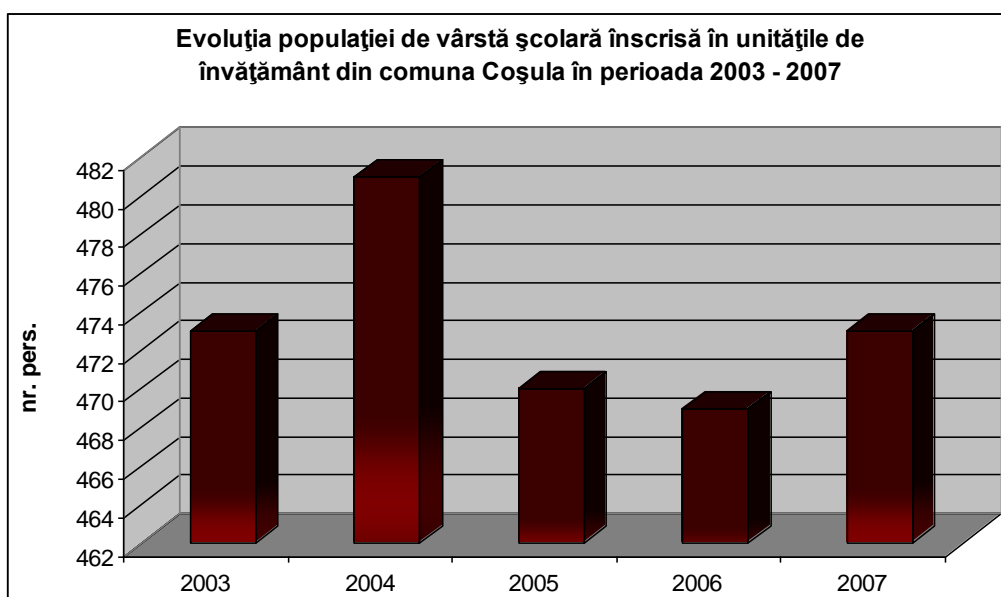
De asemenea, Școala cu clasele I – VIII Coșula este dotată cu sală de sport construită din panouri termoizolante.

În satul Pădureni funcționează Telecentrul Pădureni, dotat cu calculatoare cu acces la Internet și telefoane pentru a permite accesul la informație precum și telecomunicațiile cu exteriorul (era folosit inițial pentru a facilita convorbirile între copii și părinții plecați la muncă în străinătate).

Referitor la **evoluția numărului de elevi**, situația este prezentată în diagrama următoare.

	2003	2004	2005	2006	2007
Populația de vârstă școlară înscrisă în unitățile de învățământ - total - persoane	473	481	470	469	473

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității

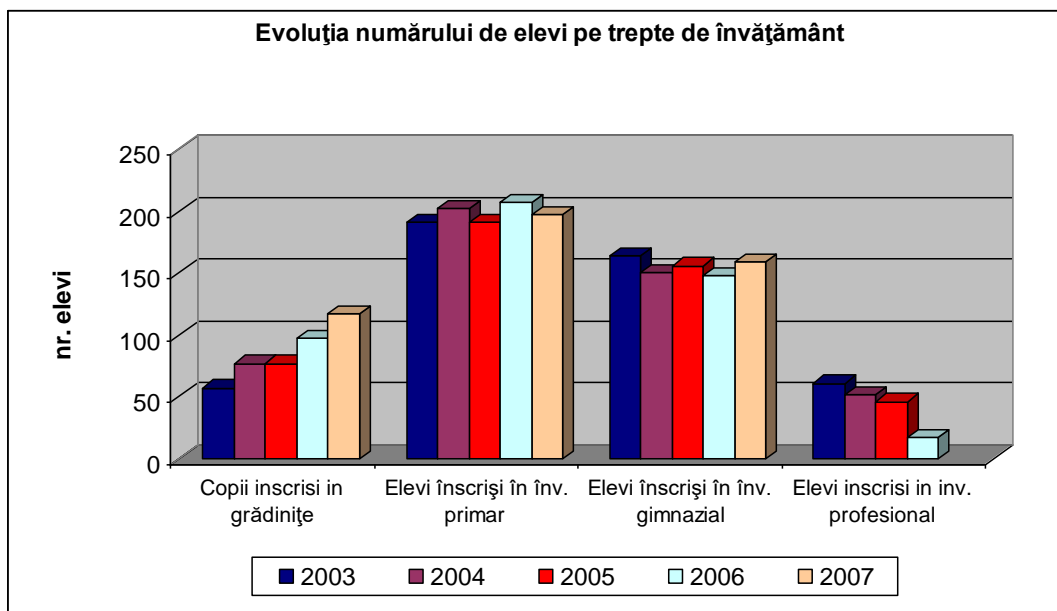


Analizând datele din tabelul anterior și diagrama aferentă rezultă că, în intervalul 2003 – 2004 numărul persoanelor înscrise în unitățile de învățământ din comuna Coșula a înregistrat o evoluție oscilatorie, cu o creștere de 1,6% în anul 2004, urmată de 2 ani consecutivi în care numărul persoanelor înscrise s-a redus cu 2,49%. În anul 2007 se produce o creștere de 0,84% față de anul 2006, ajungându-se la numărul de persoane înscrise în învățământ în anul 2004.

Pe trepte de învățământ situația este următoarea:

	2003	2004	2005	2006	2007
Copii înscrși în grădinițe	57	77	77	97	117
Elevi înscrși în inv. primar	191	202	191	207	197
Elevi înscrși în inv. gimnazial	164	150	156	148	159
Elevi înscrși în învățământul profesional	61	52	46	17	

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității



În învățământul preșcolar, numărul copiilor înscriși în grădinițe este în continuă creștere în intervalul 2003 – 2007.

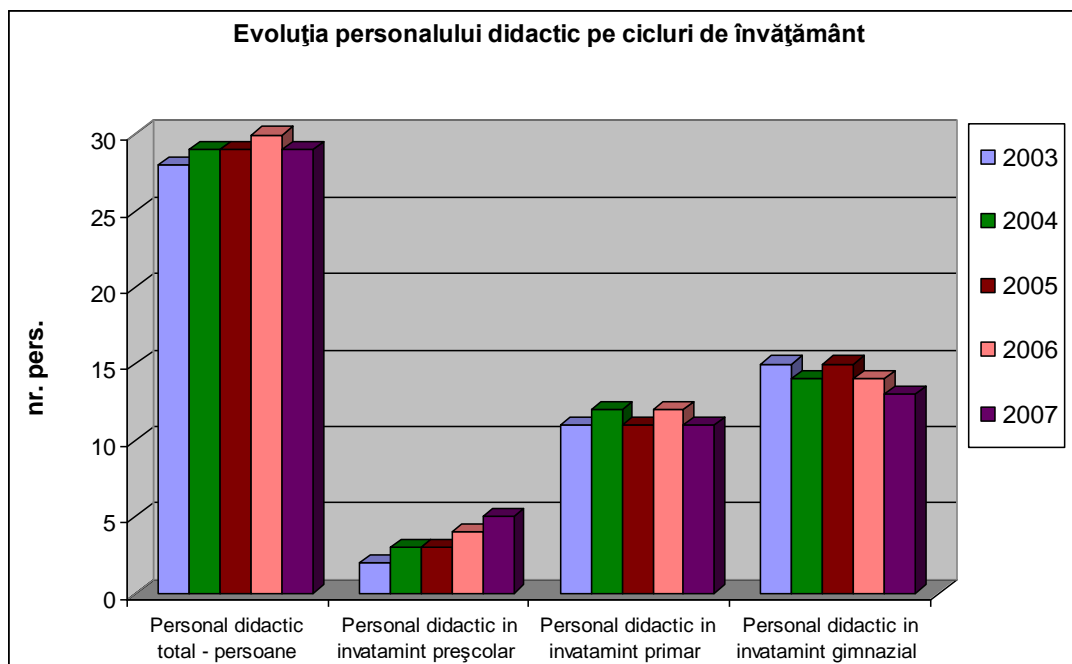
În învățământul primar, numărul persoanelor școlarizate este ușor oscilatoriu, cu o tendință generală de creștere, în anul 2007 fiind înscriși cu 3,04% mai mulți elevi decât în anul 2003. În învățământul gimnazial, se înregistrează, dimpotrivă, o ușoară tendință generală de scădere a numărului de elevi înscriși, în 2007 fiind cu 3,04% mai puțini elevi înscriși.

În învățământul profesional numărul elevilor înscriși este în continuă scădere în intervalul 2003 – 2007, în anul 2007 fiind cu 72,13% (44 persoane) mai puțini elevi înscriși decât în anul 2003.

În ceea ce privește **mărimea efectivului personalului didactic**, evoluția acestui indicator este prezentată în cele ce urmează. Menționăm că datele sunt furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani.

	2003	2004	2005	2006	2007
Personal didactic total - persoane	28	29	29	30	29
Personal didactic în învățământ preșcolar	2	3	3	4	5
Personal didactic în învățământ primar	11	12	11	12	11
Personal didactic în învățământ gimnazial	15	14	15	14	13

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității

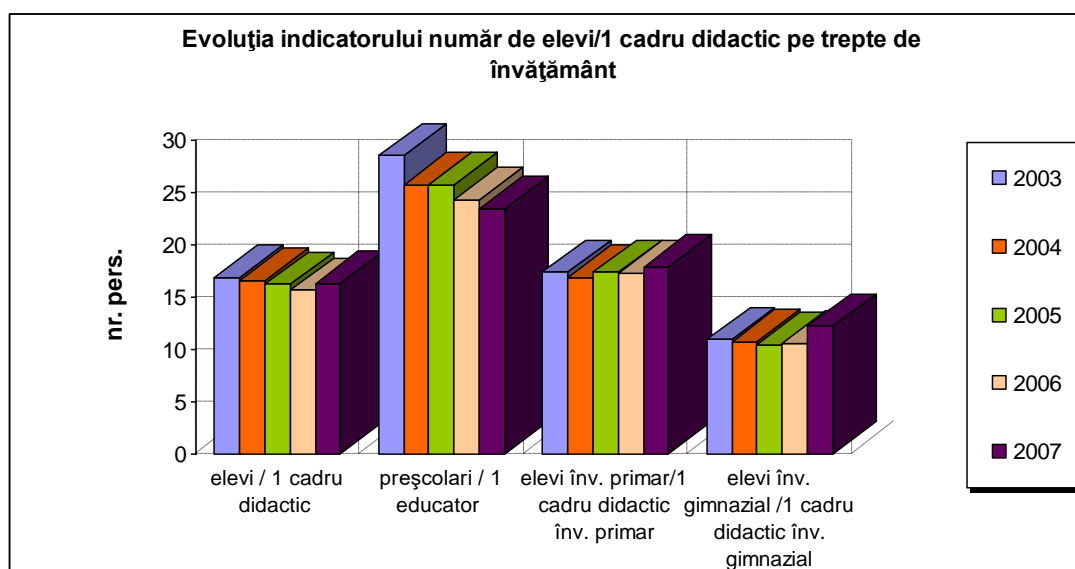


Pe ansamblu, se observă creșterea numărului total de cadre didactice. Nivelul de învățământ în care se observă cel mai bine această creștere este învățământul preșcolar, în care numărul de cadre didactice a crescut în intervalul 2003 – 2007 cu 60% (în valori absolute cu 3 cadre didactice). În învățământul gimnazial se remarcă scăderea numărului de cadre didactice cu 2 persoane (cu 13,3%).

Un indicator important este numărul de elevi / 1 cadru didactic. Astfel, în unitățile de învățământ din comuna Coșula situația este următoarea:

	2003	2004	2005	2006	2007
elevi / 1 cadru didactic	16.9	16.58	16.2	15.63	16.31
preșcolari / 1 educator	28.5	25.66	25.66	24.25	23.4
elevi înv. primar/1 cadru didactic înv. primar	17.36	16.83	17.36	17.25	17.9
elevi înv. gimnazial /1 cadru didactic înv. gimnazial	10.93	10.71	10.4	10.57	12.23

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității



Raportând numărul total de elevi și preșcolari înscriși în unitățile de învățământ din comuna Coșula la numărul total de cadre didactice rezultă valori care variază între 15 și 16 elevi/ 1 cadru didactic, valori destul de reduse.

Remarcăm că, cele mai mari valori ale indicatorului nr. elevi / 1 cadru didactic se înregistrează în învățământul preșcolar, valorile din comuna Coșula depășind, în toți anii intervalului studiat valoarea recomandată de 10 – 12, maxim 15 copii / 1 educator. Este vizibilă totuși tendința de reducere a numărului de copii/1 cadru didactic ca urmare a creșterii numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar. Este necesară, în continuare, suplimentarea numărului de cadre didactice din învățământul preșcolar și înființarea unor noi grupe de preșcolari.

În învățământul primar și gimnazial valorile indicatorului nr. elevi / 1 cadru didactic sunt reduse, unori sub limita inferioară de 15 elevi / 1 cadru didactic.

Situația numărului sălilor de clasă, a laboratoarelor și atelierelor școlare este prezentată în tabelul următor:

	2003	2004	2005	2006	2007
Săli de clasa si cabinete școlare - număr	20	17	16	17	17
Laboratoare școlare - număr	0	0	0	1	1
Ateliere școlare - număr	0	0	0	0	0

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității

Pe ansamblu, analizând datele din tabelul anterior, rezultă că numărul sălilor de clasă și al cabinetelor școlare s-a redus în intervalul 2003 – 2007.

Un indicator relevant pentru aprecierea nivelului de dotare al unităților de învățământ este *numărul de elevi / sala de clasă*, prezentat în tabelul următor:

	2003	2004	2005	2006	2007
Elevi înscriși - total - persoane	473	481	470	469	473
Săli de clasa si cabinete școlare - număr	20	17	16	17	17
elevi / sala de clasă	23.65	28.3	29.37	27.58	27.82

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității

Datele din tabelul anterior relevă că în toți anii intervalului studiat, numărul de elevi / 1 sală de clasă se situează sub valoarea recomandată de 30 elevi / sală de clasă. Totuși, datorită scăderii numărului de săli de clasă se observă o ușoară tendiță de creștere a valorii indicatorului număr de elevi / sala de clasă de la 23,65 elevi / sala de clasă la 27,82 persoane. În condițiile creșterii pe viitor a numărului de elevi, numărul sălilor de clasă va fi insuficient, determinând creșterea numărului de elevi / sala de clasă cu depășirea valorii maxime de 30 elevi / sala de clasă.

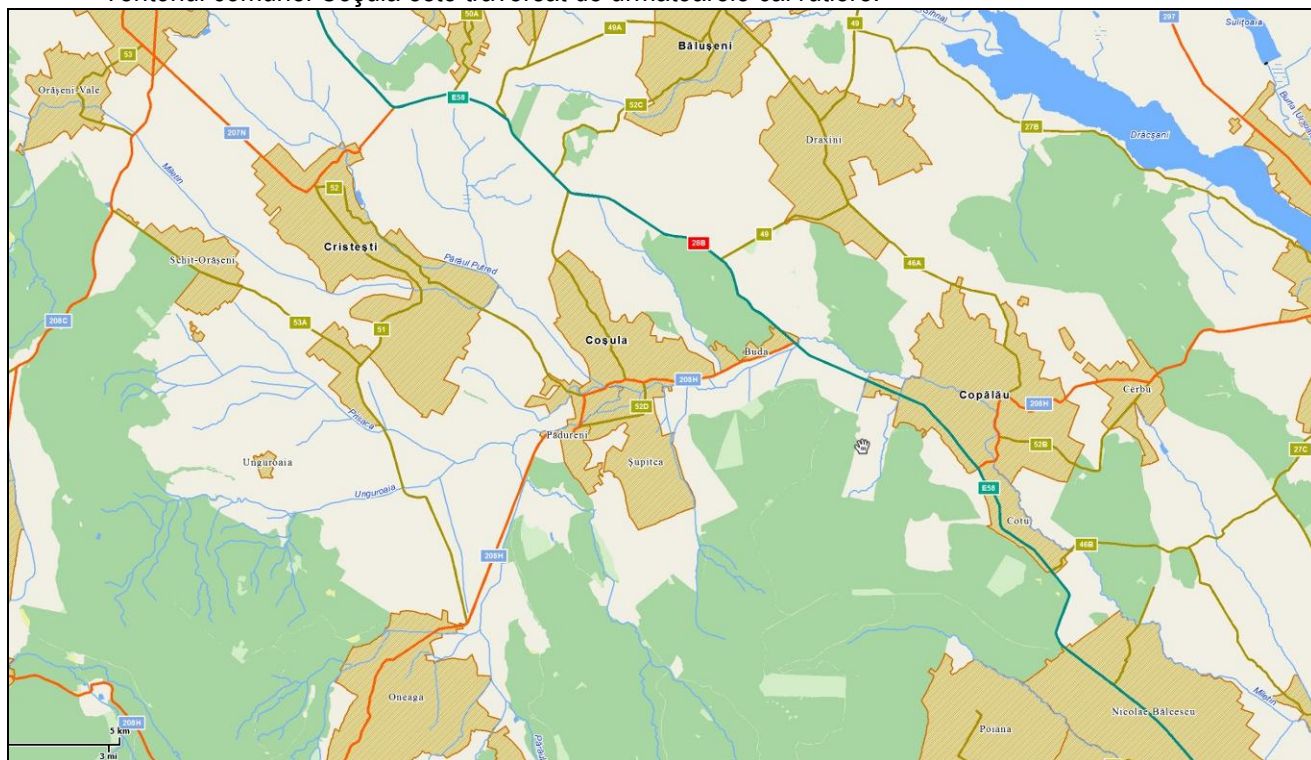
2.4.3.2. Serviciile infrastructurale

Aici sunt incluse următoarele domenii:

- transporturi;
- telecomunicații;
- servicii socio – culturale;
- recreere/sport.

a) Transporturile

Teritoriul comunei Coșula este traversat de următoarele căi rutiere:



Imag. 4: Principalele artere rutiere care străbat comuna Coșula

Sursa: <http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/viewer/index.html>

- **DN 28 B / E 58** - este principala arteră rutieră care străbate comuna Coșula prin intravilanului localității Buda; este o arteră intens circulată, DN 28 B asigurând legătura între municipiul Botoșani și orașul Tg. Frumos iar de aici, pe DN 28, către municipiul Iași. Mai mult, E 58, care asigură legătura între Tg. Frumos – Botoșani – Suceava – Vatra Dornei – Bistrița – Beclean – Dej - Baia Mare, fiind practic o axă de legătură între estul și vestul țării. Drumul național DN 28 B este modernizat, cu îmbrăcăminte asfaltică în stare bună tehnică.

- **DJ 208 H (intrare teritoriu administrativ KM 32 + 600 – ieșire intravilan sat Buda KM 39 + 150)** - asigură legăturile între comuna Vorona și comuna Coșula, pe traseul: localitatea Poiana (com. Vorona), de la intersecția cu DJ 208 C – localitatea Oneaga – localitatea Pădureni – localitatea Buda – intersecție cu DN 28 B, continuând prin comuna Copălău spre comuna Sulița.

Drumul județean DJ 208 H a fost modernizat în intervalul septembrie 2012 – octombrie 2014 printr-un proiect al Consiliului Județean Botoșani, proiect care prevedea modernizarea drumului județean DJ 208 H Pădureni – Coșula – Buda, pe o lungime de 5 km. Proiectul de modernizare a fost finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin Programul Operațional Regional.

Repere kilometrice intrare / ieșire de pe teritoriul administrative al comunei

DRUM JUDEȚEAN	REPER	KM + M
DJ 208 H	Limită teritoriu administrativ	32 + 600 dreapta
	Limită teritoriu administrativ	32 + 810 stânga
	Limita teritoriului intravilan – intersecție DN 28 B / E 58	39 + 150 stânga

Repere kilometrice intrare / ieșire în/din intravilan

DRUM JUDEȚEAN	REPER	KM + M
DJ 208 H	Limită intravilan existent + proiectat	34 + 600 stânga
	Limită intravilan existent + proiectat	34 + 900 dreapta
	Limită intravilan existent + proiectat	37 + 780 dreapta
	Limită intravilan existent + proiectat / intersecție cu DN 28 B	39 + 150 stânga

- **DC 52** – asigură circulația rutieră între localitatea Cristești – localitatea Coșula.
- **DC 52 D:** Pădureni (DJ 208 H) – Șupitca, are o lungime de 2.400 m.
- **DC 52 E:** Coșula - Șupitca - DJ 208 H (spre Oneaga, com Cristești) are 5910 m lungime, s-a format din drumurile DS 9, DS 132, De 351, De 354, De 341, De 297, De 299.
- **DC 52 G:** Coșula - DN 28 B (spre Draxini) - 4400 m lungime s-a format din drumurile DS 366 , DS 365, DS 335 , DS 336, DS 211 și De 33.
- **DC 52 C** – străbate centrul satului Coșula de la nord către sud, de la DJ 208 H la intersecția cu DN 28 B, are o lungime de 3500 m, și o suprafață de 3,50ha.
- **DC 52 F:** Coșula – Cristești, are o lungime de 1710 m lungime, s-a format din drumurile DS 594 și De 78.

Toate drumurile comunale din comuna Coșula sunt în prezent în stare bună, fiind pietruite.

În prezent este în curs de execuție proiectul de modernizare a drumului comunal DC 52 C, pe o lungime de 3700 m. Proiectul este finanțat prin O.U.G. 28 / 2013 pentru aprobarea Planului Național de Dezvoltare Locală.

Teritoriul administrativ al comunei Coșula este străbătut și de următoarele **drumuri de exploatare agricolă**:



1. drum de exploatare 53 / 1 de la DN 28 B – Hotar Cristești: 1875 m,
2. drum de exploatare 211 de la DE 228 – teritoriu Cristești: 1600m,
3. drum de exploatare 228 de la DE 109 – teritoriu Cristești: 2250 m,
4. drum de exploatare 390 de la DE 386 – DE 154: 2600 m,
5. drum de exploatare 386 de la Bocan – DE 390: 260m,
6. drum de expoatare DE 253 de la DJ 208 H – Chisc: 750,
7. drum de exploatare DE 154 de la DN 28 B – Buda: 300m.

Lungimea drumurilor publice, de pe teritoriul comunei Coșula, este de 46,5 km, din care 6,8km drumuri pietruite (Coșula -5 km, Șupitca – 1,8 km) și 39,7 km drumuri de pământ (Coșula – 18,6 km, Șupitca – 12,7 km, Buda – 1,7km și Pădureni – 6,7 km). Accesibilitatea între satele componente este dificilă, drumurile de legătură nefiind modernizate (DC 52C, DC 52D).

Cu excepția drumurilor naționale și județene, drumurile comunale și satești alcătuiesc o rețea rutieră cu o lungime de 46,5 km. Drumurile de pământ devin impracticabile în timpul perioadelor ploioase în timp ce în perioadele secetoase devin o sursă inepuizabilă de praf. De asemenea, lipsesc rigolele de o arte și de alta a drumurilor, pentru preluarea apelor rezultate din precipitații.

Fiind situată pe un important traseu de circulație rutieră, în comuna Coșula transportul călătorilor este asigurat de numeroasele curse de autobuz / microbuz care tranzitează DN 28 B, mai ales pe traseul Botoșani – Iași. Pe traseele pentru transportul călătorilor, pe raza comunei Coșula nu sunt construite stații de călători.

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Coșula poate fi caracterizată ca fiind medie, cu accesibilitate bună, ca urmare prezenței pe teritoriul comunei a drumului național DN 28B/E 58. Din păcate, în

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30340/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 59/297
--	---	--------------	------------

interiorul comunei circulația între localități este îngreunată datorită predominanței drumurilor de pământ și a celor cu îmbrăcăminte de piatră.

Căi ferate

Teritoriul comunei Coșula nu este tranzitat de nici o linie de cale ferată. Cea mai apropiată gară se află în municipiul Botoșani.

b) Poștă și telecomunicații

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română, Direcția Regională de Poșta Iași, Oficiul Județean de Poșta Botoșani – Oficiul Poștal Coșula din localitatea Coșula.

Comuna Coșula este deservită de Oficiul de Telecomunicații Coșula – Direcția Județeană de Operațiuni Botoșani – Centrul Regional de Telecomunicații Bacău. Abonații din comună au contract cu compania TELEKOM pentru serviciile de telefonie fixă. Pentru rețeaua telefonică de tip aerian sunt utilizați stâlpii de beton de tip RENEL.

La nivelul comunei există rețea de telefonie fixă în satele Coșula, Buda și Șupitca, la care sunt abonate 70 de gospodării. Per ansamblu, comuna Coșula se caracterizează printr-o rată scăzută a telefonizării. Există și rețea de televiziune prin cablu, precum și aproximativ 800 de abonamente radio. Serviciile poștale sunt asigurate de un oficiu poștal, factorii poștali ajungând zilnic în fiecare sat.

Teritoriul comunei Coșula, în zona satului Buda este traversat, de-a lungul drumului european DN 28 B / E 583, de cablu telefonic internațional și cablul telefonic fibră optică.

În satul Pădureni funcționează Telecentrul Pădureni, dotat cu calculatoare cu acces la Internet și telefoane pentru a permite accesul la informație precum și telecomunicațiile cu exteriorul (era folosit inițial pentru a facilita convorbirile între copii și părinții plecați la muncă în străinătate).

c) Serviciile culturale

Instituțiile socio – culturale din mediul rural sunt reprezentate în primul rând de căminele culturale. În comuna Coșula, căminul cultural funcționează în satul Șupitca. În cadrul școlilor din comună nu funcționează biblioteci școlare.

În comuna Coșula cultele sunt reprezentate de:

Satul Coșula: - Biserica Ortodoxă „Izvorul Tămăduirii”;

- Mănăstirea Coșula „Sf. Nicolae”;

- Biserica Ortodoxă „Sf. Împărați Constantin și Elena” (deservește locuitorii satului Pădureni);

Satul Șupitca: - Biserica Ortodoxă „Sf. Gheorghe”,

- Capela „Sf. Gheorghe”,

Satul Buda: - Biserica Ortodoxă „Sf. Arhangheli Mihail și Gavril”.

Pe teritoriul comunei se află și *noul ansamblu mănăstiresc al mănăstirii Zosin*, cuprinzând stăreție, corp administrativ, clopotniță, agheasmatar, corp chilii, acces principal, împrejmuire zid incintă. Acest ansamblu este situat la limita cu comuna Bălușeni, în partea de nord - est a comunei Coșula.

Un aspect cultural important se referă la prezența pe teritoriul comunei Coșula a monumentelor istorice. Astfel, conform Listei Monumentelor Istorice a județului Botoșani, în comuna Coșula se află următoarele monumente istorice:

❖ **monumente istorice de valoare națională și universală:**

NR. CRT.	COD LMI 2004	DENUMIRE	LOCALITATE	DATA
1.	BT-II-a-A-01959	Mănăstirea „Sf. Nicolae” Coșula	Coșula	Sec. SVI - XIX
2.	BT-II-a-A-01959.01	Biserica "Sf. Nicolae"	Coșula	1535; cu transf. 1858
3.	BT-II-a-A-01959.02	Casa egumenească	Coșula	Sec. XVII
4.	BT-II-a-A-01959.03	Arhondaric	Coșula	1848
5.	BT-II-a-A-01959.04	Trapeză	Coșula	Sec. XVII
6.	BT-II-a-A-01959.05	Cuhni	Coșula	Sec. XVII
7.	BT-II-a-A-01959.06	Turn clopotniță	Coșula	Sf. sec. XVIII
8.	BT-II-a-A-01959.07	Zid de incintă	Coșula	Sec. XVII

Sursa: <http://www.cultura.ro/sectiuni/Patrimoniu/Monumente/lista/botosani.pdf>

❖ **monumente istorice de interes județean:**

NR. CRT.	COD LMI 2004	DENUMIRE	LOCALITATE	DATA
1.	BT-II-m-B-01958	Podul de piatră „Coșula”	Coșula	Sec. XVIII

Sursa: <http://www.cultura.ro/sectiuni/Patrimoniu/Monumente/lista/botosani.pdf>

❖ **situri arheologice monumente istorice de interes național:**

Conform informațiilor furnizate de Direcția Pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național al Județului Botoșani, pe teritoriul comunei Coșula sunt localizate următoarele situri arheologice, desemnate, prin ORDONANȚA nr. 43 din 30 ianuarie 2000 republicată, zone protejate de interes național.

1. Coșula – punct Grădina Mănăstirii (Dealul Mănăstirii) – situat în vecinătatea mănăstirii Coșula, în jurul școlii noi și pe terasa înaltă situată la 400 – 500 m nord de școală:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

2. Coșula – punct Vatra Satului (Dealul Morii) – situat la est de punctul Dealul Mănăstirii, pe versantul sudic al Dealului Morii de pe stânga văii Miletinului:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

3. Coșula – punct Movila Piscul lui Jumătate – situat la 1500 m sud-vest de satul Pădureni, la 470 m vest-nord-vest de drumul comunal Pădureni – Oneaga:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

4. Coșula – punct Movila de la Mănăstire – situat la vest de punctul Dealul Mănăstirii, la 350 m nord-nord-vest de biserica mănăstirii:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

5. Coșula – punct Movila din Dealul Scorușului – situat la 300 m sud de sat și la 800 m est de valea pârâului Horoghiuca:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

6. Coșula – punct Movila La Bălușeni – situat la 1500 m nord-est de sat, la 600 m nord-vest de valea lui Marcu și pe partea stângă a șoselei naționale Botoșani - Iași:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			



d) Recreere – sport

Spații verzi și spații de joacă sunt amenajate în următoarele locații:

- În localitatea Coșula este amenajat un spațiu de joacă pentru copii în apropierea școlii, cu o suprafață de 1000 mp.
- În satul Pădureni este amenajat un spațiu verde în partea de est a localității, cu suprafața de 2700 mp;
- În satul Șupitca este amenajat un parc cu o suprafață de 5900 mp în extremitatea estică a intravilanului;
- În satul Pădureni este amenajat un parc în partea de nord, cu o suprafață de 2700 m;

În satul Coșula mai este amenajat un teren de fotbal în partea de vest a localității (9000 mp) și un spațiu destinat ieșirilor la picnic în aer liber (4 grătare).

Terenurile de sport existente din cadrul unităților de învățământ nu sunt amenajate și modernizate în conformitate cu standardele. În localitatea Coșula funcționează o sală de sport în cadrul școlii. Există propuneri de amenajare a unui al doilea spațiu de joacă pentru copii precum și a unui teren de sport în partea de vest a satului Coșula, într-o zonă de extinderi. Comuna dispune însă de potențial pentru amenajarea de parcuri și spații de agrement, prin valorificarea fondului silvic care permite amenajarea unor zone de recreere.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 62/297
--	---	--------------	------------

2.4.4. Turismul

În prezent, în comuna Coșula activitățile turistice nu sunt dezvoltate, turismul nefiind un domeniu cu o contribuție majoră în economia locală. În continuare, vom analiza elementele care constituie premisele dezvoltării turismului în comuna Coșula:

- a) potențialul natural,
- b) potențialul cultural – istoric,
- c) infrastructura specific turistică,
- d) infrastructura tehnică.

a) Potențialul natural

Potențialul natural al unei unități teritoriale administrative este determinat de poziția geografică, situarea pe anumite trepte de relief, prezența vegetației forestiere, prezența anumitor factori naturali terapeutici, existența ariilor naturale protejate.

Din punct de vedere morfologic, comuna Coșula se caracterizează printr-un relief deluros, larg vălurit, brăzdat de o rețea de văi înguste cu profil în forma de "V". Trăsăturile specifice ale reliefului, sunt definite de succesiunea de culmi orientate NV-SE, despărțite de văi largi care se diferențiază prin energii de relief accentuate, iar aplecarea acestor culmi imprimă un caracter monoclinal reliefului, denumit relief de cueste. Acestea pun în evidență povârnișuri în pantă abruptă către nord, nord-vest, care capătă lărgimi remarcabile în dreptul localității Coșula și Buda.

Zona în care este situată comuna Coșula se caracterizează prin energii mari de relief. Analizând harta topografică a comunei Coșula rezultă că teritoriul acestei unități teritoriale – administrative poate fi împărțit în 2 diviziuni: partea central - nord – vestică și jumătatea sudică și estică.

Partea central nord – estică a comunei Coșula este mai redusă ca altitudine, fiind străbătută de pâraul Miletin pe direcția nord – vest – est. În jumătatea nordică, altitudinile mai reduse, accesibilitatea mai mare, precum și prezența văii Miletin cu afluenții săi (Călugăra Mare, Lipovana, Valea Lupului) au favorizat formarea și dezvoltarea localităților comunei: satul Coșula, satul Pădureni, satul Buda, satul Șupitca. În jurul localităților se dispun terenurile agricole ale comunei. Altitudinile ajung în jurul valorii de 200 m. Principalele înălțimi sunt Dealul Itești, în extremitatea nord – vestică (200m), Dealul Gavrilița, în partea de nord – est, Muchia Gavriilești (aprox. 150m).

Pe măsură ce înaintăm către sud, altitudinile cresc iar liniile de fragmentare a reliefului sunt mascate de vegetația forestieră bogată. De altfel, cea mai mare parte a fondului forestier este concentrată în jumătatea sudică a comunei și în partea central – estică. Altitudinea maximă se află în Vârful Gavriilești, atingând 360m. La sud – vest de valea Călugăra Mare (care izvorăște din masivul împădurit reprezentat de dealurile Văraiei și Humăria Mare) se aliniază, pe direcția NV – SE, Dealul Fântânelelor (aprox. 200m), Dealul Fântâna Jumătate (aprox. 200m). În extremitatea sud – vestică a comunei se află Culmea Curmătura (aprox. 250m), culmea Humăria Mare (aprox. 320 m). În partea de sud – est a teritoriului administrativ se află Culmea Țencușa, învecinată, la nord, cu Dealul Văraiei (aprox. 310m).

Satele Coșula, nordul satului Pădureni și satul Buda sunt dezvoltate în lungul pâraului Miletin și pe terasele acestuia, în timp ce satul Șupitca și sudul satului Pădureni și-au extins vetrele pe un interfluviu care desparte valea Lupului (care mărginește spre est satul Șupitca) de Valea Călugăra Marea (care mărginește satul Pădureni către sud-vest și nord).

Fragmentarea reliefului este mascată de vegetația forestieră care ocupă 2904,74 ha (53,24% din suprafața totală) aflate în administrarea Ocolului Silvic Botoșani. În componența acestor păduri se găsesc atât foioase (fag, stejar, frasin, carpen, tei, cireș, mesteacăn), cât și conifere (molid). Se întâlnesc și arbuști (corn, sângher, păducel, porumbar, măcieș ș.a.), precum și pajiști stepice sau stepizate, cu graminee, dicotiledonate cu flori.

Prezența pădurii este favorabilă îndeosebi pentru dezvoltarea turismului de odihnă și agrement precum și a turismului ecologic. Peisajul este atractiv, beneficiind și de prezența unui cadru natural nepoluat.

b) Potențialul cultural – istoric

Cele mai importante elemente ale potențialului cultural sunt monumentele istorice de valoare națională alături de monumentele istorice de interes local. Astfel, conform Listei Monumentelor Istorice a județului Botoșani, în comuna Coșula se află următoarele monumente istorice:

❖ monumente istorice de valoare națională și universală:

NR. CRT.	COD LMI 2004	DENUMIRE	LOCALITATE	DATARE
1.	BT-II-a-A-01959	Mănăstirea „Sf. Nicolae” Coșula	Coșula	Sec. SVI - XIX
2.	BT-II-a-A-01959.01	Biserica "Sf. Nicolae"	Coșula	1535; cu transf. 1858
3.	BT-II-a-A-01959.02	Casa egumenească	Coșula	Sec. XVII
4.	BT-II-a-A-01959.03	Arhondaric	Coșula	1848
5.	BT-II-a-A-01959.04	Trapeză	Coșula	Sec. XVII
6.	BT-II-a-A-01959.05	Cuhonii	Coșula	Sec. XVII
7.	BT-II-a-A-01959.06	Turn clopotniță	Coșula	Sf. sec. XVIII
8.	BT-II-a-A-01959.07	Zid de incintă	Coșula	Sec. XVII

Sursa: <http://www.cultura.ro/sectiuni/Patrimoniul/Monumente/lista/botosani.pdf>

Mănăstirea Coșula este situată pe șoseaua Botoșani-Iași, la 22 km sud-vest de Botoșani, 33 km de Hârlău și 61 km de Tg. Frumos. Din șosea este o ramificație dreaptă de 3,3 km până la mănăstire. În apropiere se află mănăstirea Zosin, și, continuând pe șoseaua din Coșula, la 8 km, este mănăstirea Oneaga. Așezământul este construit pe malul stâng al râului Miletin, pe vremuri în mijlocul codrilor seculari, azi în mijlocul satului Coșula.

Mănăstirea Coșula a fost construită în anul 1535 de către marele vistiernic Mateiaș, sfetnicul domnitorului Petru Rareș, pe malul stâng al râului Miletin. Ea a fost realizată în stilul arhitecturii feudale moldovenești.

În secolele XVII-XVIII, mănăstirea a fost un important centru cultural, aici realizându-se prima traducere în limba română a unui text din Herodot de către un monah de la Coșula în secolul al XVIII-lea. Traducerea s-a realizat după un manuscris vechi din limba neogreacă, adus în Moldova din insula Creta, unde fusese tradus din limba greacă veche de un călugăr elen. Textul tradus a fost depus de către istoricul Nicolae Iorga la Academia Română. De asemenea, un număr de 372 de documente s-au luat din mănăstire și s-au depus la Arhivele Naționale.

În decursul timpului s-au efectuat mai multe reparații și renovări ale complexului monahal (în anii 1848, 1858 și 1978). În anul 1903, mănăstirea a fost părăsită de călugări; biserica a devenit biserică parohială a satului, iar clădirile monahale au fost cedate Ministerului Sănătății pentru a adăposti un spital. În anul 1978, a fost demolat pridvorul bisericii și veștmântăria.

În anul 1991, Mitropolitul Moldovei și Bucovinei, a reînființat Mănăstirea Coșula, aducând aici călugări care să se ocupe de refacerea vieții monahale din acest complex monahal medieval. În 1996, a fost finalizată construcția a două construcții de zid cu rol de chilii, cu cerdacuri largi. La 100 m nord-vest au fost construite anexele gospodărești. Au fost renovate clădirea arhondaricului și cea a stăreției.

Biserica

Biserica a fost construită după planul simplu, treflat, caracteristic multora dintre monumentele bisericesti înălțate în vremea lui Ștefan cel Mare și Petru Rareș. Materialul de construcție folosit a fost piatra brută la zidurile drepte și la soclu și cărămida la conturarea ferestrelor și a ocnițelor.

Absidele laterale și absida altarului au câte cinci firide mari, deasupra cărora se află un șir de ocnițe care înconjoară biserica ca un brâu. Firidele și ocnițele se regăsesc și la turla aflată deasupra naosului.



Imag. 5: Biserica mănăstirii Coșula

Sursa: http://ro.wikipedia.org/wiki/M%C4%83n%C4%83stirea_Co%C5%9Fula

Pe naos este o turlă deschisă cu baza poligonală cuprinsă în acoperișul refăcut. Are 4 ferestre dreptunghiulare cu tocurele de piatră. Naosul se delimitează de pronaos prin arcada puternică care susține bolta, arcada ce se prelungește în ambele părți cu stâlpi groși lipiți de ziduri. Fațadele exterioare au atât în zona altarului, cât și în părțile laterale câte cinci firide mari. Deasupra firidelor sunt ocnițe care înconjoară biserica.

Ferestrele și ușile au tocure de piatră cu elemente gotice. În anul 1958, ferestrele au fost lărgite. Acoperișul bisericii este din tablă cu aliaj de cupru, iar pardoseala este din beton.

Dacă Mănăstirea Voroneț este renumită prin "Albastru de Voroneț", Mănăstirea Coșula este renumită prin "Galbenul de Coșula". În secolul XVIII aici s-a făcut prima traducere a lui Herodot în limba română.

Atât în interior cât și în exterior mănăstirea a fost decorată inițial cu cărămizi aparente, așa cum se obișnuia în timpul lui Petru Rareș. Mai târziu mănăstirea a fost pictată în interior în tehnica frescă. Peste pictura în frescă afumată, în 1858 s-a făcut a treia pictură, lipsită de valoare artistică. Acolo unde ultima pictură a căzut, apare pictura în frescă inițială, care păstrează în jurul capului sfinților cununi aurite. Deasupra ușii de intrare în pronaos se văd fresce vechi reprezentând Judecata viitoare.

În incinta Mănăstirii Coșula se află un beci dublu, cu tainiță ingenios realizată, în care a fost închis pentru o noapte de către călugării greci, domnitorul Alexandru Ioan Cuza, ca represalii în urma secularizării averilor mănăstirești.

Comuna Coșula este inclusă într-un traseu turistic de importanță județeană, numit «Drumul Voievozilor». Acesta leagă obiectivele turistice de pe traseul Iași - Târgu Frumos - Rădeni - Frumușica - Flămânzi - Coșula - Sihăstrie - Vorona - Tudora - Curtești - Botoșani - Agafton - Baisa - Suceava.

Casa egumenească

Casa egumenească din curtea Mănăstirii Coșula datează din secolul al XVII-lea și este catalogată ea însăși ca monument istoric. Ea se află la 50 m nord-vest de biserică și este compusă din două nivele, cu

cerdac la etaj, coloane la parter și beci la subsol. Ca urmare a lipsei de interes din parte autorităților locale din perioada regimului comunist, în prezent, casa egumenească este în stadiul de ruină.

Deși este datată din secolul XVII, construcția s-a remarcat printr-o arhitectură echilibrată pentru epoca în care a fost construită: pridvorul sudic al fațadei principale este realizat din coloane de zid, la parter și de lemn, la etaj; există o alternanță între plin (masiv) și gol al pridvoarelor; holurile centrale sunt largi; există scară între parter și etaj, realizată din lemn; încăperile au suprafețe mari, în medie de 50 m².



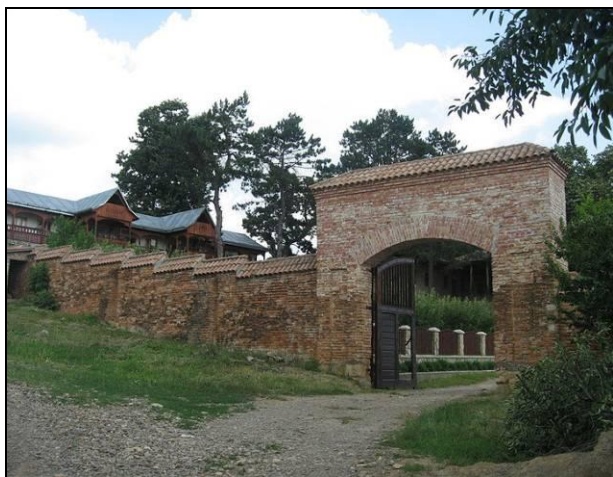
Imag. 6.a: Casa egumenească a mănăstirii Coșula

Imag. 6.b: Casa egumenească a mănăstirii Coșula-ruine

Sursa: http://ro.wikipedia.org/wiki/M%C4%83n%C4%83stirea_Co%C5%9Fula

Alte clădiri:

- Turnul clopotniță - datează de la sfârșitul secolului al XVIII-lea. Este o construcție din zid, cu parter și etaj și o cupolă puțin pronunțată, acoperită cu tablă. El se află mai la deal de biserică.
- Arhondaricul - datează din 1848 și este alcătuit din cinci camere și o sală. Este aflat la vest de biserică. A fost ctitorit de arhimandritul Ignatie, care a finalizat construcția la 3 decembrie 1848, după cum arată inscripția.
- Zidul de incintă - datează din secolul al XVII-lea. Complexul mănăstiresc este înconjurat cu zid de cărămidă în părțile de est și vest și cu gard de scândură în partea de sud-vest. În partea de vest, zidul are o poartă mare de intrare cu gang, iar zidul urcă pe deal în trepte.



Imag. 7: Poarta de intrare mănăstirea Coșula

Imag. 8: Zid de incintă mănăstirea Coșula



Imag. 9: Turnul clopotniță mănăstirea Coșula

Sursa: http://ro.wikipedia.org/wiki/M%C4%83n%C4%83stirea_Co%C5%9Fula

❖ **monumente istorice de interes județean:**

NR. CRT.	COD LMI 2004	DENUMIRE	LOCALITATE	DATARE
1.	BT-II-m-B-01958	Podul de piatră „Coșula”	Coșula	Sec. XVIII

Sursa: <http://www.cultura.ro/sectiuni/Patrimoniu/Monumente/lista/botosani.pdf>

Podul de piatră din Coșula este un pod de piatră construit în secolul al XVIII-lea în satul Coșula, care traversează râul Miletin.

Primul pod de piatră a fost construit în anul 1503, în timpul domniei lui Ștefan cel Mare. Actualul pod de piatră din Coșula a fost construit în secolul al XVIII-lea peste râul Miletin, odată cu stabilirea călugărilor greci la Mănăstirea Coșula.

În anul 2001 au fost executate lucrări de reabilitare a podului prin cofinanțare de la Guvernul României și din fonduri PHARE. Podul se află pe DJ 208 H, km 35+850.



Imag. 10. a: Podul de piatră peste râul Miletin

Imag. 10. b: Podul de piatră peste râul Miletin

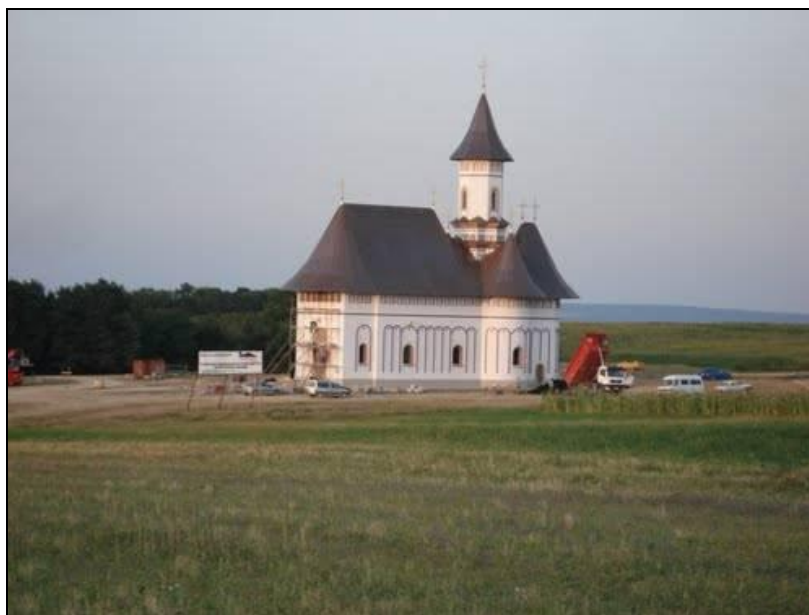
Sursa: http://ro.wikipedia.org/wiki/Podul_medieval_din_Co%C5%9Fula

Pentru aceste monumente este necesară delimitarea zonei de protecție, protejarea, conservarea și semnalizarea corespunzătoare ca elemente ale patrimoniului construit.

Pe teritoriul comunei s-au identificat o serie de puncte arheologice prin care se demonstrează continuitatea locuirii pe acest teritoriu (Razima, Grădina Mănăstirii, Dealul Mănăstirii etc.). „Masa Haiducilor” din pădurile de stejar din dealul Gavrileşti și Podul de piatră de pe râul Miletin construit în 1503 sunt considerate, de asemenea, atracții turistice.

În comună mai există de asemenea, Monumentul Eroilor închinat eroilor din cele două războaie mondiale.

În prezent, este în curs de construire noul ansamblu mănăstiresc al mănăstirii Zosin, cuprinzând stăreție, corp administrativ, clopotniță, agheasmatar, corp chilii, acces principal, împrejmuire zid incintă. În imaginea de mai jos este prezentată noua biserică a ansamblului mănăstiresc. Acest ansamblu nou este în curs de construcție, la limita cu comuna Bălușeni, în partea de nord a comunei Coșula.



Imag. 11: Mănăstirea Zosin (nouă) – biserica mănăstirii

Sursa: <http://www.panoramio.com/photo/32720855>

❖ **situri arheologice monumente istorice de interes național:**

Conform informațiilor furnizate de Direcția Pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național al Județului Botoșani, pe teritoriul comunei Coșula sunt localizate următoarele situri arheologice, desemnate, prin ORDONANȚA nr. 43 din 30 ianuarie 2000 republicată, zone protejate de interes național.

1. Coșula – punct Grădina Mănăstirii (Dealul Mănăstirii) – situat în vecinătatea mănăstirii Coșula, în jurul școlii noi și pe terasa înaltă situată la 400 – 500 m nord de școală:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

2. Coșula – punct Vatra Satului (Dealul Morii) – situat la est de punctul Dealul Mănăstirii, pe versantul sudic al Dealului Morii de pe stânga văii Miletinului:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

3. Coșula – punct Movila Piscul lui Jumătate – situat la 1500 m sud-vest de satul Pădureni, la 470 m vest-nord-vest de drumul comunal Pădureni – Oneaga:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

4. Coșula – punct Movila de la Mănăstire – situat la vest de punctul Dealul Mănăstirii, la 350 m nord-nord-vest de biserica mănăstirii:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

5. Coșula – punct Movila din Dealul Scorșului – situat la 300 m sud de sat și la 800 m est de valea pârâului Horoghiuca:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

6. Coșula – punct Movila La Bălușeni – situat la 1500 m nord-est de sat, la 600 m nord-vest de valea lui Marcu și pe partea stângă a șoselei naționale Botoșani - Iași:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

Tradiții și obiceiuri



În comuna Coșula s-au păstrat unele tradiții legate în special de sărbătorile de iarnă, când se organizează cete de urși, de țigani, cete de colindători și urători, care se adună în centrul satului pentru a prezenta urări de bine locuitorilor, urmând apoi a merge pe la casele gospodarilor.

De asemenea, ca sărbători locale menționăm hramurile bisericilor din satele comunei Coșula, și mai ales cel al mănăstirii Coșula, care atrage numeroși pelerini. Cu ocazia acestor sărbători se organizează în centrul satului spectacole cultural artistice. În comuna Coșula își desfășoară activitatea Fanfara Cosula.

Ca meșteșuguri populare, în comună se mai practică sculptura în lemn precum și împletitul coșurilor din răchită sau papură, în diferite modele.

c) Infrastructura specific turistică

Chiar dacă comuna Coșula dispune de importante obiective cu valențe turistice, prezența acestora nu este suficientă pentru a atrage și mai ales pentru a menține turiștii în aria de studiu. Este necesară o

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 69/297
---	---	-----------------	---------------

infrastructură specific turistică, reprezentată de unități de cazare, alimentație publică, recreere și agrement, care să prelungească un eventual popas în localitate.

d) Infrastructura tehnică

▪ Primul subcriteriu analizat se referă la accesibilitate. Astfel, comuna este străbătută de **DN 28 B / E 58** - principala arteră rutieră care străbate comuna Coșula prin intravilanului localității Buda; este o arteră intens circulată, DN 28 B asigurând legătura între municipiul Botoșani și orașul Tg. Frumos iar de aici, pe DN 28, către municipiul Iași. Mai mult, E 58, care asigură legătura între Tg. Frumos – Botoșani – Suceava – Vatra Dornei – Bistrița – Beclean – Dej - Baia Mare, fiind practic o axă de legătură între estul și vestul țării. Drumul național DN 28 B este modernizat, cu îmbrăcăminte asfaltică în stare bună tehnică.

Al doilea subcriteriu se referă la infrastructura edilitară. Astfel, în prezent, în comuna Coșula este în curs de execuție proiectul de alimentare cu apă și rețeaua de canalizare.

Comuna nu este alimentată cu gaz metan, populația utilizând fie butelii cu gaz fie sobe cu lemn. Comuna Coșula este electrificată în totalitate, există acces la rețeaua de telefonie și la cea de televiziune prin cablu. Sunt necesare însă ample investiții atât în continuarea realizării investițiilor publice cât și în ceea ce privește modernizarea locuințelor populației, în vederea asigurării unui minim de confort care să permită valorificarea surplusului camerelor de locuit pentru găzduirea turiștilor.

Prin poziția geografică această zonă dispune de o mare varietate de resurse naturale, care dau posibilitatea practicării unei game de forme de turism, dispune de avantajul varietății formelor de relief, situri în zone apropiate cu multe monumente istorice și de localnici păstrători de tradiții strămoșești.



Dezvoltarea turismului în comuna Coșula trebuie corelată cu dezvoltarea turismului în comunele învecinate unde există puncte de atracție turistică: la Flămânzi - Muzeul Răscoalei din 1907, în comuna Copălău – așezarea Jorovlea unde în urma săpăturilor arheologice s-a găsit o cetate geto-dacică, care este înconjurată de păduri. De asemenea, spre sud-vest, în localitatea Oneaga, se află schitul Oneaga.

Apreciem că, o dată dezvoltată infrastructura edilitară completă și construirea unor unități de cazare și alimentație, comuna Coșula poate dezvolta *agroturismul, turismul ecologic, turismul de agrement, turismul ecumenic*.

Analiza SWOT privind stadiul actual de dezvoltare economico – socială

A. Puncte tari:



- ❖ Apropierea de municipiul Botoșani,
- ❖ Accesibilitate rutieră ridicată – comuna este străbătută de DN 28 B/E 58;
- ❖ Producție agricolă specializată pe cereale, plante tehnice, lapte, carne,
- ❖ Potențial agricol ridicat: 75,38% din agricol reprezintă terenul arabil, 22,5% din agricol reprezintă pășunile;
- ❖ Valoare mare a indicelui de arealitate: 1,75 ha teren agricol/loc.,
- ❖ Prezența cernoziomurilor și a cernoziomurilor cambice – soluri fertile;
- ❖ Terenurile arabil se încadrează în procent de 63% în clasa II de calitate – potențial ridicat de fertilitate;
- ❖ Creșterea animalelor, în special bovine și ovine,
- ❖ Încărcătura de animale / 100 ha exprimată în Unități Vită Mare (UVM) / 100 ha este de 65 UVM / 100 ha arabil + pășuni+fânețe, respectiv 0,65 UVM / 1 ha, sub valoarea optimă de 1 UVM / ha;
- ❖ Mai mult de jumătate din suprafața teritoriului administrativ al comunei Coșula este acoperit de pădure: 2904,74 ha, adică 53,24%;
- ❖ În comuna există unități economice cu activitate în agricultură: servicii pentru agricultură, creșterea animalelor;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 70/297
--	---	--------------	------------

- ❖ În comună există mici unități de prelucrare a materiei prime locale (brutărie, ateliere de dulgherie și tâmplărie, tăierea și rindeluirea lemnului);
- ❖ Numărul de elevi înscriși în unitățile de învățământ din comună este în creștere în intervalul 2003 – 2007;
- ❖ În comuna Coșula se păstrează numeroase obiceiuri de iarnă și meșteșuguri precum sculptura în lemn și împletitul coșurilor din răchită sau papură;
- ❖ Pe teritoriul comunei există monumente de interes național – mănăstirea Coșula și monumente de interes județean – Podul de piatră de la Coșula;
- ❖ Există potențial turistic: natural – suprafață mare împădurită, religios – mănăstirea Coșula – loc de pelerinaj.

B. Puncte slabe:

- ❖ Diversificarea redusă a activităților economice: economia localităților comunei este bazată aproape exclusiv pe agricultură;
- ❖ Practicarea agriculturii se realizează individualist, pe suprafețe mici – fărâmițarea terenurilor agricole;
- ❖ Anumite suprafețe din terenurile agricole sunt afectate de eroziune de suprafață, eroziune în adâncime, alunecări de teren;
- ❖ Gradul redus de mecanizare al lucrărilor agricole (109 ha teren arabil / tractor fizic);
- ❖ Predominanța agriculturii de subzistență, caracterul “universal” al gospodăriilor;
- ❖ Structura dezechilibrată a culturilor de câmp (dominată de cultura porumbului) face imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a terenurilor agricole;
- ❖ Cultura porumbului în monocultură favorizează eroziunea solului;
- ❖ Forța de muncă îmbătrânită din agricultură care utilizează tehnici și practici agricole învechite;
- ❖ Lipsa calificării și instruirii agriculturilor;
- ❖ Cursurile de apă nu sunt îndiguite, nu s-au realizat regularizări, existând pericolul producerii de inundații prin revărsare pe râul Miletin, pârâul Horoghiuca, Lipovana, Călugăra Mare, etc.;
- ❖ Infrastructura edilitară deficitară nu atrage investitorii în sectorul productiv;
- ❖ Izolarea din punct de vedere al conexiunilor feroviare – comuna nu este tranzitată de nici o linie de cale ferată;
- ❖ Calitatea căilor rutiere comunale și sătești necesită îmbunătățiri (carosabil deteriorat, pietruit și drumuri de pământ, impracticabil pe vreme ploioasă);
- ❖ În comuna Coșula nu există farmacie;
- ❖ Serviciile medicale acordate sunt afectate de bugetul insuficient;
- ❖ Număr insuficient de medici în comună (0,48 medici / 1000 loc.);
- ❖ În afară reședinței de comună, nici o altă localitate nu beneficiază de prezența unui punct sanitar;
- ❖ În învățământul preșcolar se înregistrează valori mari ale indicatorului număr de preșcolari / 1 educator: 23,3 preșcolari / 1 educator în 2007, comparativ cu valoarea optimă de 10 – 12 preșcolari / 1 educator;
- ❖ Mijloacele moderne de informare și educare sunt slab reprezentate în unitățile de învățământ din comună;
- ❖ Căminul cultural din satul Coșula necesită lucrări de reabilitare și modernizare;
- ❖ Dotările sportive standardizate sunt inexistente – nici o unitate școlară nu beneficiază de sală de sport și teren de sport amenajat;
- ❖ Activitățile turistice sunt inexistente, nu există (încă) preocupări de valorificare a potențialului turistic al comunei.
- ❖ Numărul redus de locuri de muncă din comună determină migrația populației tinere;
- ❖ Veniturile scăzute ale populației – cel mai mare procent al veniturilor populației provine din agricultură, care, nefiind una performantă nu permite obținerea unor venituri ridicate.



  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 71/297
---	---	-----------------	---------------

C. Oportunități:

- ❖ Stimularea înființării de exploatații agricole pe suprafețe mari, viabile din punct de vedere economic;
- ❖ Dezvoltarea sectorului agricol, cu accent pe dezvoltarea unei agriculturi “biologice” sau “organice”, conform cerințelor UE;
- ❖ Înființarea de asociații de creștere a animalelor;
- ❖ Înființarea unui centru de preluare și colectare a produselor agricole în vederea valorificării surplusului local;
- ❖ Organizarea de cursuri de specializare pentru agricultorii locali;
- ❖ Împădurirea terenurilor degradate prin programe de împădurire, crearea de arii mozaic (alternanța culturi agricole-pădure);
- ❖ Realizarea de unități de prelucrare a producției animaliere (prelucrarea laptelui, a cărnii);
- ❖ Revigorarea activităților meșteșugărești;
- ❖ Organizarea și modernizarea spațiilor comerciale pentru respectarea standardelor actuale de siguranță și igienă;
- ❖ Asigurarea diversității și calității produselor comercializate;
- ❖ Modernizarea infrastructurii rutiere a comunei prin pietruirea și asfaltarea drumurilor comunale și sătești;
- ❖ Accesarea fondurilor prin elaborarea de proiecte pentru Programul Operațional Regional “Îmbunătățirea infrastructurii sociale”, domeniul major de intervenție 3.4–„Reabilitarea, modernizarea, dezvoltarea și echiparea infrastructurii educaționale preuniversitare, universitare și a infrastructurii pentru formare profesională continuă”;
- ❖ Racordarea unităților școlare la utilitățile moderne (apă, realizarea instalației de canalizare, introducerea încălzirii centralizate, grupuri sanitare moderne);
- ❖ Creșterea numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar;
- ❖ Înființarea în comună a unei farmacii;
- ❖ Înființarea de puncte sanitare în celelalte localități ale comunei;
- ❖ Cadru legislativ care stimulează implicarea sectorului privat în furnizarea de servicii sociale;
- ❖ Reabilitarea și modernizarea căminului cultural;
- ❖ Construirea unei case de cultură în vederea asigurării unui spațiu corespunzător de desfășurare a activităților cultural - artistice ale celor 2 formații;
- ❖ Amenajarea de parcuri și terenuri de sport comunale;
- ❖ Amenajarea de terenuri de sport și construirea de săli de sport la unitățile de învățământ;
- ❖ Amenajarea unei zone de agrement;
- ❖ Dezvoltarea turismului, în special a agroturismului, prin valorificarea surplusului de produse agricole locale, a surplusului camerelor de locuit, a luciului de apă, a fondului forestier;
- ❖ Înființarea unei stâne turistice, având în vedere dezvoltarea sectorului de creștere a ovinelor și bovinelor;
- ❖ Dezvoltarea infrastructurii edilitare și de transport în vederea creșterii gradului de atractivitate a comunei pentru investitorii din domeniul productiv;
- ❖ Sprijinirea și stimularea vieții culturale în scopul păstrării și transmiterii tradițiilor și obiceiurilor populare.

D. Riscuri:

- ❖ Eroziunea solurilor diminuează fertilitatea și rata de regenerare a solurilor;
- ❖ Restrângerea suprafeței cultivate și lăsarea terenurilor în pârloagă;
- ❖ Rezistența la schimbare și mentalitățile învechite ale populației vârstnice;
- ❖ Tendința de aridizare a climatului va determina scăderea producțiilor agricole vegetale și, indirect, scăderea producției agricole animale;

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	Piese scrise	Pag 72/297
--	--	--------------	------------

- ❖ Creșterea numărului de animale poate determina depășirea capacității de suport a pășunilor, cauzând degradarea acestora;
- ❖ Concurența produselor agricole din import;
- ❖ Lipsa vegetației forestiere poate accentua problemele legate de alunecările de teren;
- ❖ Menținerea unei capacități scăzute de adaptare a sistemelor de producție la cerințele economiei de piață;
- ❖ Migrarea personalului medical calificat în străinătate;
- ❖ Nivelul redus de trai în mediul rural poate accentua unele boli pe fondul consumului de alcool și al fumatului;
- ❖ Îmbătrânirea forței de muncă prin emigrarea populației tinere;
- ❖ Lipsa investițiilor în infrastructura edilitară va reprezenta un obstacol în atragerea investitorilor;
- ❖ Creșterea în continuare a numărului de elevi va determina apariția unor valori mai mari de 30 elevi / sala de clasă, adică aglomerarea claselor de elevi;
- ❖ Emigrarea populației tinere va conduce la pierderea tradițiilor și obiceiurilor locale;
- ❖ Lipsa experienței în accesarea Fondurilor Structurale.

2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

Evoluția demografică a comunei Coșula s-a desfășurat în corelație cu evoluția sa administrativă, economică și cu contextul istorico – politic.

Comuna Coșula se situează în sfera de influență a municipiului Botoșani, cu care realizează relații pentru muncă, concretizate în navetism, relații de asigurare a diverse servicii specializate pentru populației (de sănătate, pentru educație). Această comună este străbătută de DN 28 B / E 58 Tg. Frumos - Botoșani, care traversează teritoriul comunei de la sud la nord prin intravilanul satului Buda. Din partea de sud-est prin zonele de centru a satelor Pădureni, Coșula și Buda străbate DJ 208 H care face legătura între comunele Vorona, Cristești, Coșula, intersectează DE 58 continuând prin comuna Copalău spre comuna Sulița. Din punct de vedere al apartenenței la sistemele de localități, *comuna Coșula este integrată în sistemul de localități Flămânzi.*

În prezent, comuna Coșula are în componență 4 localități: Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, cu efective demografice diferite ca dimensiune, influențate fiind de accesibilitate și de specificul cadrului natural în care s-a dezvoltat fiecare sat. Are o suprafață de 4851,51 ha (suprafață măsurată în GIS, conform limitelor A.N.C.P.I.) și o populație de 2944 persoane la RPL 2011.

Acest studiu de față urmărește identificarea caracteristicilor demografice ale comunei Coșula, precum și evidențierea disfuncționalităților și problemelor locale, în scopul identificării unor soluții viabile care să urmărească dezvoltare socio-economică a acestei unități teritoriale administrative.

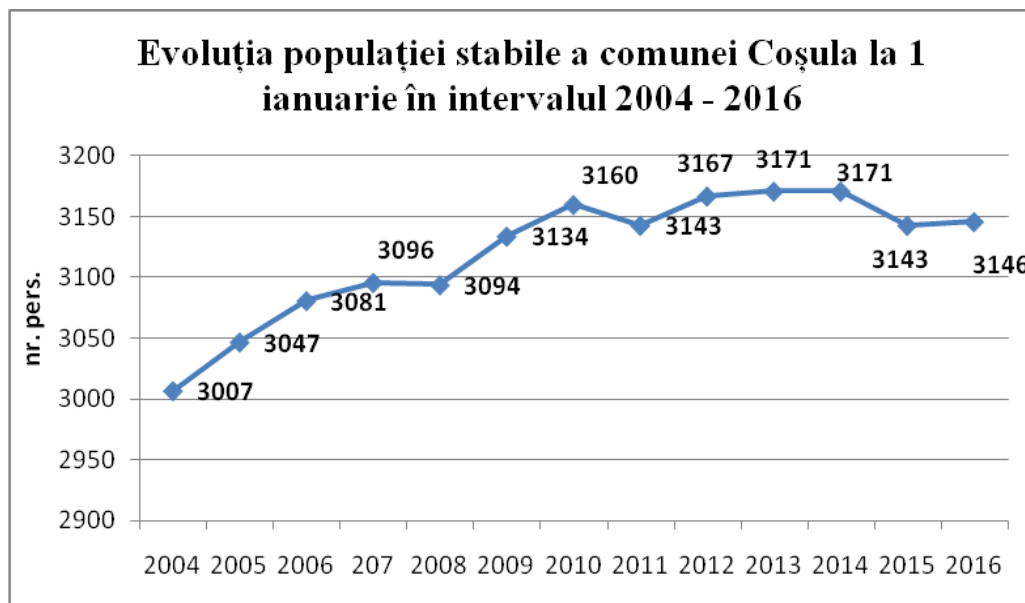
Pentru realizarea acestui studiu au fost utilizate date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, informații preluate din Planul Urbanistic General al comunei Coșula - Memoriul General, 2004, date extrase din Anuarul Statistic al județului Botoșani 2007, informații preluate de pe site – urile <http://statistici.insse.ro/shop/?lang=ro>, <http://www.recensamantromania.ro/rezultate-2/>.

2.5.1. Evoluția și densitatea populației

2.5.1.1. Evoluția populației

Comuna Coșula a fost înființată în anul 2003, prin legea **L. nr.337/2003**, prin reorganizarea comunei Copalău. Prin urmare, evoluția caracteristicilor demografice ale acestei unități teritoriale – administrative vor fi analizate începând cu anul 2004.

Datele avute la dispoziție au dus la conturarea următoarei diagrame:



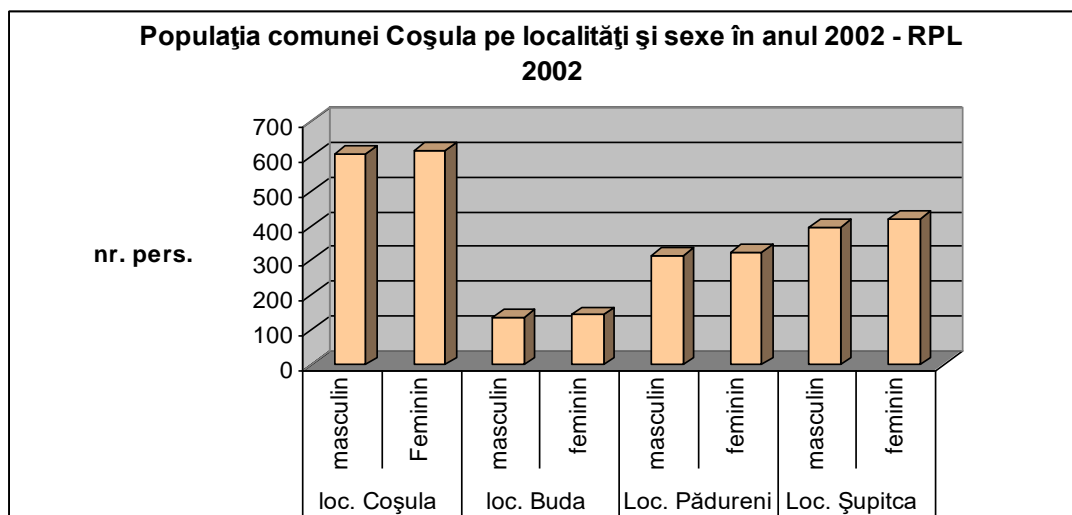
Sursa: date extrase de pe <http://statistici.insse.ro/shop/>

Comparativ cu situația altor comune din județul Botoșani în care populația înregistrează scăderi considerabile, în comuna Coșula situația este favorabilă. Există doi factori care cauzează această evoluție demografică. Este vorba, în primul rând de apropierea de municipiul Botoșani, ceea ce favorizează o altfel de dinamică a mișcărilor populației dar și a activităților economice locale. O altă cauză este dată de prezența unei importante comunități de etnie romă, caracterizată de o natalitate ridicată care compensează pierderile datorate mortalității sau emigrației. Spre finalul intervalului analizat se remarcă prezența unei tendințe de scădere a populației, anii 2015 și 2016 fiind marcați de o ușoară reducere a numărului de locuitori ai comunei, de 0,78% comparativ cu anul 2014.

Evoluția populației pe sate și sexe relevă următoarele:

	loc. Coșula		loc. Buda		Loc. Pădureni		Loc. Șupitca	
	masculin	Feminin	masculin	feminin	masculin	feminin	masculin	feminin
2002	608	615	135	144	316	322	394	420

Sursa: Date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, PUG Coșula 2004



Reprezentarea tabelară a populației comunei Coșula pe sate componente și sexe în anul 2002 relevă că cea mai mare populație o are satul reședință de comună Coșula, urmat de satele Șupitca și Pădureni. Cea mai puțin numeroasă populație o are localitatea Buda. De asemenea, în cazul tuturor localităților se remarcă o ușoară dominanță a populației feminine.

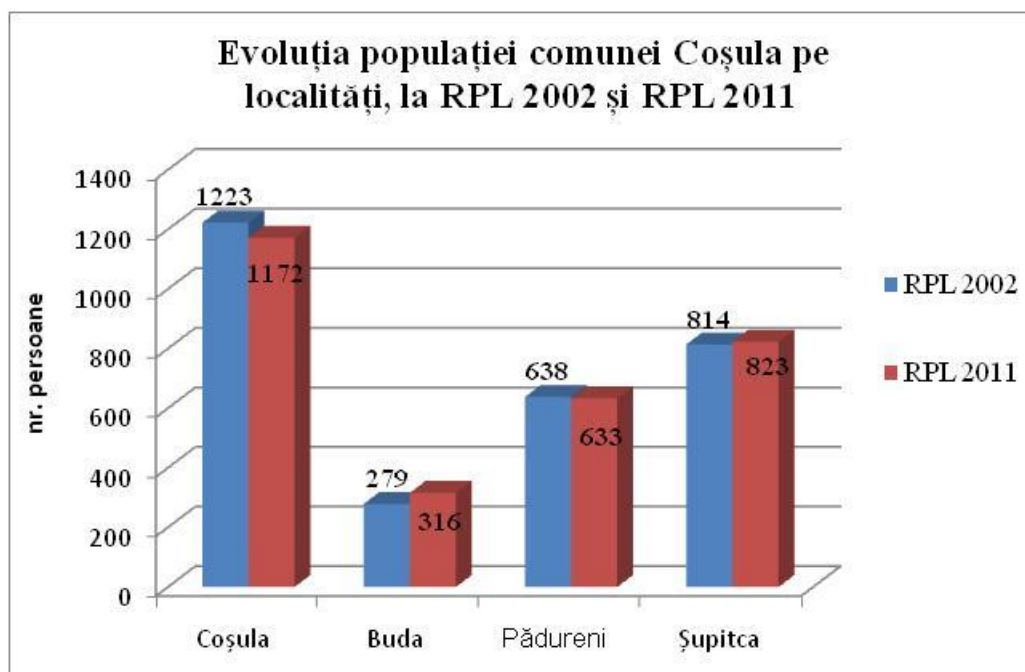


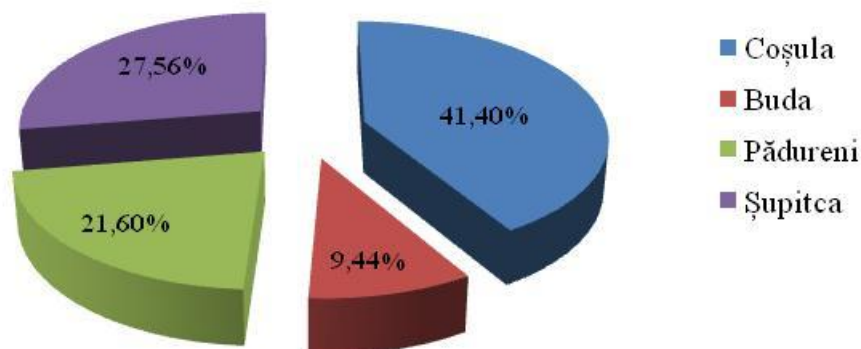
Diagrama anterioară relevă că, în două din cele patru localități ale comunei Coșula s-au înregistrat scăderi ale numărului de locuitori, astfel:

- În satul Coșula, populația s-a redus cu 4,17%, în valori nete însemnând 51 persoane;
- În satul Pădureni, populația s-a redus cu 0,78%, în valori nete însemnând o scădere de 5 persoane;

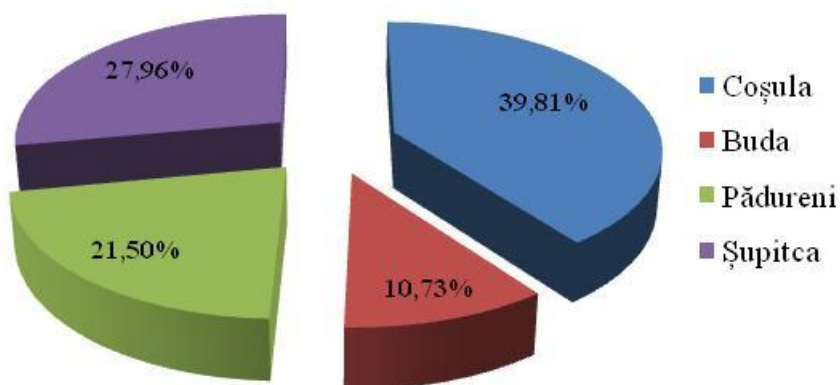
În localitățile Buda și Șupitca s-au produs creșteri ale numărului de locuitori, creșterea fiind semnificativă în localitatea Buda, localitate cu un acces foarte bun, fiind străbătută de drumul național DN 28 B. Creșterea populației în localitatea Buda este de 11,70%, în valori nete creșterea fiind de 37 locuitori. În satul Șupitca creșterea locuitorilor este de 9 persoane, însemnând 1,09% față de anul 2002.

Distribuția comparativă pe localități a populației la RPL 2002 și RPL 2011 este următoarea:

Distribuția pe localități a populației comunei Coșula la RPL 2002



Distribuția pe localități a populației comunei Coșula la RPL 2011

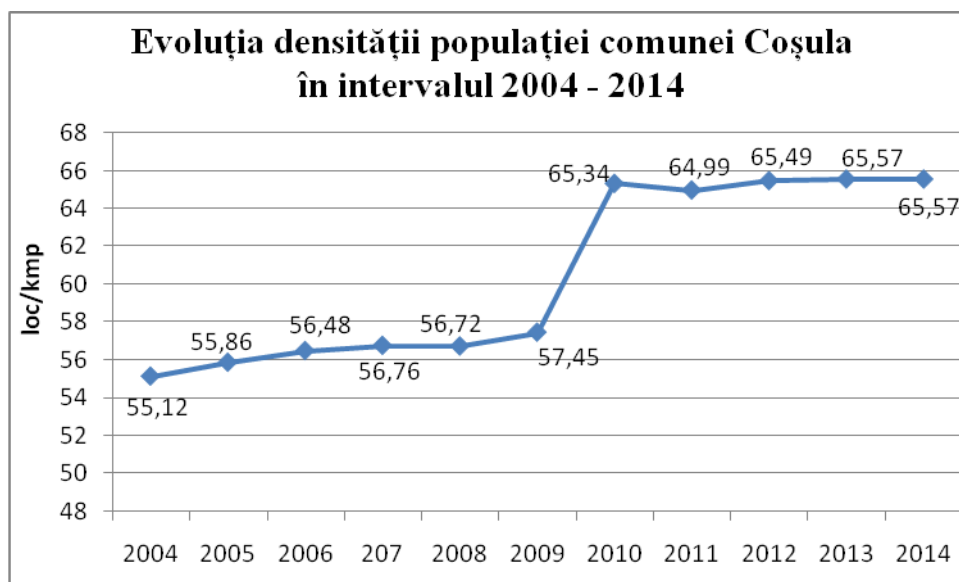


Atât în 2002 cât și în 2011, cea mai mare pondere din populație se regăsește în satul Coșula, a cărei populație reprezintă 41,4% din total în 2002 și 39,81% din total în 2011. Următoarea localitate în ierarhie este localitatea Șupitca, a cărei populație are o pondere de 27,56% în 2002 și 27,96% în 2011, în ușoară creștere. Localitatea Pădureni se situează pe locul III, cu o pondere a populației de 21,60% din total în 2002 și 21,50% din total în 2011.

Cea mai mică localitate din punct de vedere al numărului de locuitori este satul Buda, ce are o pondere a populației de 9,44% din total în 2002 și 10,73% în 2011, în creștere față de 2002.

2.5.1.2. Densitatea populației comunei Coșula

Evoluția densității populației comunei Coșula în perioada 2004 - 2014 este prezentată în diagrama următoare:



Sursa: interpretarea datelor statistice de pe <http://statistici.insse.ro/shop/>

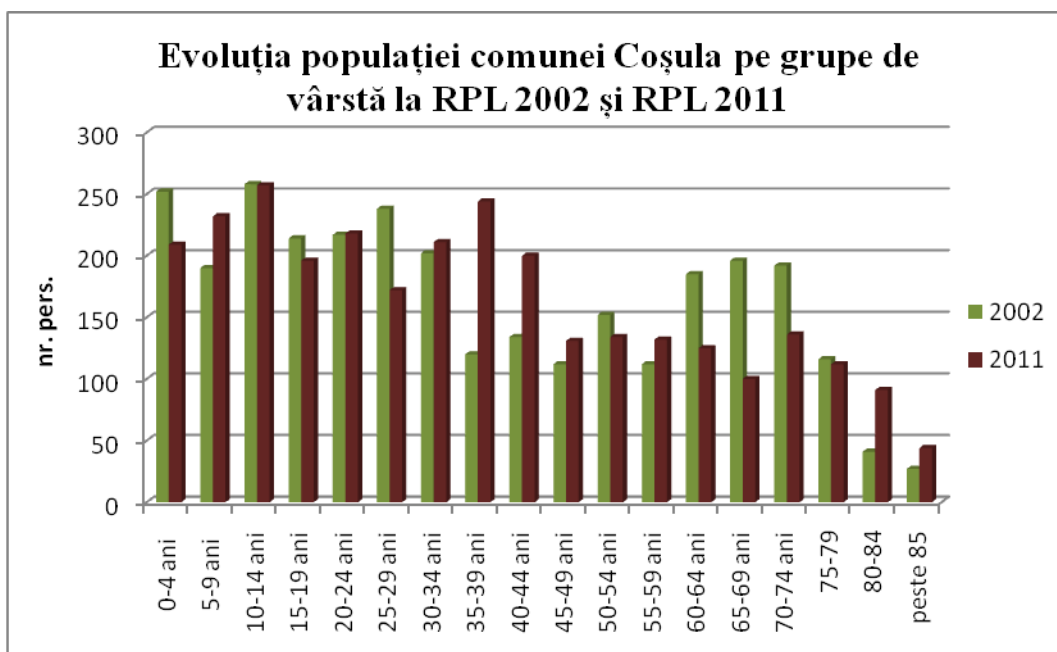
2.5.2. Structura populației

a) Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației

Conform datelor statistice, structura pe grupe de vârstă a populației comunei Coșula la RPL 2002 și RPL 2011: era următoarea:

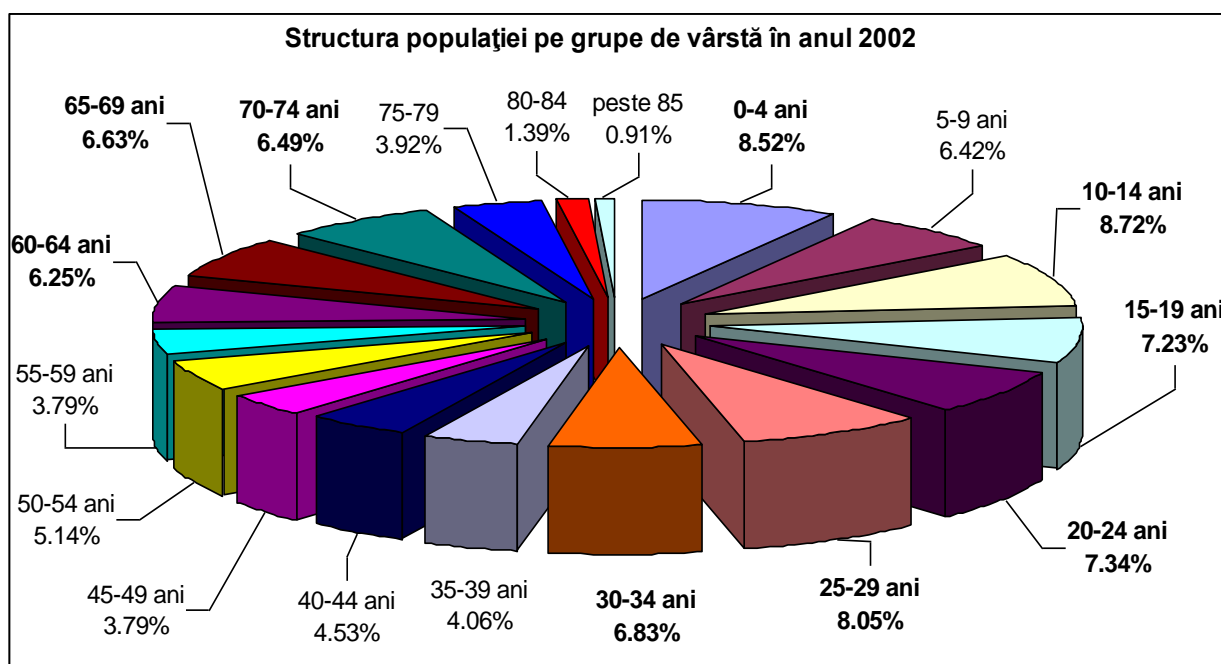
	2002	2011
0-4 ani	252	209
5-9 ani	190	232
10-14 ani	258	257
15-19 ani	214	196
20-24 ani	217	218
25-29 ani	238	172
30-34 ani	202	211
35-39 ani	120	244
40-44 ani	134	200
45-49 ani	112	131
50-54 ani	152	134
55-59 ani	112	132
60-64 ani	185	125
65-69 ani	196	100
70-74 ani	192	136
75-79	116	112
80-84	41	91
peste 85	27	44

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa Localității, 2009 și date preluate de pe site – ul <http://www.recensamantromania.ro/rezultate-2/>



Analizând succint diagrama anterioară observăm în primul rând că populația încadrată în grupa de vârstă 0 – 4 ani s-a redus în 2011 comparativ cu 2002, la fel și grupele de vârstă 15-19 ani, 25-29 ani (scădere accentuată), 50-54 ani, 60-64 ani, 65-69 ani, 70-74 ani. În schimb, în anul 2011, față de anul 2002, se remarcă creșteri ale numărului de membri pentru grupele 5-9 ani, 35-39 ani, 40-44 ani, 45-49 ani, 55-59 ani, 80-84 ani, și peste 85 ani.

Ponderea populației pe fiecare categorie de vârstă este prezentată în continuare:

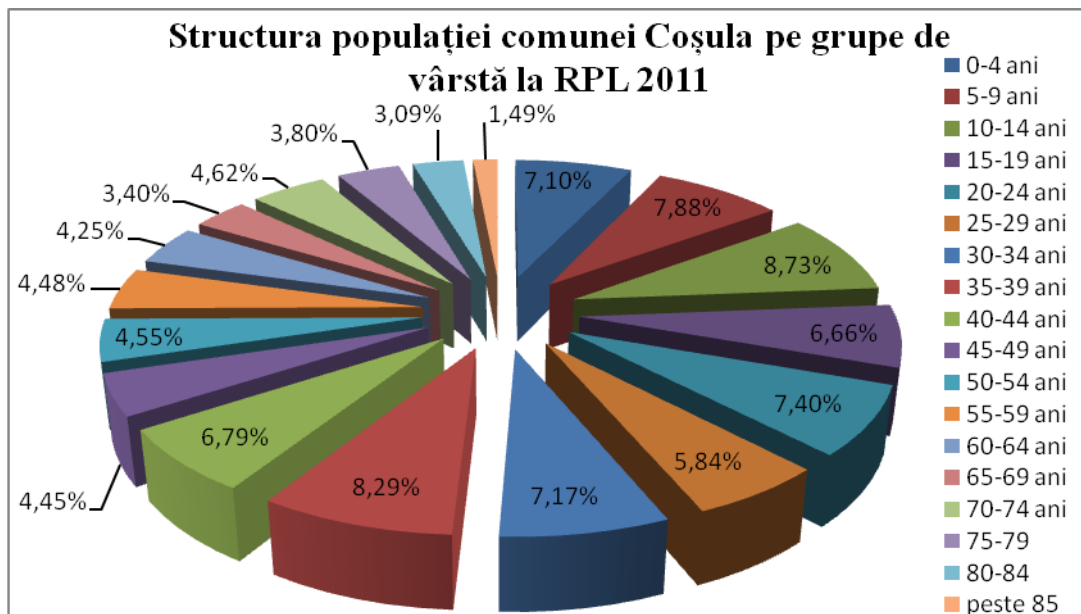


Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa Localității, 2009

La nivelul anului 2002, remarcăm că, cel mai bine reprezentat segment de vârstă este cel al populației de vârstă 10 – 14 ani cu 8,72% din total, urmată de populația de vârstă 0 – 4 ani, cu 8,525 din totalul populației și de populația cu vârstă între 25 – 29 ani, cu 8,05% din totalul populației. Aceste segmente de

vârstă sunt urmate de categoriile de vârstă 20 – 24 ani, 7,34% din totalul populației și 15 – 19 ani, cu 7,23% din totalul populației, relevând astfel o dominanță a categoriilor de populație tânără și adultă.

Comparativ, la nivelul anului 2011 structura pe grupe de vârstă a populației era următoarea:

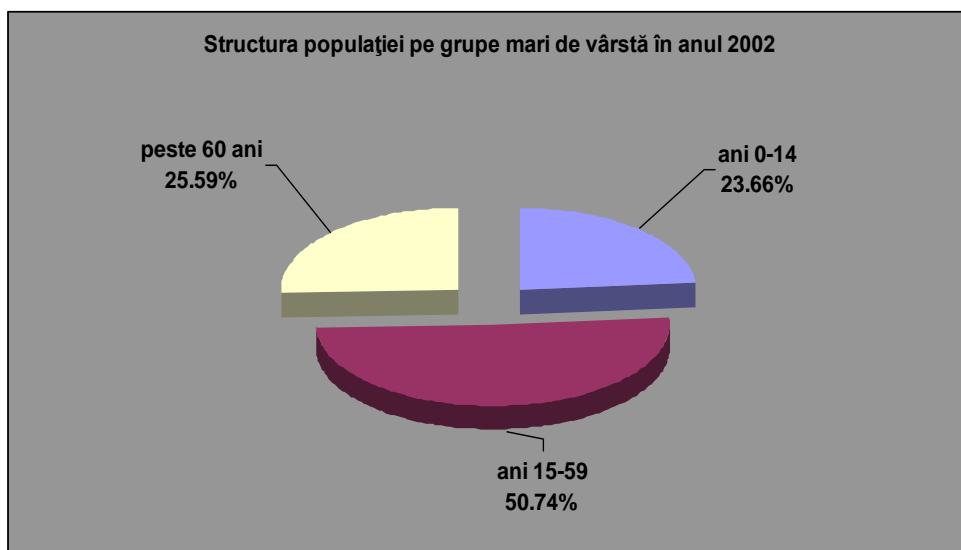


Sursa: prelucrarea detelor de la RPL 2011, <http://www.recensamantromania.ro/rezultate-2/>

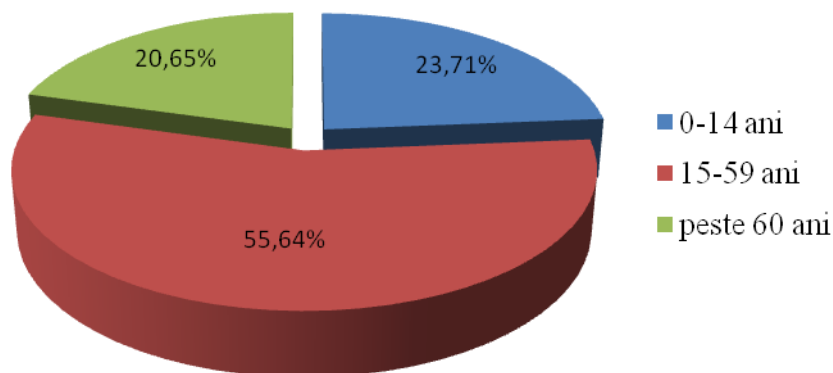
Analiza structurii populației comunei Coșula pe grupe mari de vârstă indică următoarele aspecte:

	2002	2011
0-14 ani	700	698
15-59 ani	1501	1638
peste 60 ani	757	608

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa Localității, 2009



Structura populației comunei Coșula pe grupe mari de vârstă la RPL 2011



Analiza populației pe grupe mari de vârstă relevă faptul că, în anul 2011, comparativ cu anul 2002, se înregistrează o pondere mai mare a populației tinere 0-14 ani și adulte 15 – 59 ani, în paralel cu o scădere a ponderii populației îmbătrânite, de la 25,59% la 20,65%, situație îmbucurătoare, deoarece indică o revitalizare demografică, prin creșterea ponderii populației tinere și adulte.

Scăderea populației tinere este un indicator al tendinței de îmbătrânire a populației, însă în prezent, cât și în viitorul apropiat comuna are și va avea suficiente resurse de forță de muncă. Creșterea în viitor a ponderii populației de peste 60 de ani va genera însă probleme legate de cerințele crescute pentru serviciile de sănătate și asistență medicală și socială, deoarece, de cele mai multe ori, această populație este săracă, subzistând din veniturile din pensii și din activitățile agricole din gospodărie.

Corelat cu structura pe grupe mari de vârstă se definește **indicele de îmbătrânire** a populației prin raportarea ponderii segmentului vârstnic la cea a tinerilor, valoarea sa exprimând sintetic gradul în care efectivul este supus procesului de îmbătrânire. Indicele de îmbătrânire a populației s-a redus, în 2011 fiind sub valoarea unitară, ce reprezintă punctul critic de îmbătrânire a populației.

AN	0-14	PESTE 60	INDICE DE ÎMBĂTRÂNIRE
2002	700	757	1,08
2011	698	608	0,87

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa Localității

Acest indicator reprezintă capacitatea sau incapacitatea unei comunități de a se regenera demografic. În comuna Coșula, în anul 2002 se înregistra o valoare a indicelui de îmbătrânire de 1,08, adică unei persoane tinere corespundeau 1,08 persoane vârstnice, peste valoarea unitară. În 2011 însă valoarea acestui indice scade la 0,87 indicând o îmbunătățire a structurii demografice a comunei Coșula.

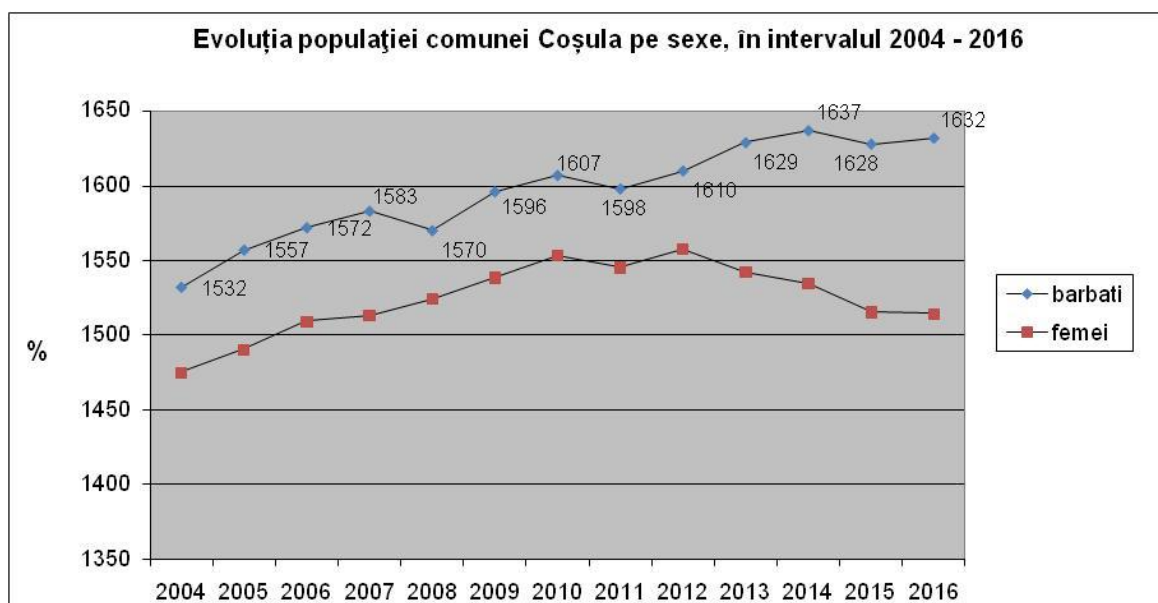
Un alt indicator important este **raportul de dependență demografică**, care reprezintă raportul dintre numărul persoanelor de vârstă „dependentă” (persoane de sub 15 ani și de peste 64 ani) și populația în vârstă de muncă (15-64 ani) exprimat la 100 de persoane.

AN	0-14 ani	PESTE 64 ani	15 – 64 ani	raport de dependență demografică
2002	700	572	1686	75
2011	698	483	1763	66,98

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa Localității

În 2002, în comuna Coșula, raportul de dependență demografică a fost de 75%. Adică erau 75 persoane de vârstă dependentă (0-14 ani și 65 ani și peste) la fiecare 100 de persoane în vârstă de muncă (15-64 ani). În 2011 raportul de dependență demografică se reduce, ajungând la 66,98%, adică erau 68 persoane de vârstă dependentă (0-14 ani și 65 ani și peste) la fiecare 100 de persoane în vârstă de muncă (15-64 ani). Această scădere se datorează creșterii ponderii populației adulte și scăderii semnificative a ponderii populației tinere cu vârste 0 – 14 ani, considerată dependentă.

De remarcat este faptul că în privința repartiției pe sexe, la nivelul anului 2008, populația dominantă era cea feminină, care reprezintă 51,93% din totalul populației. Evoluția populației pe sexe este prezentată în diagrama următoare:



În structura populației pe sexe se remarcă, de obicei, o ușoară dominanță a populației de sex feminin. În mod obișnuit, se înregistrează un deficit de bărbați cauzat, în principal, de mișcările migratorii care au antrenat în mare măsură bărbații dar și datorită supramortalității masculine (mortalitatea este mai ridicată la bărbați datorită exercitării unor meserii cu grad ridicat de pericolozitate, consumului de alcool, tutun, etc.). Dimpotrivă, analizând evoluția populației comunei Coșula, remarcăm opusul acestei situații: domină populația masculină. Se înregistrează astfel un deficit de persoane de sex feminin.

b) Structura etnică și confesională a populației

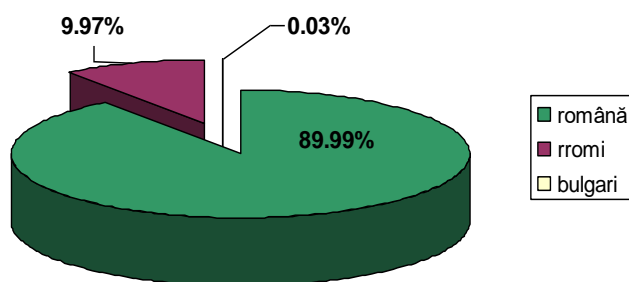
Structura etnică a populației

Conform Recensământului Populației din anul 2002, în comuna Coșula structura etnică a populației era următoarea:

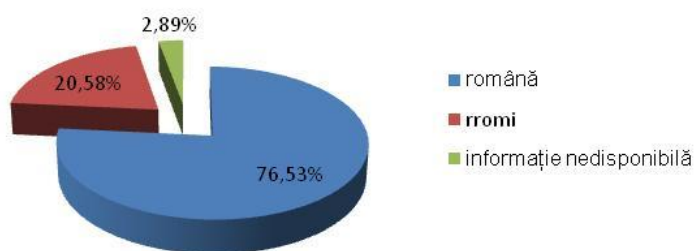
Etnia	RPL 2002	RPL 2011
română	2662	2253
rromi	295	606
bulgari	1	0
Informatie nedisponibilă	-	85

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani – Fișa Localității, RPL 2002

Structura etnică a populației comunei Coșula - RPL 2002



Structura populației comunei Coșula după etnie, la RPL 2011



Față de datele recensate la RPL 2002, la RPL 2011 numărul celor care s-au declarat de etnia rromă s-a dublat. De asemenea, există 85 de persoane pentru care etnia nu a fost declarată.

Observăm că, din punct de vedere al etniei, dominantă este populația română ce are o pondere de 89,9% din totalul populației în 2002 și 76,53% în 2011. În 2011, 20,58% din populație s-a declarat de etnie rromă. La RPL 2002, cei mai mulți locuitori de etnie rromă se află în satul Buda – 130 persoane, urmat de satul Șupitca – 99 persoane și satul Coșula, cu 65 persoane de etnie rromă.

Populația de etnie rromă datează de la întemeierea Mănăstirii Coșula. Pe terenurile acestui așezământ au lucrat și robi țigani (unii sunt ursari, vorbesc limba roma, iar alții sunt lingurari - nevorbitori de limba roma, care se ocupau cu meșteșugul lingurilor).

Structura confesională a populației se stabilește pe baza declarării religiei practicate la recensământ. În general, structura confesională a populației corespunde structurii ei etnice.

La Recensământul Populației din 2002, structura confesională a populației comunei Coșula era următoarea:

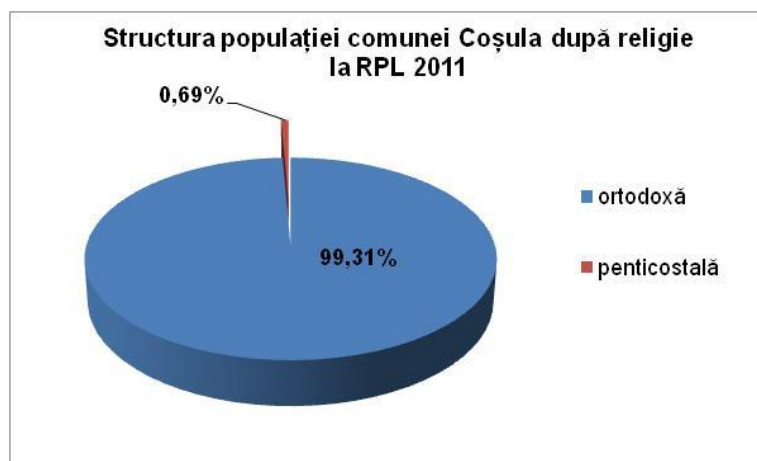
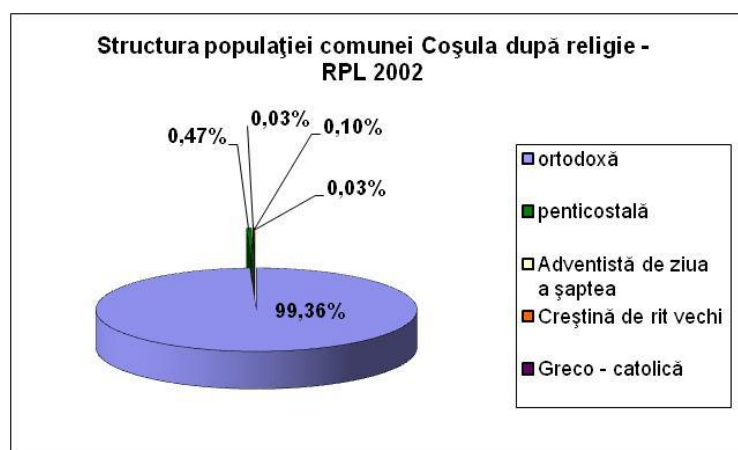
	ORTODOXĂ	PENTICOSTALĂ	ADVENTISTĂ DE ZIUA A ȘAPTEA	CREȘTINĂ DE RIT VECHI	GRECO CATOLICĂ -
Coșula – total comună	2939	14	1	3	1
Sat Coșula	1206	14		3	
Sat Buda	278				1
Sat Pădureni	637		1		
Sat Șupitca	818				

Sursa: DJS Botoșani - Fișa localității comunei Coșula

La RPL 2011, structura confesională a populației comunei Coșula era următoarea:

	ORTODOXĂ	PENTICOSTALĂ	ADVENTISTĂ DE ZIUA A ȘAPTEA	CREȘTINĂ DE RIT VECHI	GRECO - CATOLICĂ
Coșula – total comună	2892	20	0	0	0

Sursa: <http://www.recensamantromania.ro/wp-content/uploads/2012/08/TS8.pdf>



La recensământul din 2002, comuna Coșula prezenta o majoritate confesională ortodoxă, atât la nivel de comună cât și în satele aparținătoare. Cei mai numeroși credincioși de alte religii sunt penticostalii, 14 la număr. Credincioșii de confesiune creștină de rit vechi, adventistă, și greco – catolică dețin fiecare procente sub 1%, iar în total reprezintă 0,64% din întreaga populație. Pe localități, cei mai numeroși credincioși de altă religie decât cea ortodoxă sunt în satul Coșula – 14 locuitori penticostali.

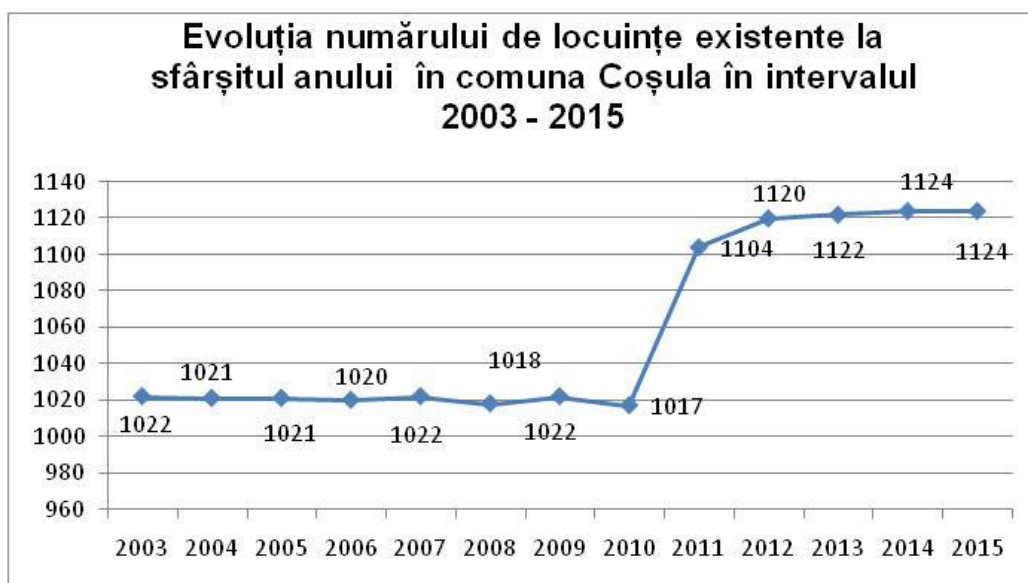
La RPL 2011, structura confesională a populației comunei Coșula este mai simplificată, în sensul că majoritatea absolută de 99,31% este de religie ortodoxă, existând un procent foarte redus, de sub 1%, reprezentat de populația practicantă a cultului penticostal.

Unii locuitori renunță la credința ortodoxă în favoarea altor confesiuni, unul dintre motive poate fi faptul că aceste secte religioase oferă un anumit sprijin material și financiar adeptilor iar o mare parte a populației din satele comunei Coșula este săracă, având venituri financiare reduse, fiind astfel atrasă de perspectiva unui trai mai bun.

c) Structura pe locuințe a populației

Analiza fondului locativ și a structurii populației în funcție de distribuția pe gospodării și dimensiunea gospodăriilor s-a bazat pe datele statistice extrase de pe <http://statistici.insse.ro/shop/>.

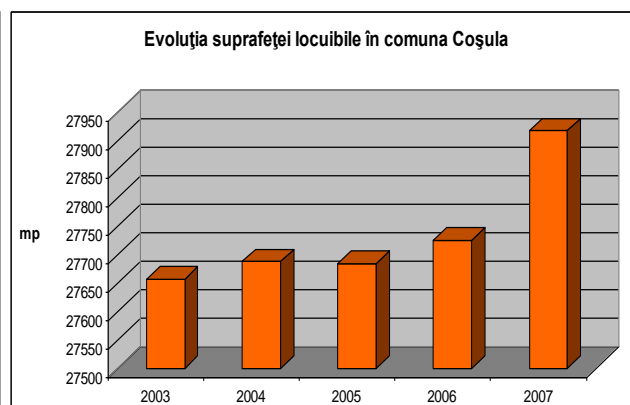
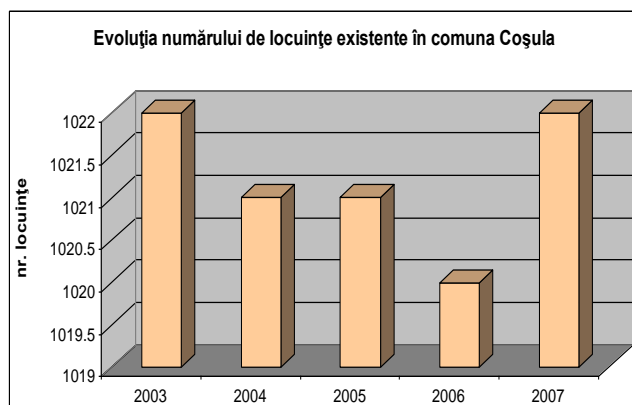
În intervalul considerat pentru analiză, 2003-2015, numărul locuințelor a înregistrat o creștere de 9,07%. Evoluția numărului de locuințe este prezentată în diagrama următoare:



Suprafața locuibilă crește în 2007 peste valoarea înregistrată în 2003, ceea ce înseamnă că se construiesc locuințe cu o suprafață locuibilă mai mare. Astfel, în 2007, suprafața locuibilă era cu aproape 0,93% mai mare decât suprafața locuibilă înregistrată în 2003.

	2003	2004	2005	2006	2007
Locuințe existente – total – număr	27657	27688	27684	27725	27917
Suprafața locuibilă - total mp	1022	1021	1021	1020	1022

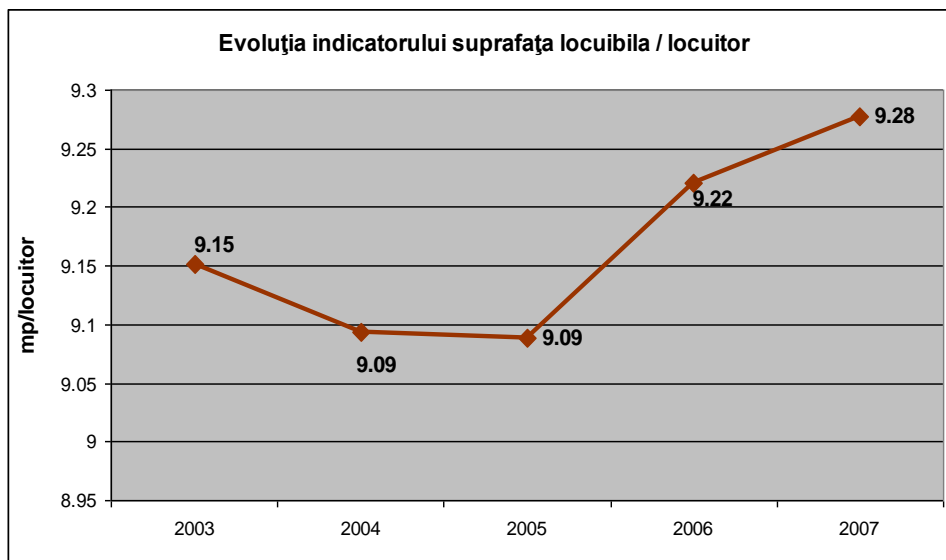
Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fișa localității comunei Coșula



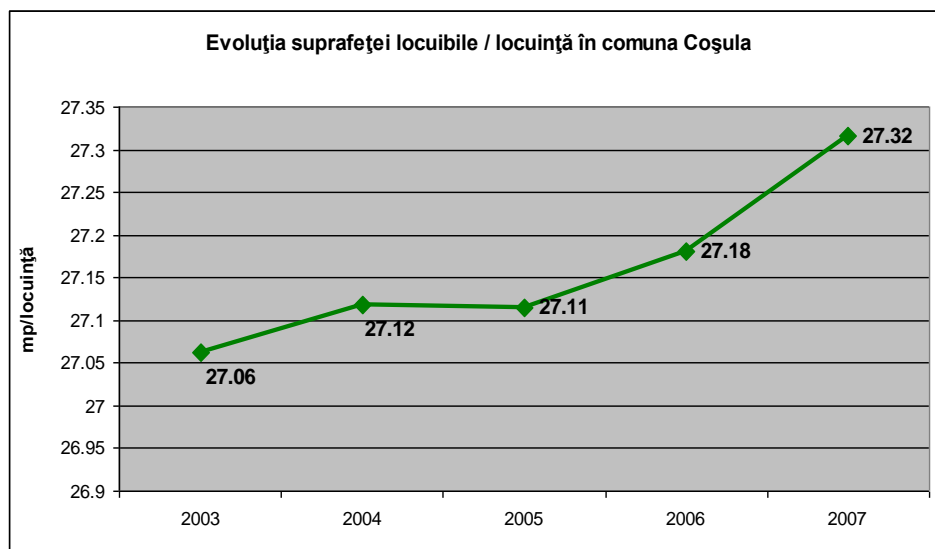
Evoluția indicatorilor suprafață locuibilă / locuitor și suprafață locuibilă / locuință sunt prezentate în cele ce urmează:

	2003	2004	2005	2006	2007
suprafață locuibilă / locuință	27.06	27.11	27.11	27.18	27.31
Suprafața locuibilă / locuitor	9.15	9.09	9.08	9.22	9.27
Nr. locuitori/locuință	2.95	2.98	2.98	2.94	2.94

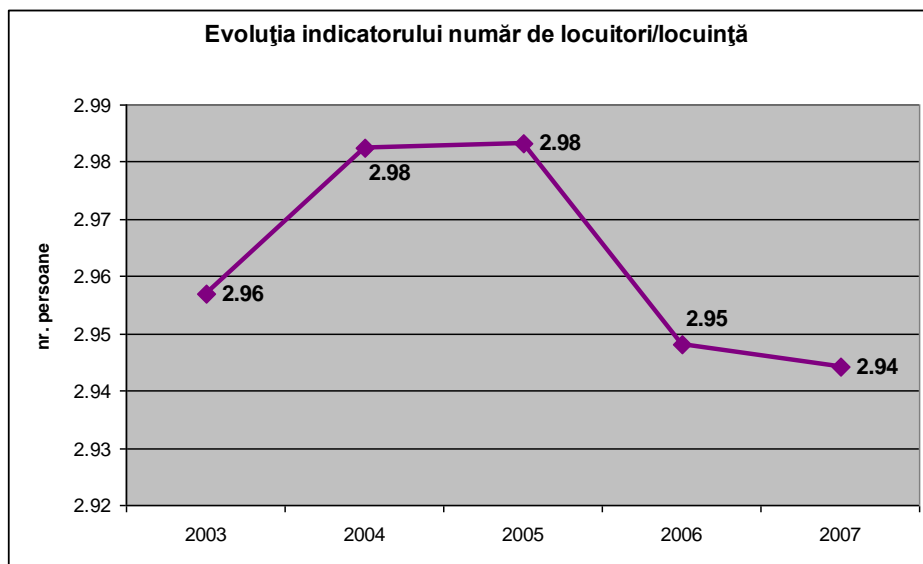
Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fișa localității comunei Coșula



Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fișa localității comunei Coșula



Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fișa localității comunei Coșula



Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fisa localității comunei Coșula

Ca urmare a creșterii numărului de locuințe, și, în același timp a scăderii numărului de locuitori ai comunei, a crescut valoarea indicatorului suprafață locuibilă/locuitor. Creșterea numărului de locuințe a determinat, de asemenea, creșterea suprafeței locuibile / locuință. Același motiv, reducerea numărului populației, la care se adaugă creșterea numărului de locuințe justifică și reducerea numărului de locuitori/locuință, ceea ce înseamnă creșterea standardelor de viață (mai mult spațiu pentru un locuitor).

Raportat la **valorile medii la nivelul județului Botoșani**, constatăm că, la nivelul anului 2005, valorile indicatorului suprafață locuibilă mp/locuitor **în comuna Coșula sunt mai mici** decât cele la nivelul județului. Astfel, dacă în 2005, valoarea medie a acestui indicator **la nivelul județului** era de **12,11 mp/loc.**, **în comuna Coșula** suprafața locuibilă ce revenea unui locuitor era de **9,28 mp**, cu 23,3% mai mică.

Distribuția populației pe gospodării evidențiază o creștere a numărului gospodăriilor unifamiliale sau alcătuite dintr-un număr mai redus de persoane datorită îmbătrânirii populației și mobilității persoanelor, în special a unei părți a efectivului tânăr, care migrează pentru muncă sezonieră sau la termen.

2.5.3. Dinamica populației

2.5.3.1. Mișcarea naturală a populației

Mișcarea naturală a populației reprezintă modificările survenite în numărul și structura populației ca urmare a nașterilor, deceselor, căsătoriilor și divorțurilor. Această componentă a mișcării populației se reflectă și în structura pe vârste și pe sexe a populației, cât și asupra distribuției în teritoriu, având o influență directă asupra caracteristicilor dimensionale ale localităților.

Un indicator al mișcării naturale este sporul (bilanțul) natural al populației, care reprezintă diferența dintre rata natalității și rata mortalității și relevă creșterea sau scăderea numărului de locuitori.

a) Bilanțul natural al populației

Componenta activă a mișcării naturale a populației, *natalitatea*, este cuantificată prin rata natalității, care reprezintă numărul de nașteri înregistrate într-un interval de un an raportat la o mie de locuitori.

Evoluția natalității se află mai ales sub influența modernizării comportamentului demografic, fenomen care se manifestă mai pregnant în zonele urbane și ariile adiacente.

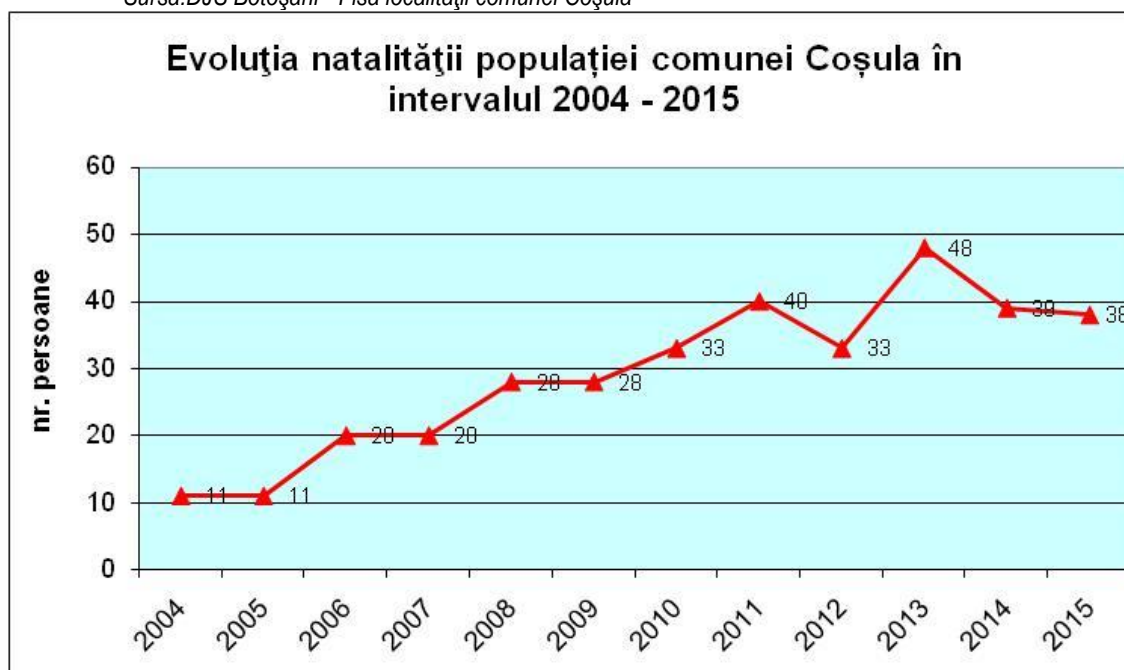
Specificul acestui model este dat de reducerea și stabilizarea natalității la un nivel scăzut, datorită scăderii numărului mediu de copii pe familie în paralel cu creșterea vârstei medii a primei nașteri la femei.

Alți factori care acționează asupra natalității și contribuie la adoptarea acestui comportament denatalist sunt cei economici (probleme de ordin financiar, lipsa unui loc de muncă, venituri reduse) dar și cei legați de structura pe grupe de vârstă a populației.

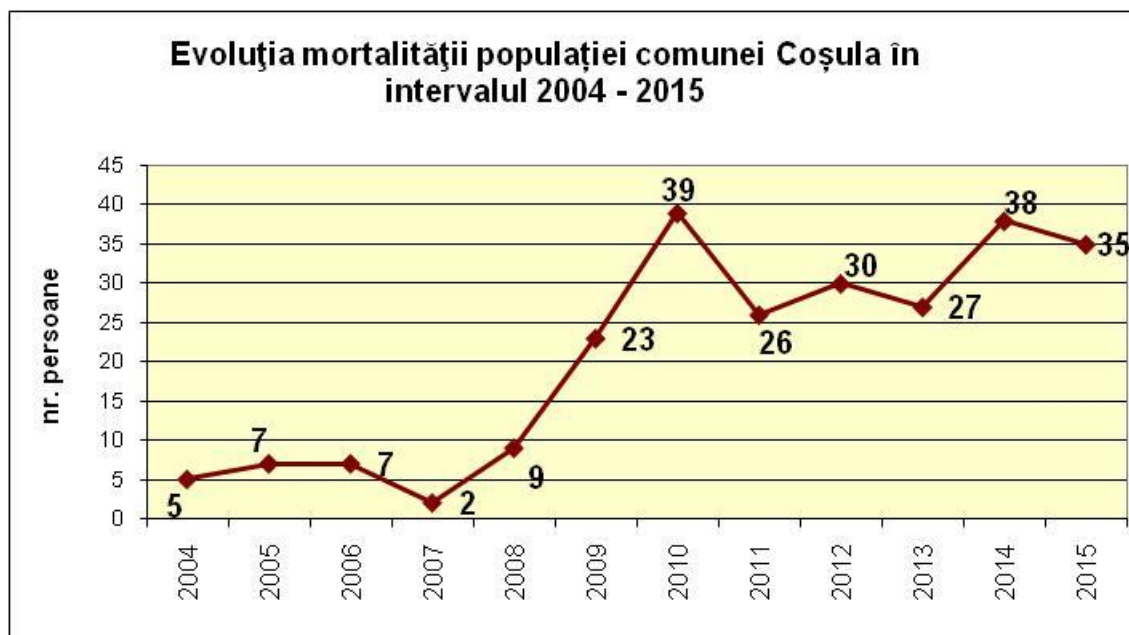
În comuna Coșula, indicatorii dinamicii naturale ai populației înregistrați în perioada 2004 – 2008 au evoluat astfel:

	2004	2005	2006	2007	2008
Natalitate	11	11	20	20	28
Mortalitate	5	7	7	2	9
soldul natural	6	4	13	18	19
rata natalității ‰	3.61	3.61	6.65	6.64	9.32
Rata natalității în jud. Botoșani ‰	11.8	11.4	11.1	10.3	
Rata Natalității în Reg. NE ‰	11.7	11.7	11.6	11.4	
rata mortalității ‰	1.64	2.29	2.32	0.66	2.99
Rata mortalității în jud. Botoșani ‰	12.9	12.2	12.5	12.4	12.9
Rata mortalității în Reg. NE ‰	10.9	11	10.8	10.8	10.9
rata soldului natural ‰	1.97	1.32	4.33	5.98	6.33

Sursa:DJS Botoșani - Fisa localității comunei Coșula



Sursa:DJS Botoșani - Fisa localității comunei Coșula

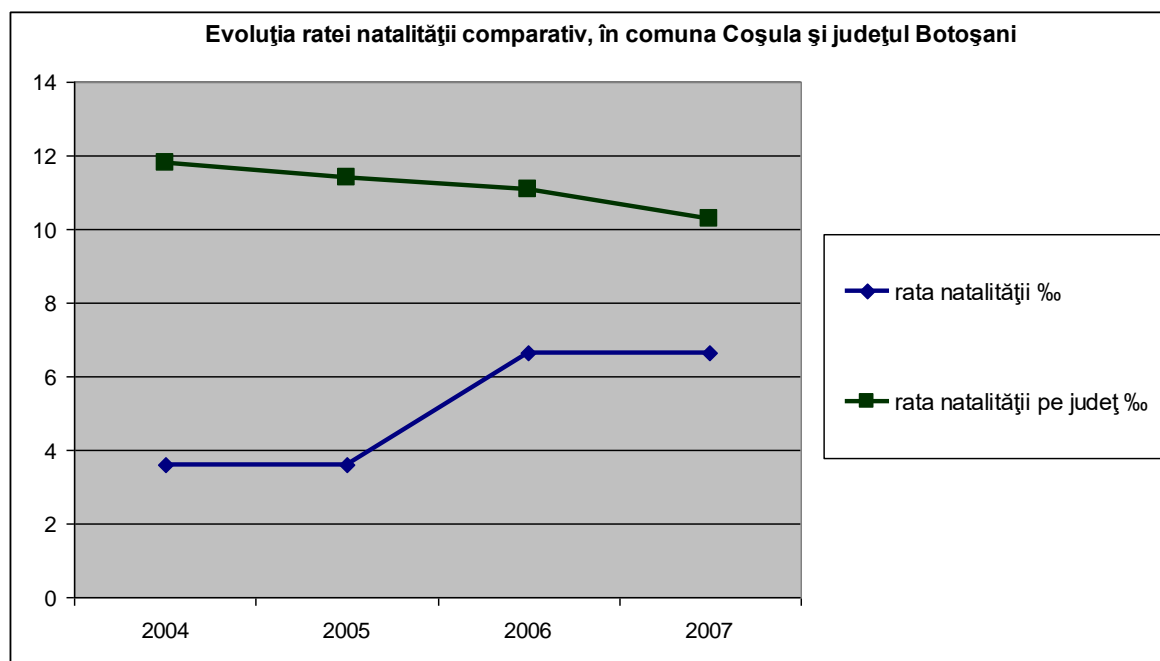


Sursa: DJS Botoșani - Fișa localității comunei Coșula

În primul rând observăm că evoluția natalității este una ascendentă, pozitivă, în intervalul 2004 - 2013 creșterea natalității fiind de 77,08% în intervalul analizat, în cifre absolute în anul 2015 fiind născuți cu 37 copii mai mult decât în anul 2004. Anii 2014 și 2015 sunt marcați de scăderea valorilor natalității, în 2015 fiind cu 20,53% mai puține nașteri decât în 2013.

Evoluția mortalității este una oscilatorie, relativ ascendentă (în sens negativ) pe intervalul 2004 - 2015, în 2015 mortalitatea fiind cu 85,71% mai mare decât în 2004 (în cifre absolute cu 30 persoane).

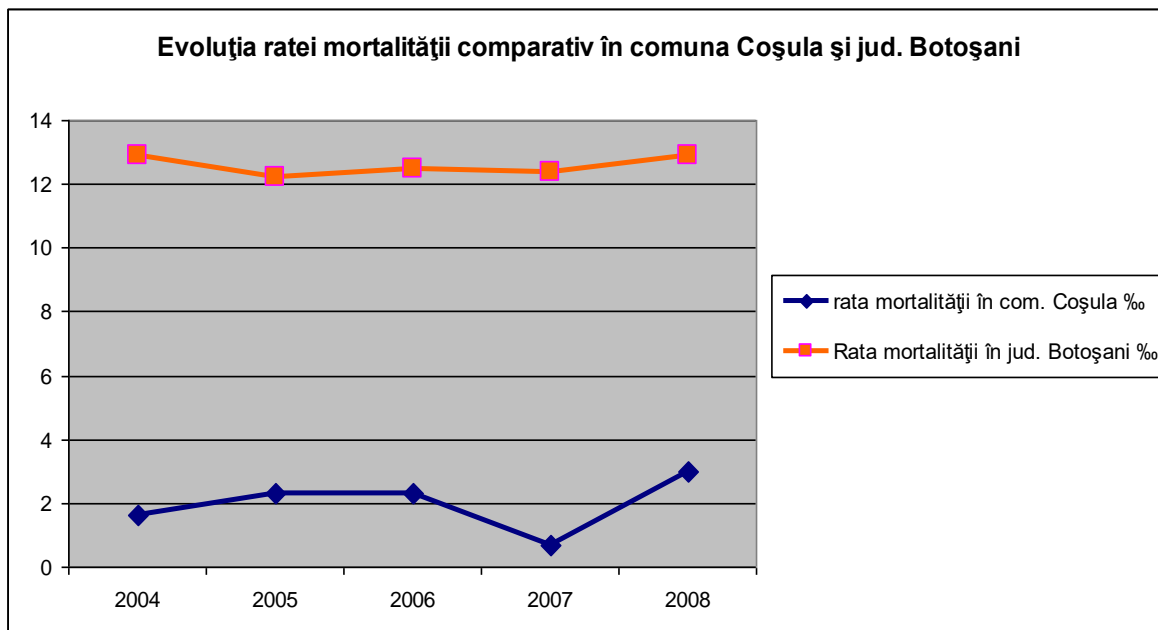
Raportând valorile ratei natalității și ratei mortalității în comuna Coșula cu cele la nivelul județului Botoșani, rezultă următoarele:



Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani – Fișa Localității, Anuarul Statistic al județului Botoșani, 2008

Se observă că, rata natalității comunei Coșula (linia albastră) se află mult sub valorile ratei natalității la nivelul județului Botoșani. De asemenea, observăm că, în intervalul 2004 - 2007, în timp ce valorile ratei

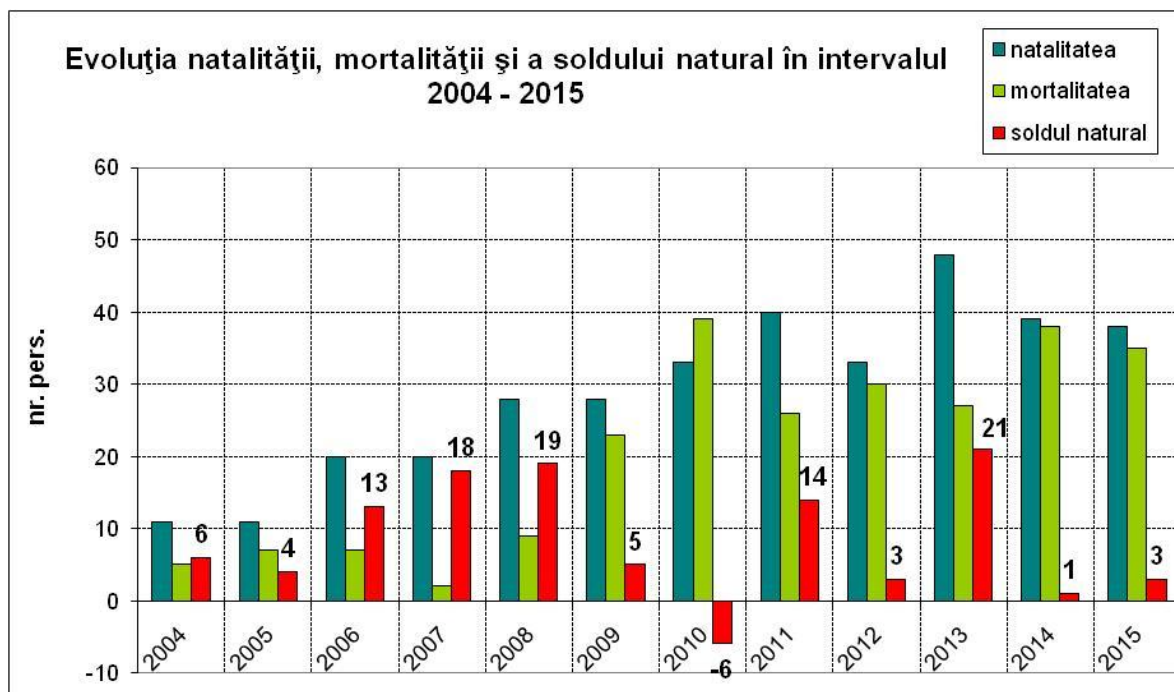
natalității la nivelul județului Botoșani au o tendință descrescătoare, evoluția ratei natalității în comuna Coșula este una ascendentă, pozitivă.



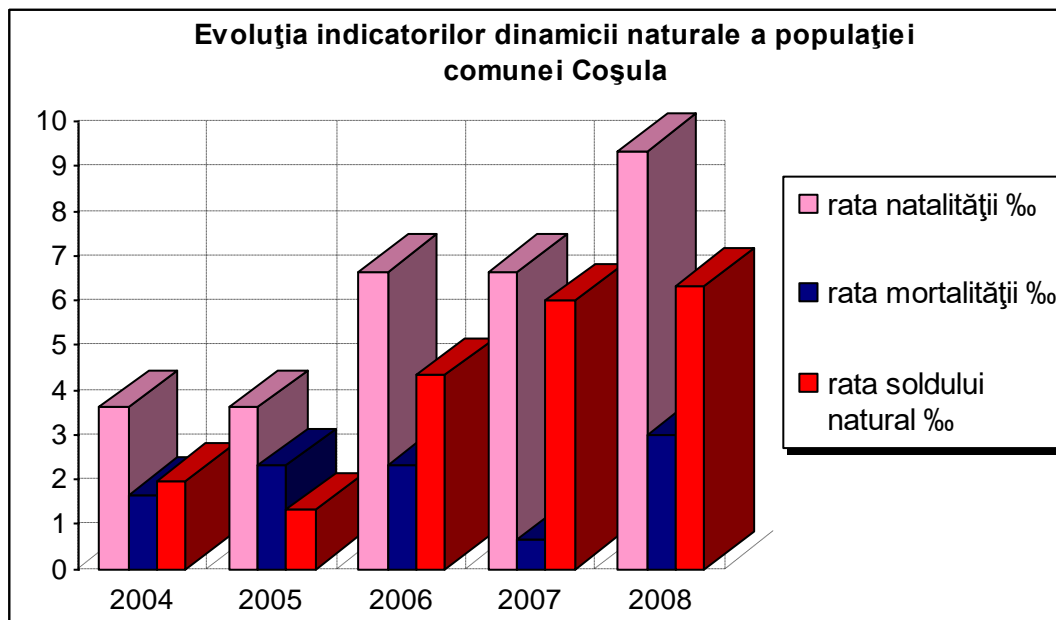
Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani – Fișa Localității - 2009, Anuarul Statistic al județului Botoșani, 2008

Este evident că, în comparație cu valorile ratei mortalității la nivelul județului Botoșani, în comuna Coșula valorile ratei mortalității indică o situație mult mai bună, rata mortalității în această comună fiind mult inferioară ratei mortalității la nivel județean. Această mortalitate scăzută poate fi indicatorul unei îmbunătățiri a nivelului serviciilor de asistență medicală precum și o creștere a nivelului de trai din comună, însă trebuie menționată și apropierea de municipiul Botoșani și mai ales un grad de accesibilitate către comună relativ ridicat datorită drumului național DN 28 B care străbate lateral comuna.

Sporul natural. Utilizând valorile natalității și ale mortalității, s-au calculat valorile sporului natural pentru intervalul 2004 – 2015. Soldul natural este redat în diagrama următoare:



În intervalul 2004 – 2015 remarcăm că, exceptând anul 2010, când soldul natural a fost negativ, toți ceilalți ani sunt caracterizați de valori pozitive ale bilanțului natural, ca urmare a valorilor mai mari ale natalității comparativ cu mortalitatea.



Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani – Fișa Localității - 2009

b) Bilanțul migrator al populației

Migrația populației se definește ca fiind acea mișcare în teritoriu prin care se modifică numărul și structura pe vârste și sexe a populației, ca urmare a intrării sau ieșirii din aria administrativă respectivă a unui număr de persoane din/spre alte arii administrativ teritoriale.

Migrația are două componente, *emigrația* (ieșirile) și *imigrația* (intrările de populație), a căror intensitate se măsoară cu ajutorul a doi indicatori – rata emigrației, respectiv rata imigrației. Prin compunerea acestora se obține *soldul migrator*, care este un indicator al atractivității teritoriului respectiv pentru imigranți.

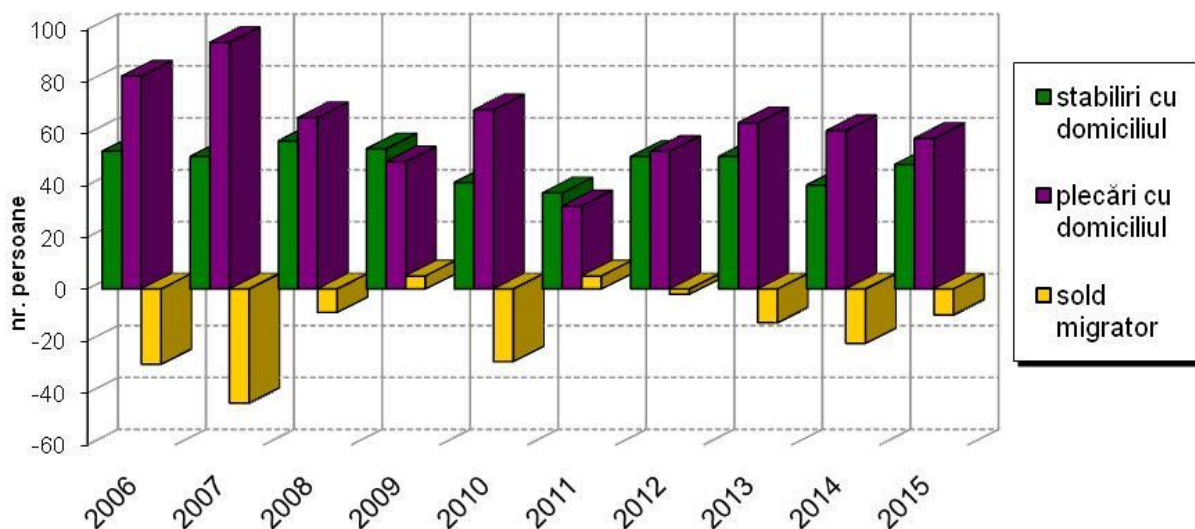
După durata pe care se manifestă, migrația poate fi definitivă, temporară și de tip pendulator (navetismul), toate aceste categorii de mobilitate afectând în timp populația comunei Coșula .

Valorile stabilirilor cu domiciliul și a plecărilor cu domiciliul în/din comuna Coșula sunt prezentate în tabelul următor. Comparând cei doi indicatori, constatăm că, în comuna Coșula, în intervalul studiat s-a înregistrat un număr mai mare de plecări cu domiciliul din comună decât stabiliri cu domiciliul în comună, astfel că, în intervalul 2006 – 2015 soldul migrator înregistrează valori preponderent negative, cu excepția anilor 2009 și 2011, când bilanțul migrator

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
stabiliri cu domiciliul	53	51	57	54	41	37	51	51	40	48
plecări cu domiciliul	82	95	66	49	69	32	53	64	61	58
sold migrator	-29	-44	-9	5	-28	5	-2	-13	-21	-10

Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo2&lang=ro&context=12>

Evoluția indicatorilor mișcării migratorii în comuna Coșula în intervalul 2006 - 2015

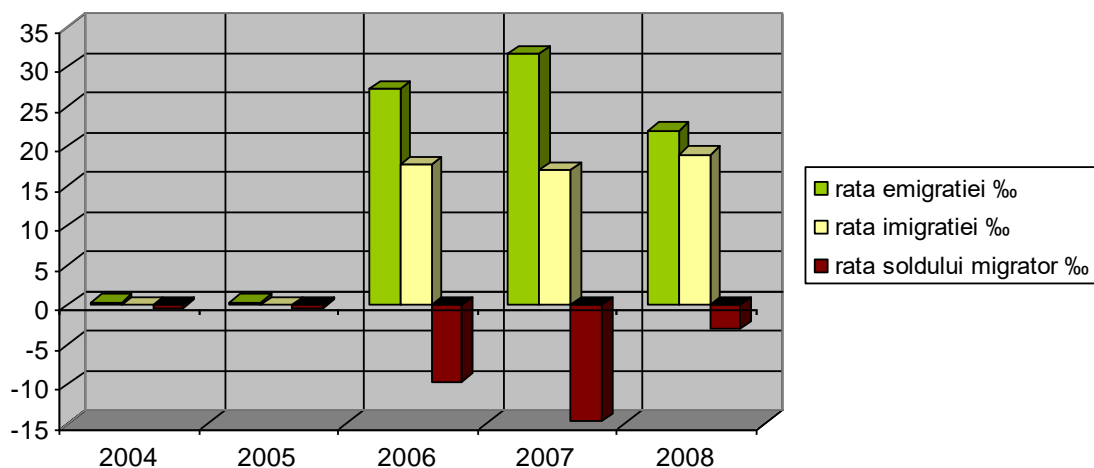


Rata emigrației, imigrației și rata soldului migrator sunt prezentate în tabelul următor:

	2004	2005	2006	2007	2008
rata emigrației ‰	0.32	0.32	27.26	31.57	21.98
rata imigrației ‰	0	0	17.62	16.94	18.98
rata soldului migrator ‰	-0.32	-0.32	-9.64	-14.62	-2.99

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani – Fișa Localității - 2009

Evoluția indicatorilor mișcării migratorii a populației în intervalul 2004 - 2008



Din păcate însă, la recensăminte nu se pot colecta foarte multe date privind migrația internațională. Nu se cunoaște numărul celor care locuiesc în străinătate.

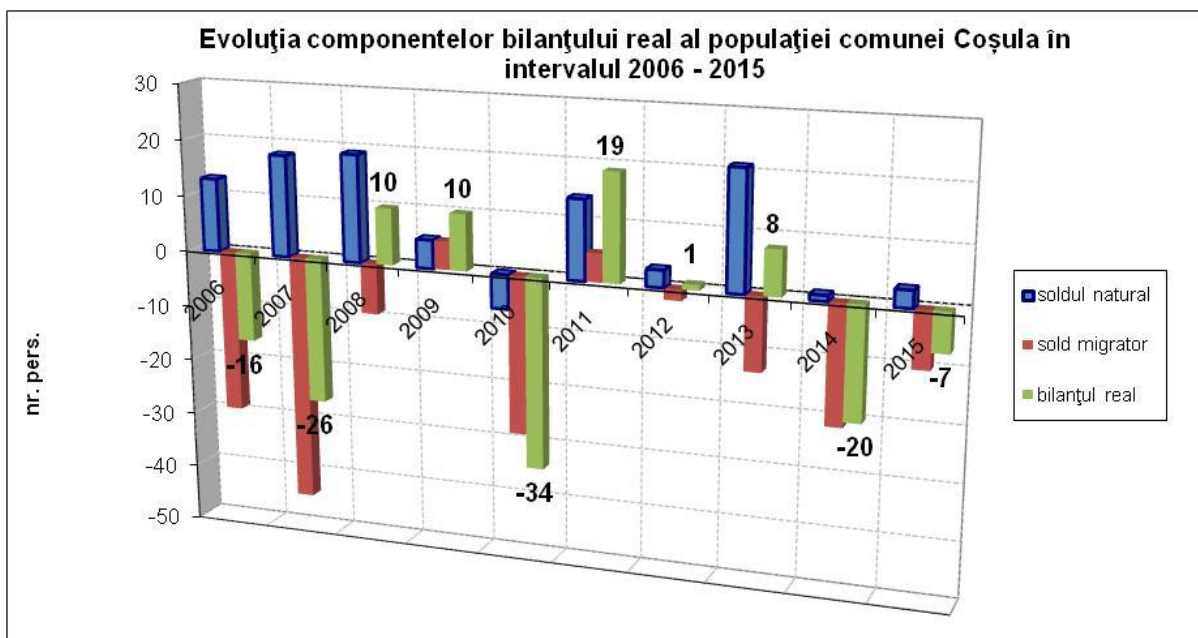
Datele furnizate de DJS Botoșani vizează stabilirile și plecările de domiciliu din localitate, inclusiv migrația externă. Remarcăm însă că, în ceea ce privește emigrația, cifrele sunt mult mai mici decât cele reale, tocmai datorită dificultăților întâmpinate în monitorizarea cu exactitate a fenomenului de emigrație.

c) Bilanțul real al populației

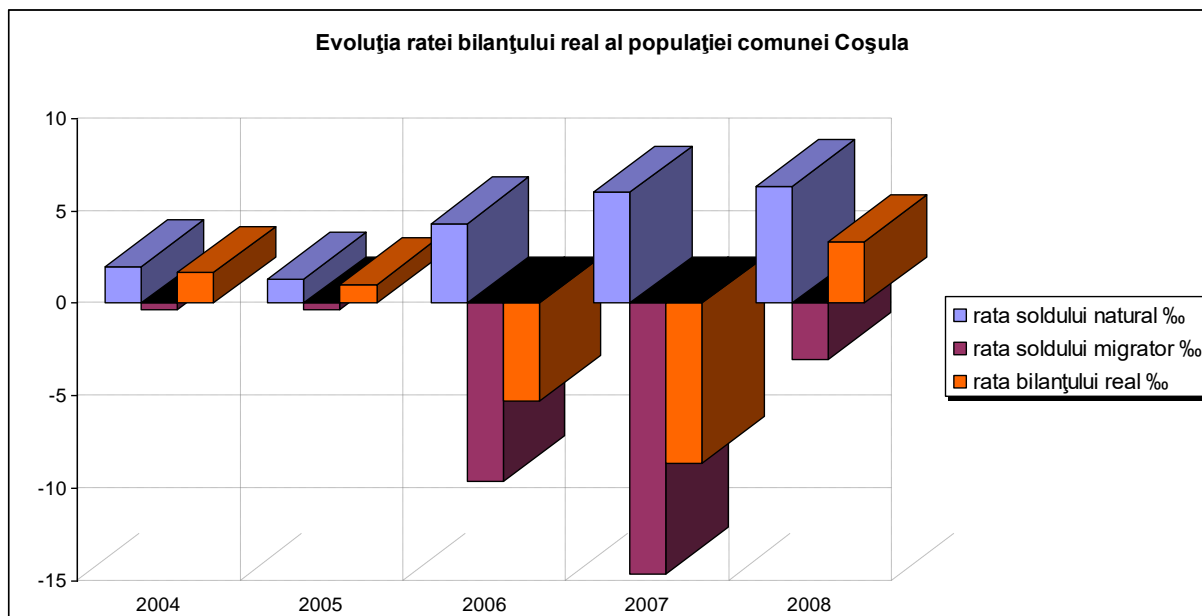
Bilanțul (soldul) real al populației se obține prin însumarea soldului mișcării naturale cu cel al mișcării mecanice a populației, și determină dinamica globală a populației teritoriului supus studiului. Evoluția indicatorilor bilanțului real al populației în comuna Coșula este prezentată în tabelul și diagrama următoare:

	2004	2005	2006	2007	2008
Soldul natural (nr. pers.)	6	4	13	18	19
Soldul migrator (nr. pers.)	-1	-1	-29	-44	-9
Bilanțul real (nr. pers.)	5	3	-16	-26	10
rata soldului natural ‰	1.97	1.32	4.33	5.98	6.33
rata soldului migrator ‰	-0.32	-0.32	-9.64	-14.62	-2.99
rata bilanțului real ‰	1.65	1	-5.31	-8.64	3.33

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani – Fișa Localității - 2009



În intervalul 2006 – 2015 bilanțul real al populației a înregistrat valori preponderent negative, exceptând anii 2008, 2009, 2011 și 2013.



Deși soldul natural și rata soldului natural înregistrează valori pozitive pe durata întregului interval 2004 – 2008, soldul migrator și rata soldului migrator înregistrează valori negative mari în anii 2006, 2007, 2008, valori care, pentru anii 2006 și 2007 nu pot fi compensate de valorile pozitive ale soldului natural. Prin urmare, bilanțul real al populației este pozitiv în anii 2004, 2005 și 2008 și negativ în anii 2006 și 2007. Valorile negative ale bilanțului real în 2006 și 2007 sunt răspunzătoare pentru scăderea semnificativă a populației comunei în anii 2006 și 2007.

Aceste valori negative ale sporului migrator relevă gradul redus de atractivitate pentru locuire și muncă, în special datorită problemelor generate de șomaj, lipsa locurilor de muncă, resurse financiare reduse.

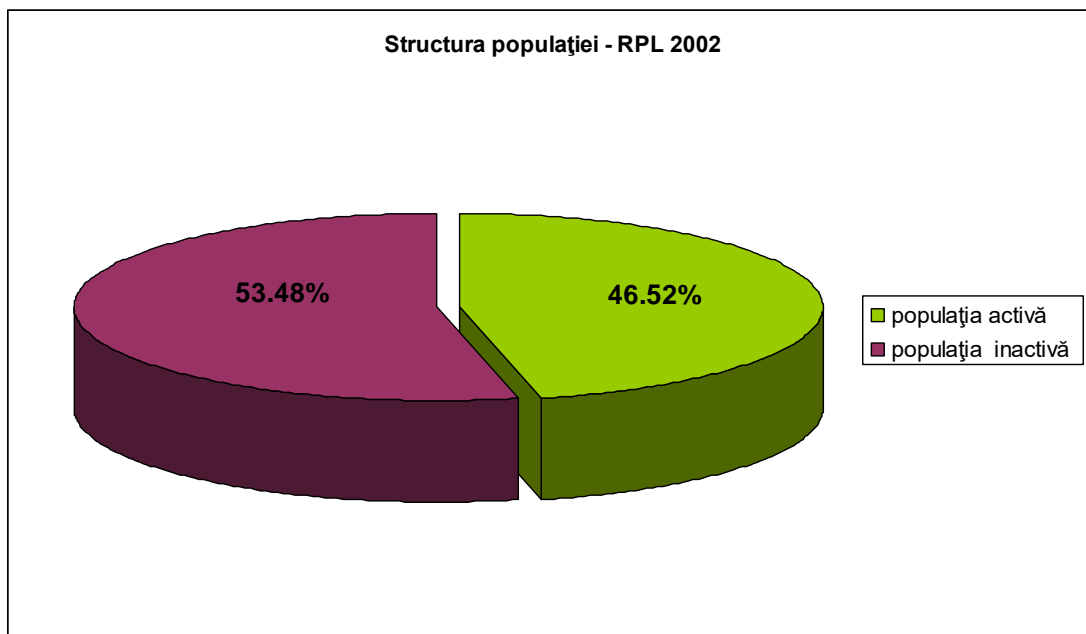
2.5.3. Profilul ocupațional al populației

În decursul timpului, datorită evoluției populației, s-a modificat și raportul dintre populația activă și populația inactivă.

La Recensământul Populației din anul 2002 structura populației în funcție de ocupație este următoarea:

	populația activă	populația inactivă
2002	1376	1582

Sursa: DJS Botoșani - Fisa localității comunei Coșula

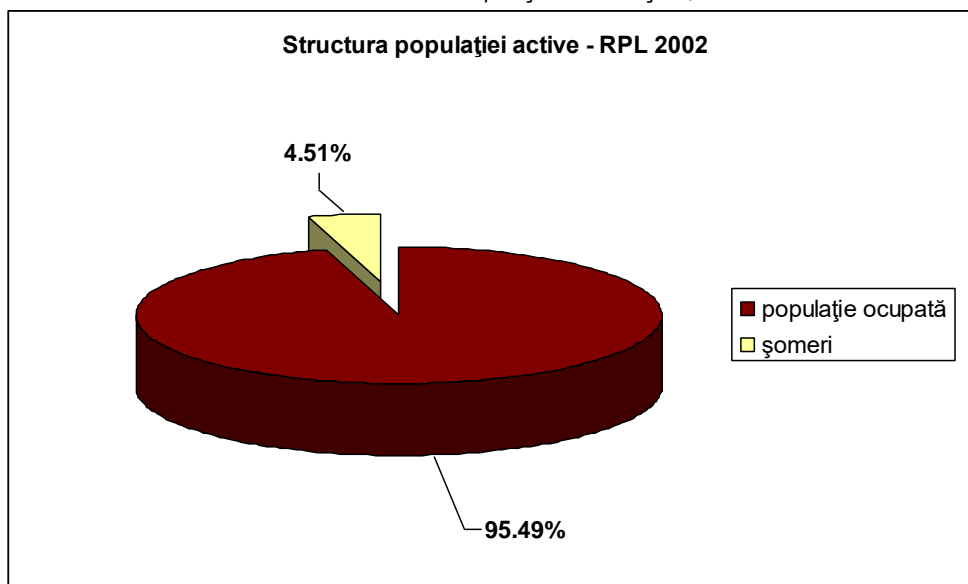


La nivelul anului 2002, se observă că populația activă reprezintă 46.52% din totalul populației, în timp ce populația inactivă reprezintă 53.48% din totalul populației comunei Coșula. Remarcăm că populația inactivă deține ponderea majoritară, de peste 50%, datorită numărului mare de pensionari și fenomenului de migrare a populației apte de muncă, care a determinat un spor al populației vârstnice în raport cu cea tânără din sate. Impactul cel mai mare este determinat de mișcarea migratorie a populației care face ca mare parte a populației apte de muncă să emigreze, cauzând reducerea populației active locale.

Structura populației active la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2002 este prezentată în tabelul și diagrama următoare:

	Nr. persoane
populație ocupată	1314
șomeri	62

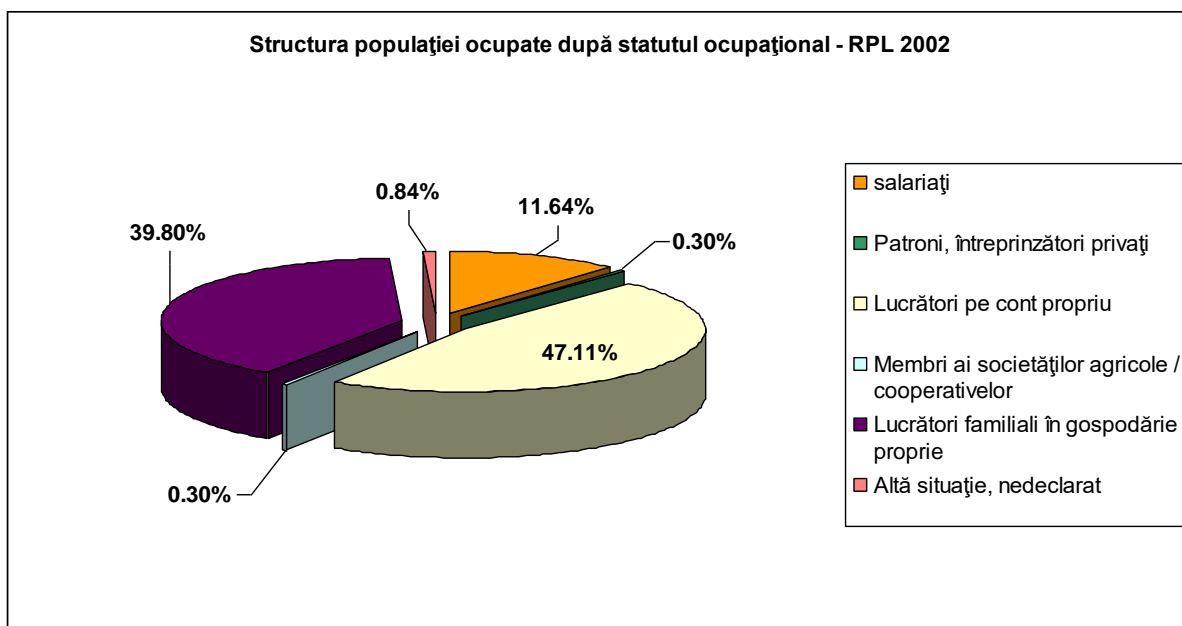
Sursa: Recensământul Populației și Locuințelor, 2002



Din cei 1376 locuitori care reprezentau populația activă la nivelul anului 2002, 62 sunt șomeri (4,51%), în timp ce 95,49% reprezintă populația ocupată.

Structura populației ocupate după statutul ocupațional la RPL 2002 era următoarea:

	Nr. persoane
salariați	153
Patroni, întreprinzători privați	4
Lucrători pe cont propriu	619
Membri ai societăților agricole / cooperativelor	4
Lucrători familiali în gospodărie proprie	523
Altă situație, nedeclarat	11

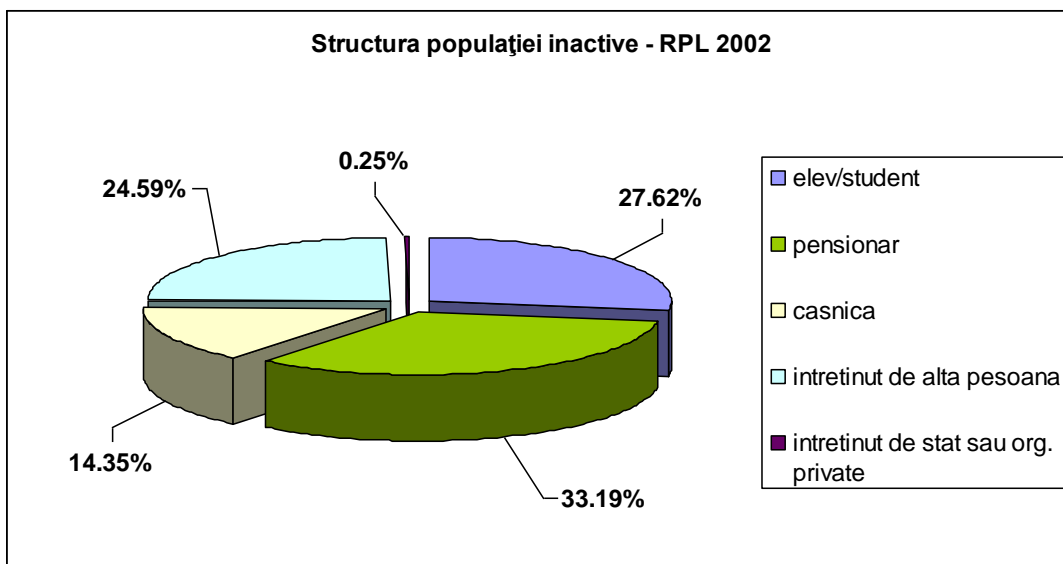


Remarcăm că, cel mai mare procent din populația ocupată îl reprezintă lucrătorii pe cont propriu – 47,11% din totalul populației ocupate, urmat de lucrătorii familiali în gospodăria proprie – 39,8%. Numărul salariaților reprezintă 11,64% din populația ocupată.

La nivelul anului 2002, conform Recensământului Populației și Locuințelor, structura populației inactive din comuna Coșula era următoarea:

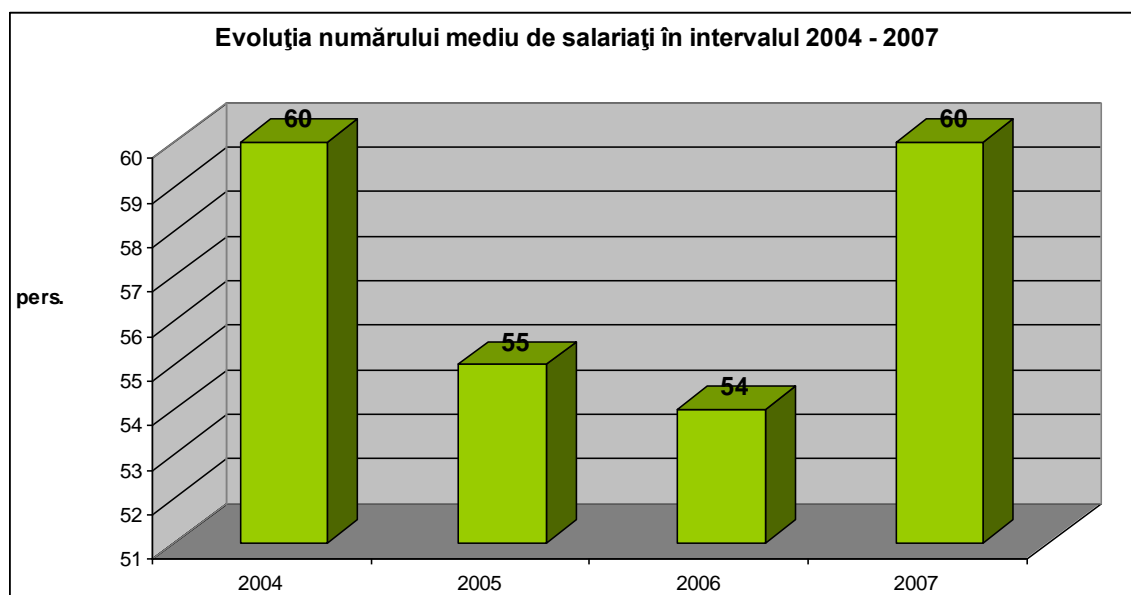
	Nr. persoane
elev/student	437
pensionar	525
casnica	227
întreținut de alta persoana	389
întreținut de stat sau org. private	4
alta situație economică	0

Sursa: Recensământul Populației și Locuințelor, 2002



Din diagrama anterioară reiese că, cel mai ridicat procent din populația inactivă îl dețin pensionarii – 33.19% la data recensământului. Următoarea categorie este reprezentată de elevi/studenți care dețin 27,62% din populația inactivă. O altă categorie care deține o pondere importantă sunt persoanele întreținute de alte persoane – 24,59%. Casnicele au o pondere 14,35% din populația inactivă, în timp ce persoanele întreținute de stat constituie doar 0,25% din populația inactivă.

Evoluția numărului de salariați din comuna Coșula este prezentată în cele ce urmează:



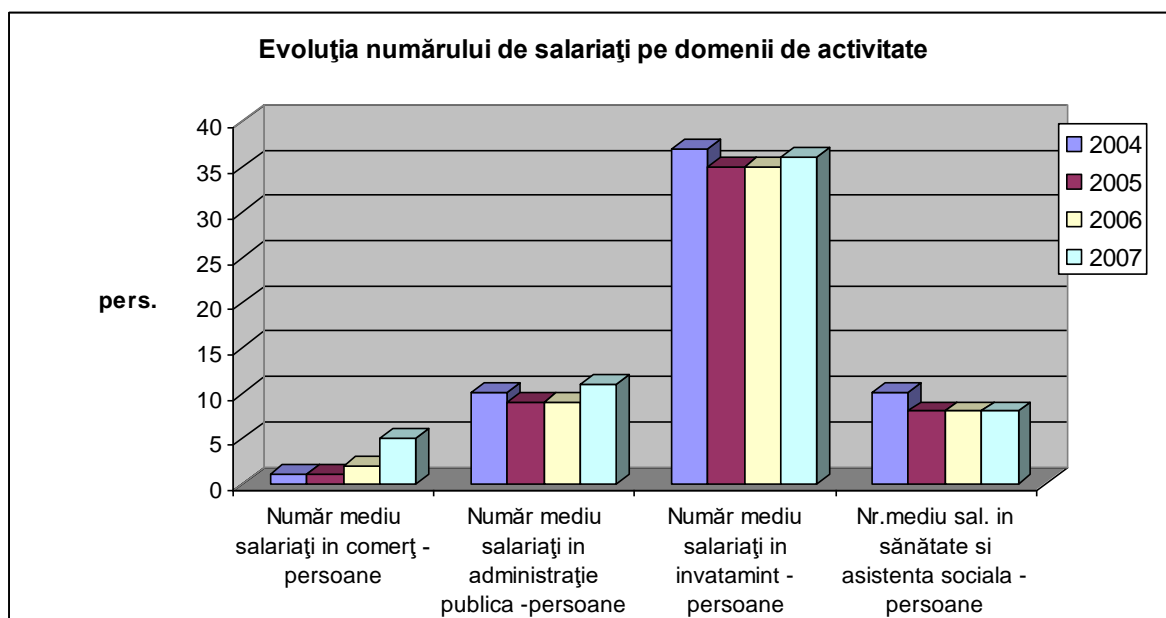
Sursa: DJS Botoșani - Fișa localității comunei Coșula

Pe ansamblu, în intervalul 2004 - 2006, numărul mediu de salariați din comuna Coșula s-a diminuat, în cifre absolute, cu 6 persoane, adică cu 10%. În 2007 numărul mediu de salariați crește ajungând la nivelul anului 2004.

Pe activități ale economiei naționale, evoluția numărului de salariați din comuna Coșula este următoarea:

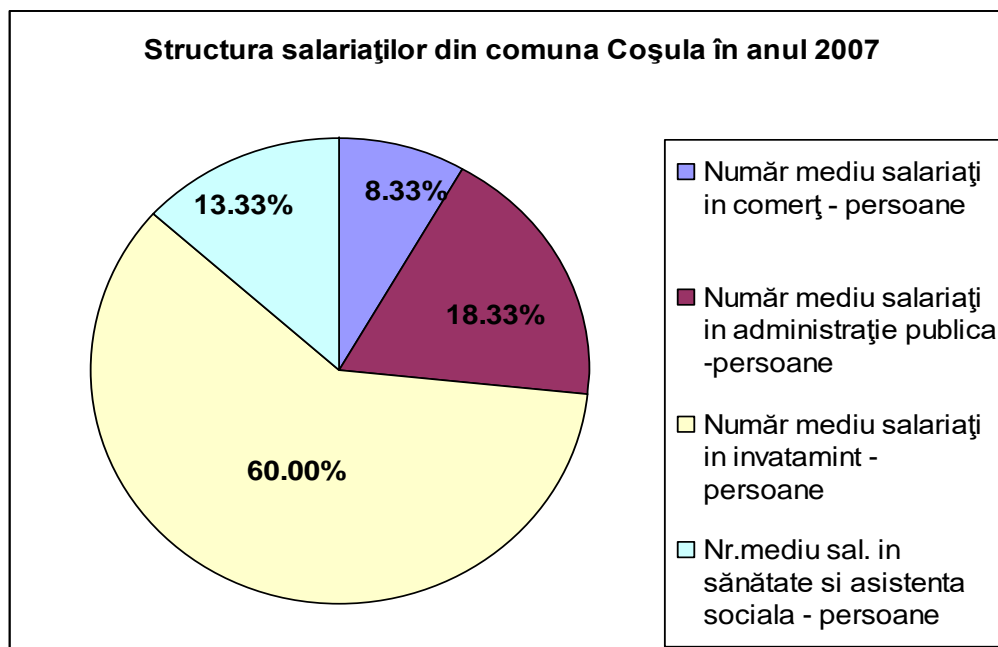
	2004	2005	2006	2007
Număr mediu salariați în comerț - persoane	1	1	2	5
Număr mediu salariați în administrație publică - persoane	10	9	9	11
Număr mediu salariați în învățământ - persoane	37	35	35	36
Nr. mediu sal. în sănătate și asistență socială - persoane	10	8	8	8



Sursa: DJS Botoșani - Fișa localității comunei Coșula



Sectorul de activitate în care se înregistrează cel mai mare număr de salariați din comuna Coșula este învățământul, urmat de domeniul administrației publice și sănătății și asistenței sociale. Nu există salariați în industrie, agricultură, construcții.

Structura socio – profesională a salariaților din comuna Coșula la nivelul anului 2007 este următoarea:



  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 97/297
--	---	--------------	------------

Se observă dominanța sectorului învățământului ca număr de salariați – 60% din numărul total de salariați în anul 2007, urmat fiind de sectorul administrației publice – 18,33% și sectorului sănătății și asistenței sociale – 13,3%. Pe locul IV se situează comerțul, care o pondere de 8,33%, în ultimii ani numărul salariaților din comerț fiind în creștere.

2.5.3. Navetismul

Acest tip de mobilitate este o realitate rezultată pe de o parte dintr-un excedent de forță de muncă din satele aparținătoare comunei Coșula, iar pe de altă parte, din dorința locuitorilor de a-și completa veniturile insuficiente rezultate din activitățile locale și mai ales din agricultură.

Față de 1989, deplasările populației apte de muncă au cunoscut modificări sub raport numeric, generate de actualul context social-politic și economic. Ca centre de polarizare a forței de muncă din comuna Coșula amintim: municipiul Botoșani, municipiul Iași. Din nefericire, nu deținem date cantitative privind navetismul în comuna Coșula

2.5.4. Nivelul șomajului

Disponibilul de forță de muncă este calculat de către A.J.O.F.M. ca fiind populația cu vârsta cuprinsă între 18-62 de ani care participă la activități productive retribuite, conform legislației în vigoare.

Din datele înregistrate la recensământul populației din 2002 reiese faptul că populația activă se cifrează la 1376 persoane, din care un număr de 62 persoane sunt înregistrate ca șomeri, adică 4,51% dintre activi și respectiv 2,09% din populația totală a comunei Coșula în 2002.

Existența șomerilor este explicată prin dezvoltarea insuficientă a activităților economice locale care să absoarbă forță de muncă disponibilă, corelată cu disponibilizarea celor care lucrau anterior în marile centre urbane apropiate (Botoșani, Iași).

Lipsa cererii pentru forță de muncă determină o mare parte a forței de muncă tinere și adulte fie să migreze spre alte orașe, fie să plece în străinătate temporar (sezonier) pentru muncă în țări ca Italia, Spania, Grecia, etc..

Este necesar de menționat că datele statistice cuprind doar șomerii înregistrați ca atare la Oficiul Forțelor de Muncă, astfel încât la aceștia se adaugă șomerii neînregistrați, care se ocupă de agricultură pentru a subzista („șomajul ascuns”). Pe de altă parte, o parte din șomerii înregistrați pot lucra fără forme legale, fie în zonă, fie în străinătate, chiar dacă figurează în cadrul populației șomere.



2.5.5. Precizări asupra pieței muncii

Piața muncii este definită de cele două componente: oferta de forță de muncă, reprezentată de populația aptă de muncă, respectiv cererea de forță de muncă, sau unitățile economice angajatoare.

Sectorul terțiar de activitate reprezintă, ca și număr de societăți, 69% din activitatea economică. În același timp, conform structurii salariaților în 2007, toate domeniile în care lucrează salariați în comuna Coșula aparțin sectorului terțiar, al serviciilor. În comună nu există salariați în industrie, construcții, agricultură. Pe de altă parte, deși nu există salariați în agricultură, în comuna Coșula sectorul agricol antrenează o mare parte a populației satelor aparținătoare, însă populația ocupată oficial (cu carte de muncă), este inexistentă.

Activitățile productive au o pondere foarte redusă rezumându-se la mici activități de prelucrare a cerealelor (mori) și activități de prelucrare primară a lemnului.

În concluzie, putem aprecia că resursele umane din comună sunt utilizate insuficient și ineficient, fapt care determină pe de o parte creșterea presiunii agricole și a ratei de activitate în agricultură, iar pe de altă un anumit grad de repulsivitate a comunei generată de lipsa locurilor de muncă.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 98/297
--	---	--------------	------------

Este necesară diversificarea activităților economice din comună, cu accent pe dezvoltarea agriculturii remunerate – societăți agricole înregistrate, dezvoltarea activităților productive de prelucrare a laptelui, cărnii, fructelor și legumelor, dezvoltarea serviciilor pentru populație și a activităților de turism, cu accent pe turismul religios.

Disfuncționalități

Populația comunei Coșula reprezintă elementul organizator al spațiului studiat, astfel încât starea sa actuală și dinamica trebuie să coordoneze măsurile urbanistice preconizate în cadrul acestui plan.

Analiza relativ detaliată asupra populației relevă o serie de disfuncționalități ale populației sub aspect demografic, social, profesional și economic. Elementele esențiale care se constituie în direcții prioritare de intervenție sunt sintetizate mai jos:

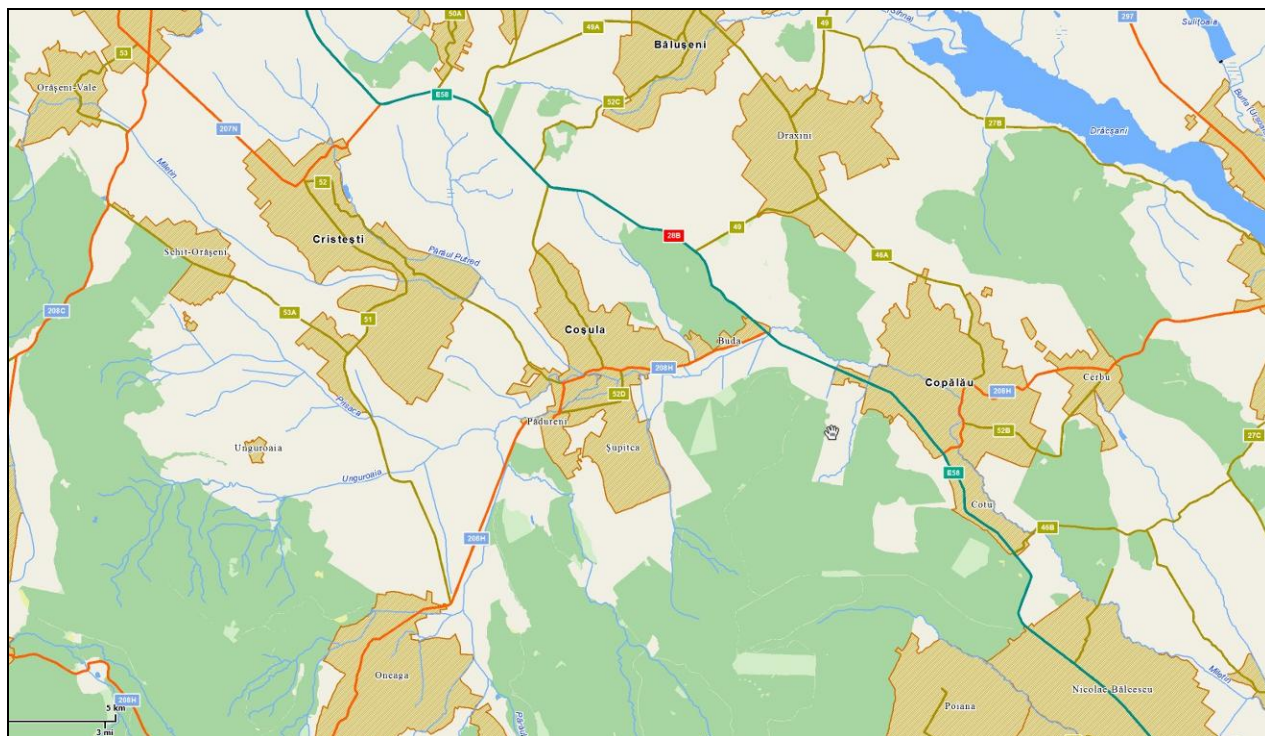
- ✓ Reducerea populației pe fondul fenomenelor de migrație - soldul migratoriu negativ, și datorită natalității reduse comparativ cu valorile la nivel de județ;
- ✓ Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat datorită lipsei formelor legale de muncă și reședință;
- ✓ Manifestarea fenomenului de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere;
- ✓ Procent ridicat al populației fără școală absolvită;
- ✓ Procent scăzut al populației absolvente de studii superioare;
- ✓ Ponderea redusă a salariilor din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- ✓ Ponderea mare a șomajului în rândul tinerilor;
- ✓ Ponderea populației inactive depășește ponderea populației active în 2002;
- ✓ Proportia mare a populației active într-o agricultură de subzistență și presiunea agricolă care se menține ridicată;
- ✓ Pondere ridicată a pensionarilor în structura populației inactive – rezultat al fenomenului de îmbătrânire a populației – creșterea populației vârstnice dar și a prezenței fenomenului de pseudo-pensionare (pensionarea nejustificată a populației la vârste tinere);
- ✓ Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar și productiv;
- ✓ Cererea insuficientă de forță de muncă în comună;
- ✓ Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională;
- ✓ Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației;
- ✓ Accesul redus la servicii de asistență socială și sanitare.

2.6. CIRCULAȚIA

2.6.1. Căi de circulație rutieră

Starea tehnică - Viabilitatea și capacitatea portantă a drumurilor

Drumurile naționale constituie rețeaua principală de căi de transport rutier a României, asigurând legătura între principalele localități ale țării. Rețeaua de drumuri județene leagă centrele principale la nivel de județ, având rolul de a colecta și dirija către drumurile naționale traficul rutier local. Circulația rutieră pe teritoriul comunei Coșula se realizează pe următoarele căi rutiere:



Imag. 12: Principalele artere rutiere care străbat comuna Coșula

Sursa: <http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/viewer/index.html>

▪ **DN 28 B / E 58** - este principala arteră rutieră care străbate comuna Coșula prin intravilanului localității Buda; este o arteră intens circulată, DN 28 B asigurând legătura între municipiul Botoșani și orașul Tg. Frumos iar de aici, pe DN 28, către municipiul Iași. Mai mult, E 58, care asigură legătura între Tg. Frumos – Botoșani – Suceava – Vatra Dornei – Bistrița – Beclean – Dej - Baia Mare, fiind practic o axă de legătură între estul și vestul țării. Drumul național DN 28 B este modernizat, cu îmbrăcăminte asfaltică în stare bună tehnică.

- **DJ 208 H (intrare teritoriu administrativ KM 32 + 600 – ieșire intravilan sat Buda KM 39 + 150)** - asigură legăturile între comuna Vorona și comuna Coșula, pe traseul: localitatea Poiana (com. Vorona), de la intersecția cu DJ 208 C – localitatea Oneaga – localitatea Pădureni – localitatea Buda – intersecție cu DN 28 B, continuând prin comuna Copălău spre comuna Sulița.

Drumul județean DJ 208 H a fost modernizat în intervalul septembrie 2012 – octombrie 2014 printr-un proiect al Consiliului Județean Botoșani, proiect care prevedea modernizarea drumului județean DJ 208 H Pădureni – Coșula – Buda, pe o lungime de 5 km. Proiectul de modernizare a fost finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin Programul Operațional Regional.

Repere kilometrice intrare / ieșire de pe teritoriul administrative al comunei

DRUM JUDEȚEAN	REPER	KM + M
DJ 208 H	Limită teritoriu administrativ	32 + 600 dreapta
	Limită teritoriu administrativ	32 + 810 stânga
	Limita teritoriului intravilan – intersecție DN 28 B / E 58	39 + 150 stânga

Repere kilometrice intrare / ieșire în/din intravilan

DRUM JUDEȚEAN	REPER	KM + M
DJ 208 H	Limită intravilan existent + proiectat	34 + 600 stânga
	Limită intravilan existent + proiectat	34 + 900 dreapta
	Limită intravilan existent + proiectat	37 + 780 dreapta
	Limită intravilan existent + proiectat / intersecție cu DN 28 B	39 + 150 stânga

- **DC 52** – asigură circulația rutieră între localitatea Cristești – localitatea Coșula.
- **DC 52 D:** Pădureni (DJ 208 H) – Șupitca, are o lungime de 2.400 m.
- **DC 52 E:** Coșula - Șupitca - DJ 208 H (spre Oneaga, com Cristești) are 5910 m lungime, s-a format din drumurile DS 9, DS 132, De 351, De 354, De 341, De 297, De 299.
- **DC 52 G:** Coșula - DN 28 B (spre Draxini) - 4400 m lungime s-a format din drumurile DS 366 , DS 365, DS 335 , DS 336, DS 211 și De 33.
- **DC 52 C** – străbate centrul satului Coșula de la nord către sud, de la DJ 208 H la intersecția cu DN 28 B, are o lungime de 3500 m, și o suprafață de 3,50ha.
- **DC 52 F:** Coșula – Cristești, are o lungime de 1710 m lungime, s-a format din drumurile DS 594 și De 78.

Toate drumurile comunale din comuna Coșula sunt în prezent în stare bună, fiind pietruite.

În prezent este în curs de execuție proiectul de modernizare a drumului comunal DC 52 C, pe o lungime de 3700 m. Proiectul este finanțat prin O.U.G. 28 / 2013 pentru aprobarea Planului Național de Dezvoltare Locală.

Teritoriul administrativ al comunei Coșula este străbătut și de următoarele **drumuri de exploatare agricolă**:



1. drum de exploatare 53 / 1 de la DN 28 B – Hotar Cristești: 1875 m,
2. drum de exploatare 211 de la DE 228 – teritoriu Cristești: 1600m,
3. drum de exploatare 228 de la DE 109 – teritoriu Cristești: 2250 m,
4. drum de exploatare 390 de la DE 386 – DE 154: 2600 m,
5. drum de exploatare 386 de la Bocan – DE 390: 260m,
6. drum de expoatare DE 253 de la DJ 208 H – Chisc: 750,
7. drum de exploatare DE 154 de la DN 28 B – Buda: 300m.

Lungimea drumurilor publice, de pe teritoriul comunei Coșula, este de 46,5 km, din care 6,8km drumuri pietruite (Coșula -5 km, Șupitca – 1,8 km) și 39,7 km drumuri de pământ (Coșula – 18,6 km, Șupitca – 12,7 km, Buda – 1,7km și Pădureni – 6,7 km). Accesibilitatea între satele componente este dificilă, drumurile de legătură nefiind modernizate (DC 52C, DC 52D).

Cu excepția drumurilor naționale și județene, drumurile comunale și satești alcătuiesc o rețea rutieră cu o lungime de 46,5 km. Drumurile de pământ devin impracticabile în timpul perioadelor ploioase în timp ce în perioadele secetoase devin o sursă inepuizabilă de praf. De asemenea, lipsesc rigolele de o arte și de alta a drumurilor, pentru preluarea apelor rezultate din precipitații.

Fiind situată pe un important traseu de circulație rutieră, în comuna Coșula transportul călătorilor este asigurat de numeroasele curse de autobuz / microbuz care tranzitează DN 28 B, mai ales pe traseul Botoșani – Iași. Pe traseele pentru transportul călătorilor, pe raza comunei Coșula nu sunt construite stații de călători.

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Coșula poate fi caracterizată ca fiind medie, cu accesibilitate bună, ca urmare prezenței pe teritoriul comunei a drumului național DN 28B/E 58. Din păcate, în

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2/001 Certificate No. 104046/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 101/297
--	---	-----------------	----------------

interiorul comunei circulația între localități este îngreunată datorită predominanței drumurilor de pământ și a celor cu îmbrăcăminte de piatră.

2.6.2. Căi de circulație feroviară

Teritoriul comunei Coșula nu este tranzitat de nici o linie de cale ferată. Cea mai apropiată gară se află în municipiul Botoșani.

Disfuncționalități:

- Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile;
- Necesitatea îmbunătățirii legăturilor între centrul comunei Coșula și reședințele comunelor învecinate,
- Este necesară îmbunătățirea legăturilor între localitățile comunei pentru a se asigura accesul corespunzător în localitățile componente ale comunei.

2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

Caracteristici ale zonelor funcționale

La data elaborării Planului Urbanistic General anterior (1999) în componența intravilanului existent intrau localitățile **Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, Copălău, Cerbu și Cotu**, precum și trupurile aparținătoare comunei.

În urma proiectului de lege 664 din 2002, Parlamentul României aproba pe 8 iulie 2003 Legea pentru înființarea comunei **Coșula** prin reorganizarea administrativă a comunei Copălău. Ca urmare a reorganizării administrativ-teritoriale, comuna Coșula este alcătuită din localitățile **Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca** și din trupurile aparținătoare.

Toate localitățile componente au în intravilan zone de lotizări cu diferite funcțiuni: locuire, agricolă, unități economice, unități de gospodărie publică și echipare edilitară, depozitarea deșeurilor, unități cu destinație specială.

Comuna Coșula are o suprafață administrativă de 4851,51 ha, actualmente fiind alcătuită din 4 sate. Suprafețele reale existente, măsurate utilizând tehnica GIS, a intravilanelor localităților componente ale comunei Coșula sunt următoarele:

– sat Coșula	317,1 ha,
– sat Buda	28,48 ha,
– sat Pădureni	71,56 ha,
– sat Șupitca	119,27 ha.
– TOTAL intravilan:	536,41 ha.

În componența intravilanului intră toate trupurile aflate pe teritoriul administrativ al comunei, cuprinzând atât zonele construite cât și o serie de trupuri ce au fost propuse în intravilan pentru satisfacerea unor nevoi ale echipării tehnico-edilitare, gospodărie comună sau altele și care din diferite motive de ordin financiar sau tehnic nu au putut fi realizate în vatra satului.

2.7.1.1. Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare

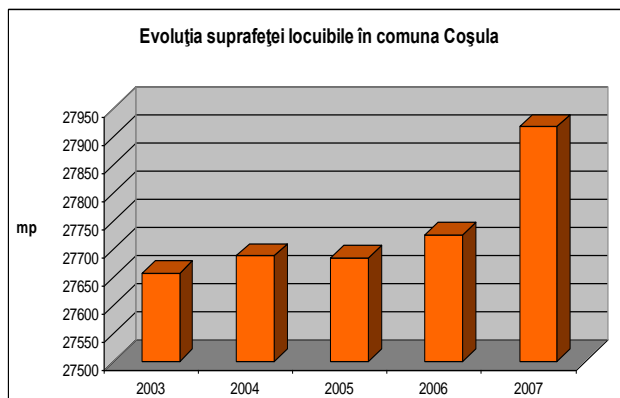
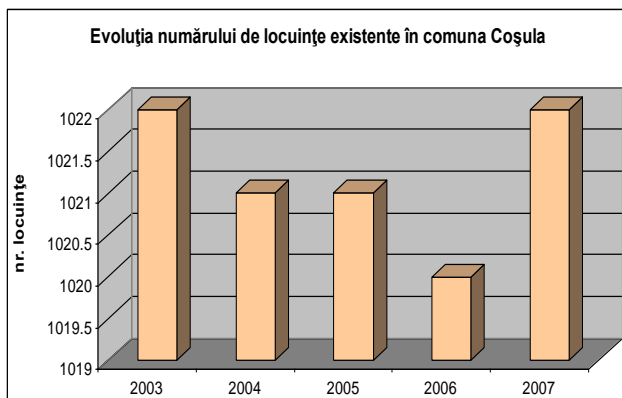
La nivelul comunei, zona rezidențială existentă ocupă 98,76 ha reprezentând 18,41% din totalul teritoriului intravilan și este formată în mare majoritate din locuințe cu nivel mic de înălțime: parter și 1, maxim 2 niveluri. Starea clădirilor de locuit este în proporție de 50% bună, însă materialele folosite nu sunt întotdeauna de calitate (de exemplu chirpiciul). Casele au învelitori din țiglă, tablă sau azbociment. Dacă casele vechi au un caracter rural, cele noi, mai bine utilizate, sunt realizate din materiale durabile dar suferă din lipsa calității arhitecturale.

Zona de locuințe se află amplasată în lungul drumurilor sătești, comunale și județene, în cadrul zonei de locuit funcționând unități de servicii (școli, spații comerciale și prestări servicii).

În comuna Coșula, numărul locuințelor existente a evoluat astfel:

	2003	2004	2005	2006	2007
Locuințe existente – total – număr	27657	27688	27684	27725	27917
Suprafața locuibilă - total mp	1022	1021	1021	1020	1022

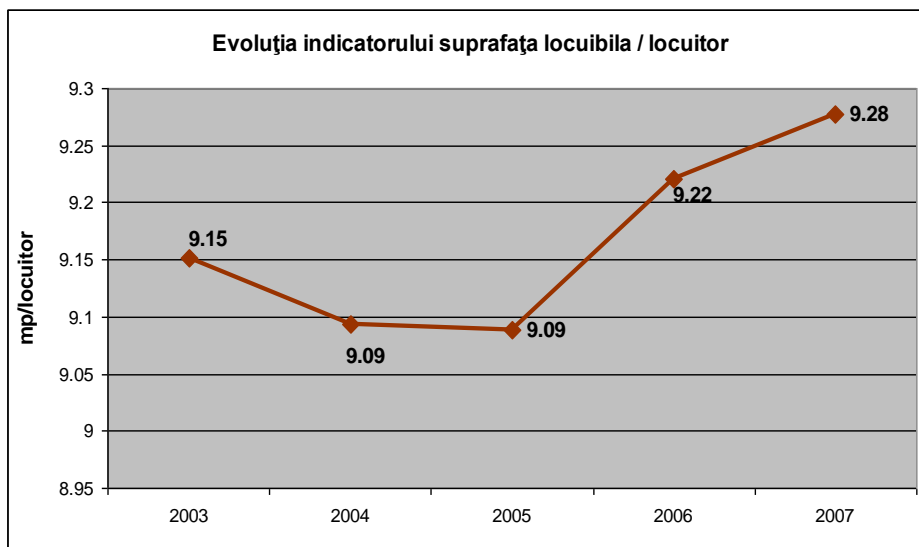
Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fisa localității comunei Coșula



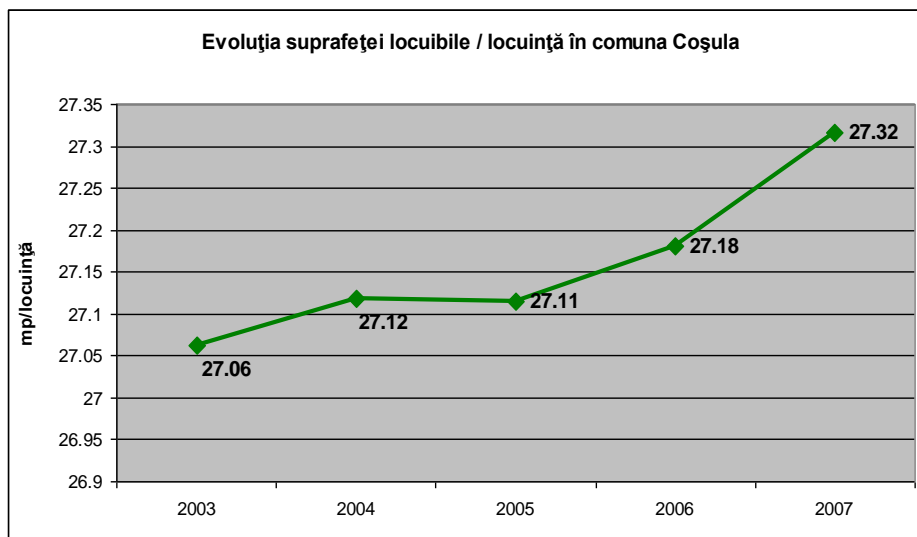
Evoluția indicatorilor suprafață locuibilă / locuitor și suprafață locuibilă / locuință sunt prezentate în cele ce urmează:

	2003	2004	2005	2006	2007
suprafață locuibilă / locuință	27.06	27.11	27.11	27.18	27.31
Suprafața locuibilă / locuitor	9.15	9.09	9.08	9.22	9.27
Nr. locuitori/locuință	2.95	2.98	2.98	2.94	2.94

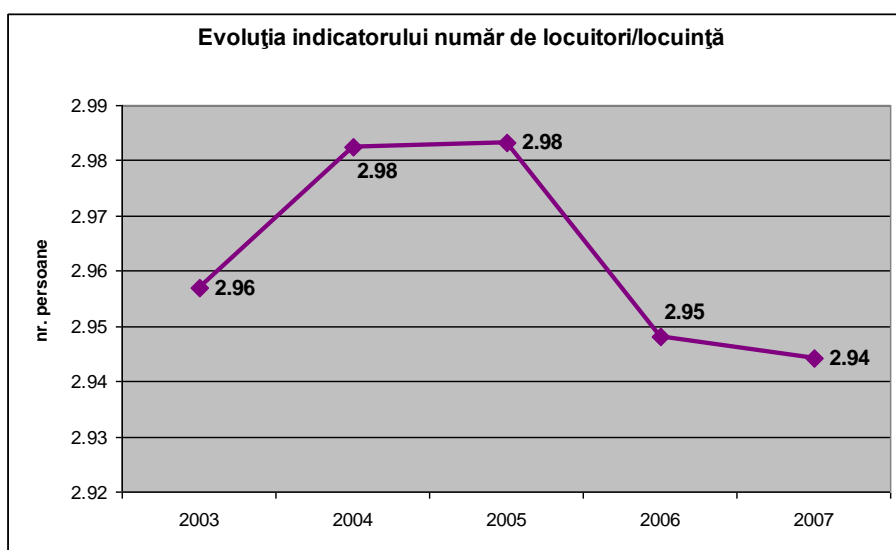
Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fișa localității comunei Coșula



Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fișa localității comunei Coșula



Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fisa localității comunei Coșula





Sursa: Direcția Județeană de Statistică Botoșani - Fisa localității comunei Coșula

Ca urmare a creșterii numărului de locuințe, și, în același timp a scăderii numărului de locuitori ai comunei, a crescut valoarea indicatorului suprafață locuibilă/locuitor. Creșterea numărului de locuințe a determinat, de asemenea, creșterea suprafeței locuibile / locuință. Același motiv, reducerea numărului populației, la care se adaugă creșterea numărului de locuințe justifică și reducerea numărului de locuitori/locuință, ceea ce înseamnă creșterea standardelor de viață (mai mult spațiu pentru un locuitor).

Raportat la **valorile medii la nivelul județului Botoșani**, constatăm că, la nivelul anului 2005, valorile indicatorului suprafață locuibilă mp/locuitor **în comuna Coșula sunt mai mici** decât cele la nivelul județului. Astfel, dacă în 2005, valoarea medie a acestui indicator **la nivelul județului** era de **12,11 mp/loc.**, **în comuna Coșula** suprafața locuibilă ce revenea unui locuitor era de **9,28 mp**, cu 23,3% mai mică.

Structura zonelor de locuit este caracteristică satelor moldovenești - parcelări cu o configurație specifică determinată de condiții istorice și de relief cu case amplasate, în general, izolat pe parcelă.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 105/297
--	---	--------------	-------------

A. Configurația parcelarului în comuna Coșula are următoarele caracteristici:

- parcelele au atât forme regulate cât și neregulate, conjugându-se cu sinuozitățile terenului și ale drumurilor;

- zonele din intravilan cu tramă regulată sugerează o anumită regularitate a parcelelor;

Localitatea Coșula. Vatra satului are aspect răsfirat, cu aliniamente de locuințe de-a lungul drumurilor comunale DC 52, DC 57, a drumului județean DJ 208 H, precum și a drumurilor satești. Satul este puternic fragmentat de pâraie și torente. Din punct de vedere al reliefului, locuințele sunt amplasate fie de-a lungul văilor (de ex. pe partea stângă a văii Lupului), fie de-a lungul versanților, fie chiar pe culmea interfluviilor (de ex. de-a lungul culmii dealului Itești).

Localitatea Șupitca - sat vechi, cu o textură răsfirată, tramă stradală neregulată, fiind situat pe versantul estic și sud-estic al dealului Lingurari, mărginit spre est de Valea Lupului, care separă Dealul Lingurari de Dealul Gavriilești.

Localitatea Pădureni - este un sat răsfirat, vechi.

Localitatea Buda – sat dezvoltat pe versantul stâng al râului Miletin, cu o tramă stradală rectilinie, textură alungită asimetrică, vatra satului fiind dezvoltată doar pe partea stângă a DJ 208H, până la racordul cu DN 28B spre vest;

- parcelele sunt de mărimi variabile;

- sunt mai mici în dimensiuni în partea centrală a satelor ca urmare a unui proces de divizare a parcelelor în timp - proces determinat de faptul că acestea sunt cele mai vechi și amplasate într-o zonă de maxim interes;

- sunt în general mai noi în marginile satului și în lungul arterelor principale, unde gospodăriile au în prelungire loturi agricole destul de importante, configurație care relevă zonele cu funcțiuni complementare din intravilan și anume: pe parcelele noi din margine se practica agricultura - cultura de cereale (în special porumb), în timp ce pe parcelele mai mici din partea centrală se practică funcție de mărimea lor - cultura legumelor, livezi, vii.

B. Modul de ocupare a parcelei este cel tradițional satelor din Podișul Moldovenesc, cu casa amplasată izolat pe parcelă la o distanță nu prea mare de drumul de acces, de 2 până la 4 m sau 5 m în mai puține cazuri casa este amplasată la 5 până la 10 m de drum;

- densitatea caselor este mai mare în zona centrală și pe arterele importante, locuințele fiind mai răsfirate spre marginea intravilanelor.

Analizând comparativ situația la nivelul anului 1999 cu situația existentă în teren la data elaborării actualului PUG, se constată că mărirea localității s-a făcut atât prin îndesirea caselor în perimetrul existent cât și prin ocuparea de noi terenuri în afara satului.

Acest fenomen a fost determinat de condițiile de relief, de terenurile improprii amplasării construcțiilor (zone inundabile sau versanți cu risc de alunecări mari), de terenurile cu destinație agricolă, pe care sătenii preferă să le utilizeze pentru agricultură.



C. Structura gospodăriei

Majoritatea gospodăriilor cuprind casa și anexele, cu un nivel mediu de organizare și calitate uneori mediocră a construcțiilor.

D. Tipul de locuință:

- marea majoritate a caselor sunt parter, însă există și locuințe cu regim de înălțime P+1E, P+1E+M sau P+2E, realizate în special după 1990;

- tipul de casă este cel tradițional al satului din Podișul Moldovenesc: 2 camere eventual cu polată pe una din fațadele laterale sau cea posterioară, ori cu cerdac din lemn în fațada principală;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 106/297
--	---	--------------	-------------

- materiale de construcții, în general ieftine nedurabile, chirpici, paiantă, lemn, la casele mai vechi și materiale durabile la majoritatea celor noi, cărămidă, B.C.A., beton armat, șarpantă din lemn, învelitori de tip Lindab, Onduline sau Planja, tencuieli uscate, etc.

Disfuncționalități:

- Unele locuințe noi se realizează fără a avea la bază un proiect și asistență minimă de specialitate în realizarea lor;
- Dezvoltarea redusă a echipării edilitare:
 - lipsa sistemului centralizat de canalizare care să colecteze apele uzate menajere de la populație și de la unitățile administrative și industriale existente în comună;
 - nu există sistem de alimentare cu gaze naturale, sunt utilizate buteliile cu gaz;
 - doar o parte dintre locuințe dispun de instalații sanitare și de furnizare a apei calde în locuință;
 - încălzirea în mediul rural se face în totalitate cu sobe cu combustibili solizi.

2.7.1.2. Zona centrală și destinată funcțiunilor de interes public

Zona pentru instituții publice și servicii existentă ocupă 12,77 ha adică 2,38% din teritoriul intravilan al comunei Coșula, conform bilanțului teritorial al terenurilor localităților, situație normală pentru satele colinare și de șes, unde suprafața terenurilor agricole este preponderentă. Funcțiunile existente în cadrul zonei centrale sunt: primăria, poșta, instituțiile de învățământ, dispensar, poliție, instituții de cultură, instituții de cult.

În **localitatea Coșula**, funcționează următoarele obiective de utilitate publică și servicii:

- Primărie;
- Poliție;
- Oficiul Poștal Coșula;
- Școala Gimnazială "Nicolae Călinescu" Coșula;
- Sală de sport;
- Grădinița cu program normal "Prichindel" Coșula;
- Dispensar uman;
- Farmacie;
- Mănăstirea Coșula;
- Biserica ortodoxă „Izvorul Tămăduirii”,
- Biserica ortodoxă (în cimitir);
- Ocolul silvic Coșula;

Localitatea Buda:



- Canton Silvic Buda;
- Școala Primară nr. 1 Buda;
- Biserica ortodoxă „Sf. Arhangheli Mihail și Gavril”,
- Magazin mixt;

Localitatea Pădureni:

- Canton silvic Pădureni;
- Școala Primară Nr. 2 Pădureni;
- Magazin mixt;
- Telecentru Pădureni;

Localitatea Șupitca:

- Școala Primară nr. 3 Șupitca;
- Cămin cultural;

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 107/297
--	---	--------------	-------------

- Canton silvic;
- Biserica ortodoxă „Sf. Gheorghe”,
- Magazin mixt;

2.7.1.3. Zona unităților industriale

Zona unităților industriale deține 0,83 ha, adică 0,15% din teritoriul intravilan al comunei Coșula. Această zonă este formată din următoarele obiective: moara din satul Coșula și două gateri, în satele Coșula și Șupitca.

2.7.1.4. Zona unităților agro-zootehnice

Această zonă are o suprafață de 0,51 ha, reprezentând 0,09% din suprafața totală a intravilanului existent. Această zonă este formată din vechile sedii ale CAP-urilor, SMA-urilor și IAS-urilor ale căror clădiri s-au închiriat sau s-au vândut unor firme sau din terenuri particulare în care se desfășoară activități de mică producție și depozitare. Ca unități agro-zootehnice existente, menționăm ferma de animale din Coșula și un agromec (seră neautorizată), ambele în satul Coșula.

2.7.1.4. Zona de gospodărie comunală

Suprafața zonei de gospodărie comunală este de 1,6 ha, adică 0,29% din suprafața totală a intravilanului existent.

În comuna Coșula funcționează 2 cimitire, unul în extremitatea vestică a satului Coșula, și unul în apropierea zonei centrale a satului Coșula. Fostele spații rurale de depozitare a deșeurilor au fost închise și ecologizate. Au fost amenajate 11 platforme de colectare selectivă a deșeurilor.

Este necesară extinderea zonei de gospodărie comunală, mai precis extinderea suprafeței cimitirelor, deoarece în satele Buda, Șupitca, Pădureni nu există astfel de dotări.

2.7.1.5. Zona căilor de transport

Zona căilor de transport ocupă o suprafață de 40,23 ha, adică 7,49% din teritoriul intravilanului existent al comunei Coșula. Această zonă este formată din:

- căile de transport rutiere:

Este formată din drumurile județene, comunale și sătești care traversează comuna Coșula.

2.7.1.6. Zona construcțiilor tehnico - edilitare

Zona construcțiilor aferente lucrărilor tehnico - edilitare este reprezentată de rezervorul de apă din satul Coșula. Această zonă are, deocamdată, o suprafață de doar 0,38 ha, adică 0,07% din teritoriul intravilan al comunei.

2.7.1.7. Zonă spații verzi, sport, agrement

Zona spațiilor verzi, de sport și de agrement are o suprafață de 1,14 ha, adică 0,21% din suprafața intravilanului existent, fiind reprezentată de parcurile de joacă din satele Coșula, Pădureni, Șupitca și un spațiu de joacă la Coșula.

2.7.1.8. Zonă terenurilor libere în intravilan

Zona terenurilor arabile, terenurilor neproductive, pădurilor și a apelor ocupă 378,73 ha, adică 70,46% din teritoriul intravilanului comunei Coșula.

Bilanțul teritorial existent al localităților comunei Coșula se prezintă astfel:

BILANȚ TERITORIAL – SITUAȚIA EXISTENTĂ				
Zone funcționale	Coșula		Buda	
	ha	%	ha	%
Zonă locuințe și funcțiuni complementare	46,53	14,67	6,75	23,71
Zonă instituții și servicii de interes public	8,75	2,76	0,78	2,73
Zonă unități industriale și depozitare	0,55	0,17	0	0
Zonă unități agro-zootehnice	0,51	0,16	0	0
Zonă căi de comunicație rutieră și transport	23,36	7,37	3,68	12,92
Zonă spații verzi, sport, agrement	0,55	0,17	0	0
Zonă construcții tehnico-edilitare	0,38	0,12	0	0
Zonă gospodărie comunală, cimitire	1,6	0,50	0	0
Zonă destinație specială	0	0	0	0
Terenuri libere	234,2	73,63	17,27	60,64
Ape	0,67	0,21	0	0
Păduri	0	0,23	0	0
Terenuri neproductive	0	0	0	0
TOTAL teritoriu intravilan existent	317,1	100	28,48	100

BILANȚ TERITORIAL – SITUAȚIA EXISTENTĂ				
Zone funcționale	Pădureni		Șupitca	
	ha	%	ha	%
Zonă locuințe și funcțiuni complementare	16,15	22,57	26,02	21,82
Zonă instituții și servicii de interes public	1,31	1,83	1,93	1,62
Zonă unități industriale și depozitare	0	0	0,28	0,23
Zonă unități agro-zootehnice	0	0	0	0
Zonă căi de comunicație rutieră și transport	4,39	6,13	8,34	6,99
Zonă spații verzi, sport, agrement	0	0	0,59	0,49
Zonă construcții tehnico-edilitare	0	0	0	0
Zonă gospodărie comunală, cimitire	0	0	0	0
Zonă destinație specială	0	0	0	0
Terenuri libere	49,65	69,38	81,94	68,7
Ape	0,06	0,08	0,17	0,14
Păduri	0	0	0	0
Terenuri neproductive	0	0	0	0
TOTAL teritoriu intravilan existent	71,56	100	119,27	100

Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pentru întreaga suprafață a teritoriului – situația existentă

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)	PROCENT DIN INTRAVILAN (%)
Locuințe și funcțiuni complementare	95,45	17,80
Unități industriale și depozite	0,83	0,15
Unități agro-zootehnice	0,51	0,09
Zona centrală și alte funcțiuni de interes public	12,77	2,39
Căi de comunicație și transport rutier	39,77	7,42
Spații verzi, sport, agrement	1,14	0,21
Construcții tehnico - edilitare	0,38	0,07
Gospodărie comunală, cimitire	1,6	0,29
Destinație specială	0	0
Terenuri libere în intravilan	383,06	71,42
Ape	0,9	0,16
Total intravilan propus	536,41	100

2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE

Riscul reprezintă nivelul probabil al pierderilor de vieți omenești, al numărului de răniți, al pagubelor aduse proprietăților și activităților economice de către un anumit fenomen natural sau un grup de fenomene într-un anumit loc și într-o anumită perioadă.

În țara noastră, cele mai frecvente hazarde naturale care determină apariția riscurilor naturale sunt hazardele exogene, declanșate de către factorii climatici și hidrologici, mai precis hazardele geomorfologice (alunecările de teren, procesele de eroziune în suprafață și ravenarea) și hazardele climatice (inundațiile și, mai recent, seceta), care produc în numeroase cazuri, importante pagube materiale și chiar pierderi de vieți omenești.

Legea nr. 575 din 22 octombrie 2001 aprobă Planul de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural. În înțelesul acestei legi, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane. Fac obiectul legii zonele de risc natural cauzat de cutremure de pământ, inundații și alunecări de teren.

Delimitarea geografică a acestora (zonelor de risc natural) se bazează pe studii și cercetări specifice elaborate de instituții specializate, materializate prin hărți de risc natural avizate de organele de specialitate ale administrației publice locale și centrale, competente potrivit legii. Declararea unui areal ca zonă de risc natural se face prin hotărâre a consiliului județean în baza hărților de risc natural avizate potrivit Legii. De asemenea, conform Legii, în zonele de risc natural, delimitate geografic și declarate astfel conform legii, se instituie măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor, care se cuprind în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, constituind totodată și baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție împotriva dezastrelor. Potrivit legii, finanțarea studiilor și cercetărilor necesare în vederea elaborării hărților de risc natural, constituirii băncilor de date aferente, precum și lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se face din bugetul de stat, prin bugetele Ministerului Lucrărilor Publice,

Transporturilor și Locuinței și Ministerului Apelor și Protecției Mediului, din bugetele locale, precum și din alte surse legal constituite. Lucrările de prevenire și atenuare a riscurilor naturale constituie cauză de utilitate publică. Prioritățile privind finanțarea și executarea hărților de risc natural, a lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se stabilesc de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și de Ministerul Apelor și Protecției Mediului, la propunerea consiliilor județene. Consiliile județene, conform atribuțiilor ce le revin potrivit legii, în termen de 3 ani de la data intrării în vigoare a legii vor identifica în detaliu, vor delimita geografic și vor declara zonele de risc natural de pe teritoriul unității administrativ-teritoriale și vor constitui bănci de date informatizate privind aceste zone, care vor fi reactualizate periodic și integrate în sistemul național de monitorizare.

Conform Ordinului comun al MLPAT nr. 62/N, MAPPN nr.1955 și DAPL nr. 190/288 din 31 iulie 1998, zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate cu prioritate de alunecări de teren și inundații. Identificarea, inventarierea și delimitarea acestor zone în conformitate cu ordinul menționat face obiectul unor studii specifice și colaborări ale tuturor factorilor implicați. În județul Botoșani nu s-a întocmit un astfel de studiu.

În aceste condiții identificarea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale pe teritoriul administrativ al comunei Coșula s-a făcut pe baza datelor și informațiilor existente la această dată: informații furnizate de autoritățile locale, informații rezultate din interpretarea vizuală a ortofotoplanurilor ANCPI, informații preluate din rapoartele I.S.U. al județului Botoșani.

Pe teritoriul comunei Coșula semnalăm prezența terenurilor afectate de deplasări în masă – alunecări de teren. De asemenea, producerea de inundații pe văile anumitor cursuri de apă în interiorul / în imediata apropiere a intravilanului impune analiza zonelor potențial afectate de riscurile generate de aceste hazarde naturale: zonele cu alunecări de teren și zonele cu risc de inundații.

2.8.2. Riscul la cutremure

Cutremurele sunt evenimente imprevizibile, care apar ca rezultat al presiunii degajate în timpul mișcărilor tectonice. Acestea sunt cel mai des întâlnite de-a lungul limitelor plăcilor tectonice, dar pot apărea aproape oriunde. Pentru țara noastră, majoritatea acestora își au originea în zona Vrancei, altele în zonele subcarpatice și mai puțin în părțile de nord – vest ale țării. După adâncimea la care se produc, cutremurele pot fi de suprafață (50- 250 km) sau de adâncime (250- 700km).

Mărimea cutremurului (magnitudinea), care evaluează energia eliberată prin deplasarea rocilor tectonice, se măsoară pe scara Richter, iar amploarea distrugerilor produse (intensitatea) se măsoară pe scara Mercalli. Chiar dacă de obicei durează câteva secunde, cutremurele pot cauza pagube pe arii extinse clădirilor, țevelor de apă și gaze, liniilor de curent electric și comunicații și șoselelor. Focul cauzat de țevele de gaze și de căderea liniilor de curent este o cauză primară care creează pagube. Cele mai mari pagube umane și materiale, în România, au fost produse de cutremurele majore din 10 noiembrie 1940 și 4 martie 1977. Din fericire, un cutremur major de talia celor amintite se produce, după calculul specialiștilor, o dată la 30 – 50 de ani.

Cutremure de mică intensitate au mai avut loc în anii 1986, 1990 și 2001, toate cu urmări mai puțin importante.

Analiza riscului seismic stabilește că există probabilitatea de 90% ca în regiunea seismic VRANCEA să se producă un cutremur de pământ cu magnitudinea maximă de cel puțin $M = 7,5$ grade pe scara Richter până în 2017.

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, falieri, surpări, alunecări de teren (locale) datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență, de forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare (Lungu et al., 1989).

Arealul circumscris județului Botoșani se încadrează în macrozona cu magnitudinea seismică 6, iar de la o linie orientată NNE – SSV, ce trece pe la sud de municipiul Botoșani, se încadrează în macrozona cu

magnitudinea seismică 71, scara MKS, conform SR 11100/1-93 „Zonarea seismică a României”. Raportat la Normativul pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor P100-92 Anexa A, zona seismică a teritoriului României din punct de vedere al normativelor de calcul se situează în zona E de intensitate seismic (grad seismic echivalent), teritoriul județului în totalitate, prezentând coeficientul de seismicitate $K_s = 0,12$ (Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale: cutremure, alunecări de teren și inundații. Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Secțiunea III).

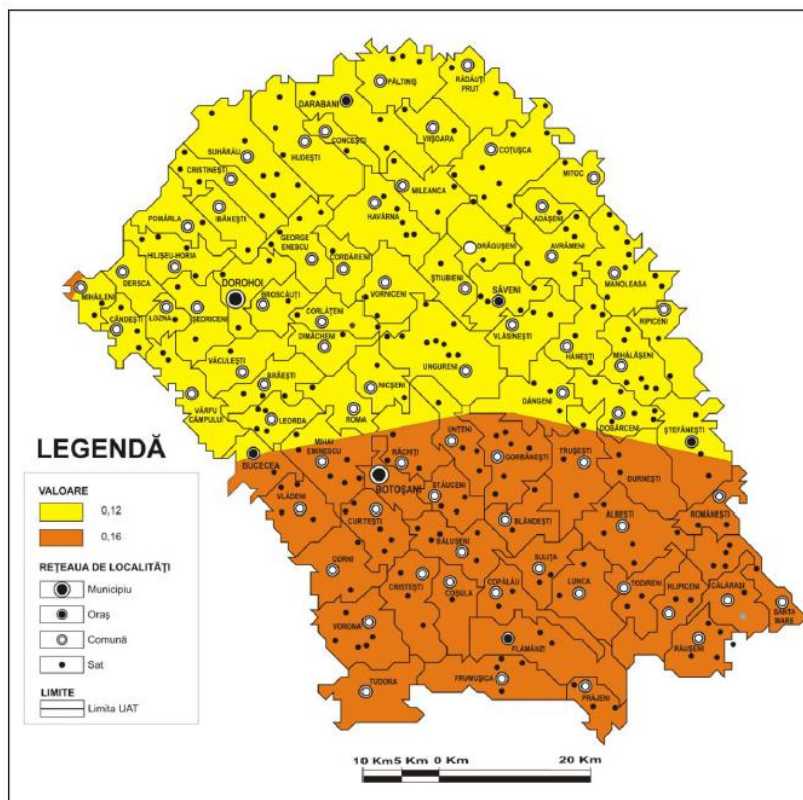
În tabelul următor sunt prezentate caracteristicile seismice ale principalelor localități din județul Botoșani, în termeni de perioade de control (T_c), a spectrului de răspuns.

Localitate	T_c (sec)	a_g pentru $IMR=100$ ani
Botoșani	0,7	0,16g
Dorohoi	0,7	0.12g
Bucecea	0,7	0.16g
Darabani	0,7	0.12g
Flămânzi	0,7	0.16g
Săveni	0,7	0.12g
Ștefănești	0,7	0.12g

Sursa: Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale (cutremure, alunecări de teren și inundații). Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Secțiunea III.

Conform Normativului P100-1/2004, Zonarea teritoriului României (tabel nr. 2) în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure cu interval mediu de recurență $IMR=100$ ani și în termeni de perioadă (colț) T_c a spectrului de răspuns, această zonă este caracterizată prin a_g care prezintă un coeficient de seismicitate de :

- $a_g = 0,12$ g, în partea de nord a județului; $T_c = 0,7$ sec;
- $a_g = 0,16$ g, în partea de sud a județului; $T_c = 0,7$ sec;



Sursa datelor: Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale (cutremure, alunecări de teren și inundații).

Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Secțiunea III.

Imag. 13: Caracteristicile macroseismice ale localităților din județul Botoșani

Sursa: Studiul de Fundamentare "Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural" pentru Actualizare PATJ Botoșani

Teritoriul administrativ al comunei Coșula se încadrează din punct de vedere seismic, în macrozona de intensitate seismică "MSK 7₁" (conform SR 11100/1-93: "Zonare seismică - MACROZONAREA TERITORIULUI ROMÂNIEI"), iar potrivit normativului "Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P 100-1/2006, în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,16g$ pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani și o perioadă de control (colț) a spectrului de răspuns de $T_c=0,7$ sec.



2.8.1. Alunecările de teren

Particularitatea morfologică a comunei Coșula este predominarea formelor de relief cu aspect colinar, larg vălurit, brăzdat de o rețea de văi înguste cu profil în forma de "V". De o parte și de alta a văilor se găsesc situații versanți cu pante diferite. Astfel cei cu expoziții N, V și E sunt mai abrupti și afectați de procese de alunecări.

Frecvent se întâlnesc zone cu alunecări vechi, relativ stabilizate, care pot deveni active datorită energiei de relief și condițiilor de mediu, precum și datorită cauzelor antropice (tehnici agricole inadecvate, încărcarea versanților cu construcții, etc.).

Conform PATJ Botoșani – Studiul de Fundamentare "Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural", comuna Coșula se caracterizează prin hazard la alunecări de tip 1, fiind inclusă în categoria "localități afectate de alunecări de teren într-o măsură mai mare".

Versanții care se întâlnesc pe teritoriul comunei sunt supuși eroziunilor, degradărilor mixte, fiind în diferite stadii de evoluție. Pe versanți se întâlnesc o gamă largă de procese de eroziune, transport și acumulare, care generează un microrelief caracteristic. Între acestea se numără pluviodenudarea și ablația,

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 113/297
--	---	--------------	-------------

eroziunea torențială și deplasările de teren, care acționează separat sau conjugat, surpările, care sunt prezente în special pe versantul din partea de nord a localității Coșula.

Instabilitatea zonelor de versant este determinată de următorii factori:

- Creșterea sarcinii gravitaționale ca urmare a creșterii pantei datorită adâncimii nivelului de eroziune al zonei;
- Succesiunea straturilor geologice în care alternează strate permeabile cu strate impermeabile;
- Fenomene de alterare fizico-chimică a depozitelor de fundament geologic, care duc la îngroșarea depozitelor moi de pantă;
- Fenomene de descărcare temporară a orizonturilor acvifere în zonele de versant;
- Fenomene de eroziune a apelor de șiroire care duc la schimbarea echilibrului versanților și a condițiilor hidrologice;
- Factorul antropic (excavări, încărcări ale versanților, pășunatul excesiv, etc.);
- Defrișarea versanților.

Principalele zone ale comunei Coșula afectate de alunecări de teren sunt intravilanele localităților Coșula, Șupitca și Pădureni, astfel:

- este afectat de alunecări de teren versantul aflat la nord de zona centrală a satului Coșula;
- Coșula-Dealul Dăscălescu – unde sunt afectate 9 gospodării;
- localitatea Pădureni - zona degradată de alunecări de teren este situată pe Dealul Lingurari (zona aflată pe versantul nordic al Dealului Lingurari, la sud de localitatea Pădureni), aici fiind afectate 33 de gospodării;
- localitatea Șupitca, este afectată de alunecări de teren în stadiu incipient zona Coasta Șupitca, respectiv zona aflată la sud-vest de sat; aici este în pericol 1 gospodărie;
- versantul estic al dealului Itești, unde se află o pășune degradată de alunecări de teren;
- pe versantul vestic al dealului Gavriilești, aflat la est de satul Șupitca, versant despădurit și degradat de lucrările de teren efectuate pe direcția deal – vale;

Fenomenul alunecărilor de teren afectează și căile de comunicații rutiere, fiind afectate două porțiuni de drumuri comunale:



- DC 52 D sat Șupitca – sat Pădureni – sat Coșula pe o distanță de 3 km;
- DC 52 C sat Coșula (de lângă școală) – Itești, pe o distanță de 2,3 km;

Alunecările de teren identificate pe versanții din partea de nord a localității Coșula au o formă concavă, fiind dictată de natura litologică și de proprietățile fizico-mecanice și elastice ale rocilor care participă la alcătuirea masivului, argila fiind o rocă care în prezența apei se umflă și devine plastică, putând să alunece sub influența gravitației întrucât panta pe care este situată îi permite această mișcare.

Printre cauzele care au provocat alunecarea se menționează atât condițiile care au favorizat ajungerea rapidă a apei la argilă (despădurirea, crăpăturile formate la secetă, etc.), însă cauza declanșatoare cu siguranță au reprezentat-o ploile îndelungate, care au forțat desprinderea masei de teren și au pus-o în mișcare sub formă de alunecare. Alunecarea a fost favorizată de prezența în litologia terenului a unor intercalații nisipoase slab cimentate în acoperișul complexului argilos, care au permis apei să ajungă la stratul pelitic, care, înmuiat, s-a umflat, iar stratele de deasupra, sub influența gravitației, au început să coboare pe patul de alunecare argilos.

În situația în care se produc precipitații abundente și de lungă durată există pericolul amplificării proceselor de alunecare existente precum și apariția de noi zone afectate de alunecări de teren. Fenomenele de alunecare existente sunt active, cu deplasări semnificative ale maselor de pământ, care se produc de regulă în perioadele ploioase.

În zonele afectate de alunecări de teren din comuna Coșula se află aproximativ 70 de gospodării cu imobile de locuit, anexe și alte construcții, populația afectată fiind de circa 110 persoane, conform datelor furnizate de Primăria Coșula.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 114/297
--	---	--------------	-------------

2.8.2. Zone cu risc de inundații

Relieful și factorii climatici determină conturarea anumitor porțiuni pe cursurile apelor din comună în care există riscul producerii de inundații. Fenomenele hidrologice sunt influențate de regimul precipitațiilor, de structura litologică a substratului, de gradul mic de acoperire cu vegetație forestieră și de panta reliefului.

Datorită terenului de fundare slab permeabil, a naturii terenului de pe versanți și din zonele joase (argile, argile prăfoase, argile măloase), precum și a modului irațional de utilizare a unor terenuri, din bazinele de recepție a rețelei hidrografice, pe teritoriul comunei Coșula se constată mărirea debitului specific al scurgerii de suprafață în condițiile căderii unor cantități însemnate de precipitații.

Conform PATJ Botoșani – Studiul de Fundamentare ” Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural”, comuna Coșula se caracterizează prin hazard la inundații de tip 2, fiind inclusă în categoria “localitățile cele mai predispușe la inundații chiar și când factorii declanșatori se află la o limită de alertă scăzută”.

Conform aceluiași Studiul de Fundamentare ” Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural”, în comuna Coșula inundațiile se datorează revărsărilor pe torenți și pe cursurile de apă.

Inundații în comuna Coșula s-au produs și în aprilie 2008 și februarie 2009, când, datorită ploilor abundente căzute, s-au produs scurgeri importante de pe versanți, fapt ce a determinat creșterea debitului râului Miletin.

Pentru prevenirea inundațiilor, **pe cursurile Valea Călugăra Mare, Lipovana, Valea Lupului s-au realizat lucrări de regularizare și apărări de maluri numai în zona podurilor. Pe pâraul Valea Lupului cât și pe Canalul Șes Șupitca - Buda, în vara anului 2008 s-au făcut regularizări și s-au adâncit canalele pe o distanță de 2 km, iar pe pâraul Miletin s-au făcut regularizări pe o distanță de 0,5 km în primăvara anului 2008.**

În anul 2009, în luna februarie, inundațiile au fost produse tot datorită revărsării albiei râului Miletin. Conform informării hidrometrice comunicată de Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani (SGA), în data de 13. Februarie 2009, ora 00.15, cota de atenție pe râul Miletin la stația hidrometrică Nicolae Bălcescu a fost depășită cu 40 de centimetri.



Astfel debitului râului a crescut peste cota de atenție, fiind inundate 10 gospodării (apa nu a intrat în locuințe, doar în curțile și grădinile oamenilor) din satul Pădureni, comuna Coșula. Au mai fost inundate 150 ha teren arabil din comuna Coșula din care 50 cultivate cu grâu, și 100 ha pășune și fâneță. Totodată, au mai fost colmate și 5 fântâni din comuna Coșula.

Potrivit unui comunicat al ISU Botoșani, în aprilie 2009, ieșirea din albie a râului Miletin a afectat 3 din satele comunei: Coșula, Pădureni, Șupitca, a fost inundată o locuință, alte 20 de locuințe au fost în pericol de a fi inundate. Au fost salvate 6 persoane (4 femei și 2 copii) iar 60 de persoane au fost evacuate și cazate la sediul primăriei din Coșula; în satul Șupitca, datorită intervenției pompierilor au fost salvate 2 persoane și bunurile din locuință.

Cele mai recente inundații în comuna Coșula au avut loc în luna iunie, anul 2010, datorită scurgerilor de pe versanți și volumului foarte mare de precipitații care au determinat ieșirea din matca a pâraului Horoghiuca și a râului Miletin.

Comisia Locală de Evaluare a Pagubelor produse de inundațiile din data de 26 – 28 iunie 2010 în comuna Coșula, în urma verificărilor efectuate la fața locului, pe raza comunei Coșula a constatat următoarele:

- au fost afectate **89 de gospodării**, din care:
 - 53 de gospodării în care au fost afectate doar terenurile agricole intravilane;
 - 36 gospodării inundate, din care:
 - 7 case de locuit inundate,
 - 1 casă de locuit – perete dărâmat,
 - 3 case de locuit cu infiltrații,
 - 25 de gospodării cărora les-au fost inundate anexele și curțile.



  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30340/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 104046/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 115/297
---	---	--------------	-------------

- au fost afectate **27,99 ha teren agricol intravilan**, din care:
 - cultură de porumb: 18,41 ha,
 - cultură de cartofi: 0,42 ha,
 - cultură de sfeclă: 0,39 ha,
 - cultură de lucernă: 1,27 ha,
 - cultură de legume: 7,50ha.
- au fost afectate 50 de fântâni,
- au murit 128 păsări,
- au fost afectate **383 ha teren agricol extravilan**, din care:
 - a) arabil: 281,51 ha, cu următoarele culturi:
 - porumb: 150,31 ha,
 - lucernă: 101,20 ha,
 - floarea soarelui: 26 ha,
 - grâu: 4 ha.
 - b) fâneată: 76,54 ha,
 - c) pășune: 25 ha
- au fost afectate drumuri și podețe:
 - podețe: 4,
 - DJ 208 H, pe distanță de 1 km,
 - DS 51 Șes Pădureni – 1,5 km,
 - DS 52 E pod Șupitca - Școala Șupitca – 0,8 km,
 - DS 52 C Coșula – (Valea Velniței) – 0,8 km,
 - DC 52 F Coșula (Vama) – 0,4 km, rezultând o **lungime totală a drumurilor afectate de inundații de 4,5km.**

Conform **HCL nr. 14 / 2015 privind Actualizarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor pe teritoriul comunei Coșula – 2015**, zonele vulnerabile la inundații pe teritoriul comunei Coșula sunt următoarele:

- pârâul Miletin pe o distanță de 2,6 km în satul Coșula și Șupitca, Șes Buda, în această zonă inundabilă aflându-se un număr de 24 de gospodării și 10 ha teren agricol (grădini), dar și un pod rutier care face legătura între satul Coșula și satul Șupitca;
- pârâul Lipovana pe o distanță de 0,8 km, afectând un număr de 4 gospodării;
- pârâul Călugăra pe o distanță de 1,2 km în satul Pădureni, în această rază aflându-se un număr de 33 de gospodării, 5 ha pășune și 5 ha teren arabil;
- pârâul Lupului poate inunda prin revărsare un număr de 4 gospodării;
- pe *Valea Horoghiuca*, revărsarea apelor pârâului determină inundarea gospodăriilor din cătunul Horoghiuca, și a gospodăriilor situate în partea de vest - nord-vest a satului Pădureni.

Zona cel mai frecvent inundată este zona din sudul satului Coșula și nordul satului Pădureni, datorită faptului că aici are loc confluența Miletinului cu afluenții săi Valea Lipovana, afluent de stânga, și Valea Horoghiuca, afluent de dreapta. Mai mult, podul peste pârâul Miletin (Podul lui Stefan cel Mare) are o secțiune de scurgere a apei redusă, care nu permite preluarea debitelor mari, astfel încât pârâul se revărsă provocând astfel inundarea satelor Coșula și Pădureni. Datorită debitelor mult prea mari, albiile nu au capacitatea de a prelua viiturile, ceea ce duce la ***inundarea gospodăriilor situate la cote mai joase din localitățile Coșula, Pădureni și Șupitca.***

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 116/297
---	---	-----------------	----------------

În eventualitatea unei evacuări, locurile de cazare a sinistraților sunt specificate în Planul de Evacuare a populației, bunurilor materiale și animalelor, într-o situație de urgență.

2.9. ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1. Gospodărirea apelor

Surse de apă

Cel mai important curs de apă de pe teritoriul comunei Coșula este pâraul Miletin, afluent al Jijiei. Pârâul Miletin își are izvoarele în dealurile împădurite ale comunei Curtești, localitatea Agafton. Pe teritoriul comunei Coșula pâraul Miletin are o lungime de 6km și un debit de 2,5 mc/s.

Pe teritoriul comunei Coșula, pâraul Miletin are numeroși afluenți, cei mai importanți fiind:

- Valea Călugăra Mare, sau după denumirea localnicilor, Horoghinca, izvorăște din Dealul Perișorului, are o lungime de 4,5km și un debit de 2 mc/s;

Valea Călugăra Mare primește ca afluent, din partea de vest a comunei, pâraul Prisaca, care, la rândul său, primește ca afluent, pâraul Unguroaia.

- Valea Călugăra Mica izvorăște din Dealul Coama Porcului cu o altitudine de 306m,
- Valea Cornaci izvorăște din Dealul Fântâna,
- Valea Lupului, izvorăște de la sud de Șupitca, din Vârful Gavriilești sub cota de 359m, are o lungime de 3km și un debit de 1 mc/s;
- Valea lui Marcu - izvorăște din Dealul Itești, desparte dealul lui Marcu de Dealul Gavriilești;
- Valea Lipovana – are o lungime de 2 km și un debit de 0,8mc/s;
- Valea Unguroaia
- Valea Huhurezului izvorăște din pădurea Budei.

Pe teritoriul comunei Coșula, debitele mari se produc primăvara, la topirea zăpezilor, și în perioadele bogate în precipitații. *Inundații se produc în special în albia majoră a pâraului Miletin, pe pâraul Lipovana, pâraul Călugăra Mare și pâraul Lupului.*

Pentru prevenirea inundațiilor, pe cursurile pâraielor Miletin, Valea Călugăra Mare, Lipovana, Valea Lupului s-au realizat lucrări de regularizare și apărări de maluri **numai în zona podurilor**. Pe pâraul Valea Lupului cât și pe Canalul Șes Șupitca - Buda, în vara anului 2008 s-au făcut regularizări și s-au adâncit canalele pe o distanță de 2 km, iar pe pâraul Miletin s-au făcut regularizări pe o distanță de 0,5 km în primăvara anului 2008.

Apele subterane

Apele freatice sunt reprezentate prin apele din depozitele deluviale, ape freatice de terasă și ape de stratificație aparținând depozitelor sarmațianului. Apele din depozitele deluviale au un caracter supra - freatic, permițând mari variații de debit în funcție de condițiile climei.

Apele freatice din baza teraselor și din conurile de dejecție au un caracter permanent, dar regimul lor depinde în primul rând de condițiile climatice existente.

Apele de stratificație din depozitele sarmațianului sunt lipsite de presiune hidrostatică. Regimul lor depinde mai puțin de condițiile climatice datorită adâncimii mai mari la care se găsesc și stratului impermeabil de deasupra.

În cuprinsul teritoriului s-au determinat areale cu:

- pânze de ape subterane la 3,00 m adâncime, cuprinse în general în albia majoră a pâraului Miletin și în zonele de inundabilitate a văii Lipovana;

- pânze de ape subterane la 7,00 - 10,00m și 10,00 – 12,00m, adâncime la care se găsesc pe suprafața interfluviilor.

Disfuncționalități:

- Efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii apei în regim torențial pe văile străbătute de mici cursuri de apă care formează afluenți ai pâ râului Miletin;
- Producerea de inundații pe râul Miletin datorită revărsării apelor în perioadele cu precipitații;
- Apa captată nu este tratată;

2.9.2. Alimentarea cu apă

Rețeaua de aducțiune a apei Botoșani – Flămânzi traversează teritoriul comunei, traseul acesteia fiind paralel cu cel al drumului național DN 28 B și traversează intravilanul localității Buda.

Doar 6 gospodării din satul Buda sunt conectate la această rețea de aducțiune. **Există un rezervor de apă în satul Coșula.**

La nivelul comunei Coșula, **este în curs de execuție proiectul “Înființare sistem de alimentare cu apă în localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, comuna Coșula, județul Botoșani”, elaborat de S.C. CASS S.R.L. Botoșani.**

Descrierea proiectului:

Primăria comunei Coșula propune înființarea sistemului de alimentare cu apă care se va compune din următoarele obiecte:

- Conducta de aducțiune,
- Rezervor de înmagazinare,
- Stație de clorinare,
- Rețea de distribuție.

Se propune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă ce va deservi următorii consumatori:

LOCALITĂȚI		COȘULA	BUDA	PĂDURENI	ȘUPITCA
Populație	Nr. locuitori	1582	283	589	1454
	Nr. gospodării	483	96	196	348

Sistemul de alimentare cu apă se compune din următoarele obiecte:

- Conducta aducțiune cu L= 1800 m, executată din PEHD SDR 27,9 (PN 6) PE100, Dn=160 mm;
- Rezervor metalic modular din oțel, cu volum de 400 mc;
- Cabină stație clorinare echipată complet și amplasată lângă rezervor;
- Rețea de distribuție executată din polietilenă de înaltă densitate PEHD PE 100 SDR 27,6 (PN 6).

❖ **Aducțiunea**

Conducta de aducțiune, în lungime totală de 1800 m, proiectată a fi realizată din PEHD SDR 27,9 (PN 6) PE100, Dn=160 mm, ce are o durată de exploatare de minim 50 de ani. Conducta de aducțiune s-a proiectat ținând cont de prevederile STAS 6819/1997.

Conducta de aducțiune se va racorda la conducta de aducțiune OL = 250 MM, ce alimentează cu apă orașul Flămânzi, prin intermediul unui cămin racord. Conform HG nr. 930 / 2005, în jurul aducțiunii se va realiza o zonă de protecție sanitară cu regim sever (10 m de la generatoarea exterioară)). Conducta de PEHD se va monta pe un pat de nisip de 0,15 m grosime.

❖ **Rezervorul de înmagazinare**

Rezervorul de înmagazinare va fi pozat pe cota 206 m. Terenul pe care se va amplasa rezervorul, în suprafață de 2297 mp aparține Consiliului Local Coșula. Capacitatea rezervorului a fost dimensionată conform STAS 4165-88 și are înglobată atât rezerva intangibilă de incendiu cât și volumul de compensare orară.

Rezervorul va fi de tip metalic, modular din oțel, tip BRAITHWAITE. Rezervorul are un acoperiș de protecție împotriva intemperiilor. Rezervorul va avea capacitatea de 400 mc.

❖ Stația de clorinare

Pentru asigurarea unei bune dezinfecții, ținând cont de lungimea relativ mare, de cca 25 km de la gospodăria de apă din Cătămărăști Deal la rezervor se va executa o cabină de clorinare, echipată cu aparat de clorinare sub vacuum cu o capacitate de 0-200 gr / h, aparat ce se va monta pe butelie.

❖ Rețeaua de distribuție

Din rezervorul de înmagazinare apa este transportată spre consumatori prin intermediul rețelei de distribuție ce se va executa din PEHD PE 100 SDR 27,6 (PN 6), cu diametre în funcție de numărul de gospodării și implicit de numărul de locuitori conform tabelului de mai jos:

LOCALITATE	90 MM	110 MM	125 MM	160 MM	200 MM	TOTAL (M)
Coșula	350	4675	1175	1400	1925	9525
Buda	700	1000	-	-	-	1700
Pădureni	650	975	575	-	-	2200
Șupitca	900	575	650	-	-	2125
					TOTAL	15550

Adâncimea de pozare este de 1,50 m față de cota terenului natural, adâncime stabilită de adâncimea de îngheț (conform STAS 6054/77 în zona Coșula este de 1,05 m). și de sarcinile mecanice pe care conducta va trebui să le suporte și din condiția de a asigura un debit la o temperatură cât mai constantă.

Rețeaua de distribuție a apei potabile va trebui să asigure pe toata durata exploatării, distribuția apei la debitele și presiunile pentru care a fost proiectată. Rețeaua de distribuție ce va deservi localitățile comunei Coșula va fi de tip ramificat.

Pe traseul conductelor de distribuție se vor executa cămine de linie sau de ramificații, echipate cu vane din fonta ductilă cu diametre cuprinse între 90 – 200mm. Pentru conducta de serviciu, distanța de amplasare a căminelor este de 300 m.

Aerisirea și golirea rețelei de distribuție se va realiza prin intermediul hidranților de incendiu exteriori Dn 80 – 100 mm, montate în punctele înalte sau capetele de tronsoane. De asemenea, s-au amplasat hidranți de incendiu în zonele cu potențial ridicat de incendiu (aglomerări umane, școli, primărie). Conductele de racord ale hidranților de incendiu trebuie să fie cât mai scurte și nu mai mici de 80 mm în diametru.

Situația privind traseele rețelei de distribuție a alimentării cu apă potabilă (etapa I) este următoarea:

NR. CRT.	DENUMIREA DRUMULUI	LOCALITATEA
1.	DC 52 C	Coșula
2.	DS 56	Coșula
3.	DS 198	Coșula
4.	DJ 208 H	Coșula
5.	DS 211	Coșula
6.	DS 336	Coșula
7.	DC 52 G	Coșula
8.	P.C. 32/79	Coșula
9.	DS 93	Buda
10.	DS 109	Buda
11.	DS 88	Buda

12.	DS 132	Buda
13.	DS 40	Buda
14.	DJ 208 H	Buda
15.	DS 51	Pădureni
16.	DJ 208 H	Pădureni
17.	DC 52 D	Pădureni
18.	DC 52 E	Șupitca
19.	DS 229	Șupitca
20.	DS 140	Șupitca
21.	DS 219	Șupitca
22.	DS 288	Șupitca
23.	DS 244	Șupitca

Sursa: Anexă la HCL NR. 34 / 2015

Disfuncționalități:

- Apa din fântâni nu îndeplinește totdeauna standardele de potabilitate;
- Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107 cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei.

2.9.3. Canalizarea

În prezent (nov. 2015), în comuna Coșula este în curs de execuție proiectul “Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, comuna Coșula județul Botoșani”, elaborat de S.C. CASS S.R.L. Botoșani.

Sistemul de canalizare cuprinde:

❖ Rețeaua de canalizare:

Canalizarea menajeră în lungime totală de 16171 m, proiectată a fi realizată din conductă riflată de polietilenă SN 4, Dn=250 mm, are durata minimă de exploatare de 50 ani. Canalizarea menajeră va fi compusă din 11 colectoare secundare și un colector principal.

Pe rețelele de canalizare s-a prevăzut realizarea de cămine de vizitare, conform STAS 2448-82, cămine ce vor fi pozate în aliniament la 50 m distanță, la punctele de schimbare a direcției, de intersecție cu alte conducte de canalizare, cât și în punctele de racord.

Canalizarea menajeră va traversa râul Miletin într-un singur punct.

În faza I, canalizarea în comuna Coșula va fi introdusă pe următoarele străzi:

NR. CRT.	DENUMIREA DRUMULUI	SATUL
1.	DS 625	COȘULA
2.	DC 52 C	COȘULA
3.	DS 56	COȘULA
4.	DS 198	COȘULA
5.	DJ 208 H	COȘULA
6.	DS 451	COȘULA
7.	DS 211	COȘULA
8.	DC 52 G	COȘULA
9.	DS 40	BUDA
10.	P.C. 181	BUDA

11.	DJ 208 H	BUDA
12.	DS 51	PĂDURENI
13.	DJ 208 H	PĂDURENI
14.	DC 52 D	PĂDURENI
15.	DC 52 E	ȘUPITCA
16.	DS 229	ȘUPITCA
17.	DS 140	ȘUPITCA
18.	DS 219	ȘUPITCA
19.	DS 288	ȘUPITCA
20.	DS 244	ȘUPITCA

Sursa: Anexă la HCL nr. 33/2015

❖ Stația de epurare

Stația de epurare este de tip monobloc, echipată cu treaptă mecanică și biologică, dimensionată pentru această etapă pentru $Q_{zi\ max} = 400\ mc/zi$.

Schema de epurare aleasă: nitrificare – denitrificare.

Stația de epurare va fi amplasată în vecinătatea localității Buda, la cota de 114 m, asigurându-se astfel protecția împotriva unor eventuale inundații.

În urma determinării gradului de epurare a rezultat necesitatea asigurării unui grad de epurare de 91%, ceea ce, conform P28/84 rezultă că este necesar ca schema stației de epurare să cuprindă atât epurare mecanică, cât și treaptă biologică. Pentru realizarea eficienței de epurare necesare s-a propus utilizarea unei stații compacte de epurare.

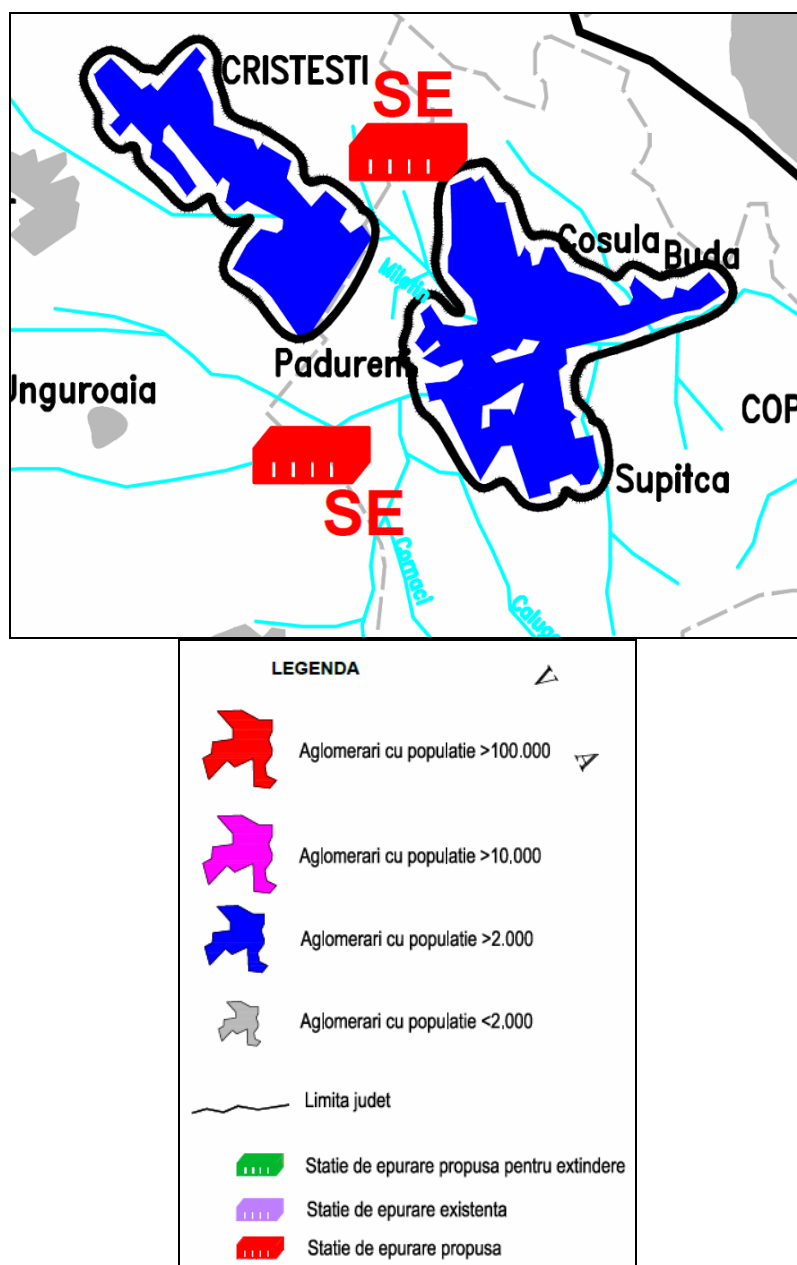
Stația de epurare va cuprinde:

- ✓ Grătar manual,
- ✓ Deznisipator – separator de grăsimi,
- ✓ Bazin de egalizare și pompare,
- ✓ Debitmetru electromagnetic,
- ✓ Unitate de epurare tip Resetilovs N2-CA1S-480-931.N+P,
- ✓ Unitate de dezinfectie cu UV,
- ✓ Unități de preparare și dozare coagulant și floclulant,
- ✓ Bazin de colectare și pompare nămol,
- ✓ Unitate de deshidratare nămol.

❖ Gura de vărsare

Gura de vărsare pentru evacuarea în emisar (râul Miletin) a apelor uzate menajere după epurarea acestora, executată din perete zidit cu bolovani de râu, pe o lungime de 40 m (10 în amonte și 30 în aval). Din punct de vedere hidraulic, gura de descărcare a fost proiectată astfel încât va asigura o evacuare normală a apelor uzate epurate, fără să producă degradări ale emisarului sau perturbări în scurgerea acestuia. Astfel, unghiul conductei de evacuare în emisar față de direcția de curgere va fi de 45 grade.

Conform Master Planului „Alimentarea cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani” revizuit, etapa II 2014-2020, în comuna Coșula se prevede o singură stație de epurare pentru aglomerarea formată din localitățile Coșula, Pădureni, Buda, Șupitca.



Imag. 14: Aglomerarea formată din localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca



Sursa: Planul Coordonator General "Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani" revizuit etapă II (2014 – 2020)

Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 100 m.

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Teritoriul comunei Coșula este străbătut de rețeaua electrică de înaltă tensiune de 110 KV Botoșani – Flămânzi. Aceasta străbate comuna pe direcția NV – S – SE, trecând prin nordul intravilanului localității Coșula, printre satele Coșula și Buda, urmează cursul pârâului Miletin pe la sud de satul Buda, apoi fiind relativ paralelă cu DN 28 B către orașul Flămânzi.

Alimentarea cu energie electrică a localităților comunei Coșula este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV, care este racordată la Sistemul Energetic Național.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	Piese scrise	Pag 122/297
--	--	--------------	-------------

Linia de medie tensiune de 20 KV intră pe teritoriul comunei dinspre SV și se îndreaptă către partea vestică a satului Coșula, de unde se ramifică către NE, spre comuna Cristești și către est, străbătând partea nordică a satelor Pădureni și Șupitca, mergând apoi către est, pe șesul râului Miletin, spre DN 28 B. Se desprind ramificații către 2 puncte de transformare, unul în sudul satului Coșula și unul în sudul satului Buda.

Referitor la posturile de transformare, acestea sunt în număr de 7, distribuite astfel pe localități:

- 4 posturi de transformare în satul Coșula,
- 1 post de transformare în satul Buda,
- 1 post de transformare în satul Pădureni,
- 1 post de transformare în satul Șupitca.

Posturile de transformare sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton armat.

Rețeaua de 20 KV asigură racordarea tuturor beneficiarilor, permițând în același timp și iluminatul public. Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe.

Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în localitatea Coșula este în general bună.

Majoritatea gospodăriilor din comună (1091 gospodării) sunt conectate la rețeaua electrică, dar există însă și gospodării care nu sunt încă racordate, în special cele izolate. În comună există sistem de iluminat public care trebuie însă modernizat și extins.



2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română, Direcția Regională de Poștă Iași, Oficiul Județean de Poștă Botoșani – Oficiul Poștal Coșula din localitatea Coșula.

Comuna Coșula este deservită de Oficiul de Telecomunicații Coșula – Direcția Județeană de Operațiuni Botoșani – Centrul Regional de Telecomunicații Bacău. Abonații din comună au contract cu compania TELEKOM pentru serviciile de telefonie fixă. Pentru rețeaua telefonică de tip aerian sunt utilizați stâlpii de beton de tip RENEL.

În ceea ce privește infrastructura de telecomunicații, la nivelul comunei există rețea de telefonie fixă în satele Coșula, Buda și Șupitca, la care sunt abonate 70 de gospodării. Există și rețea de televiziune prin cablu, precum și aproximativ 800 de abonamente radio. Serviciile poștale sunt asigurate de un oficiu poștal, factori poștali ajungând zilnic în fiecare sat.

Teritoriul comunei Coșula, în zona satului Buda este traversat, de-a lungul drumului european de cablu telefonic internațional (cablul telefonic fibră optică).

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 123/297
---	---	--------------	-------------

2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și energie termică

Comuna Coșula nu este racordată la rețeaua de distribuție a gazelor naturale. Alimentarea cu gaze naturale a localităților comunei Coșula se va realiza prin racordarea la magistrala de transport a gazelor naturale Hârlău – Flămânzi – Botoșani.

Alimentarea cu energie termică a locuințelor se realizează prin intermediul sobelor cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).

Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire centrală, în special în spațiile socio-culturale, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului. Doar școlile beneficiază de încălzire centralizată prin centrale termice.

2.9.7. Gospodărirea comunală

Pe teritoriul comunei Coșula au existat 2 spații rurale de depozitare a deșeurilor:

- localitatea Coșula – un spațiu dezafectat de depozitare a deșeurilor situat în partea de vest a localității;
- un spațiu dezafectat de depozitare a deșeurilor la sud de localitățile Pădureni și Șupitca;



Aceste spații neconforme de depozitare a deșeurilor din comuna Coșula au fost închise, compactate și acoperite.

În comuna Coșula a fost implementat **proiectul PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”**. Comuna Coșula face parte din asociația **formată de orașul Flămânzi și comunele Frumușica, Copălău, Coșula, Prăjeni** care a demarat **proiectul PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”**. Proiectul a fost finanțat în cadrul Programului **PHARE CES 2006/018-147.04.01.04.01.07**, „Schema de investiții pentru sprijinirea inițiativelor sectorului public în sectoarele prioritare de mediu”.

Proiectul PHARE „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor” prevede construirea în orașul Flămânzi a unei stații de sortare și transport a deșeurilor, pe locul unde se află actuala groapă de gunoi precum și introducerea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în oraș și în comunele asociate.

În anul 2009, s-au realizat următoarele investiții în cadrul proiectului “Sistem eficient de gestionare a deșeurilor”:

1. Achiziționarea serviciului de Promovare și conștientizare a populației pentru proiectul “Sistem eficient de gestiune a deșeurilor în orașul Flămânzi și în comunele Frumușica, Copălău, Prăjeni și Coșula”;
2. S-au executat lucrări de construcție necesare implementării proiectului “Sistem eficient de gestionare a deșeurilor în orașul Flămânzi și în comunele Frumușica, Copălău, Prăjeni și Coșula”.
3. S-a achiziționat serviciul de evaluare a proiectului din cadrul obiectivului “Sistem eficient de gestionare a deșeurilor”.
4. S-a achiziționat serviciul de audit financiar aferent proiectului “Sistem eficient de gestionare a deșeurilor”.
5. S-a achiziționat o autogunoieră compactoare de 18 mc, formată din suprastructura compactoare EFE 203 cu o capacitate de 18 mc montată pe autoșasiu MAN TEM 22.240 6x2-4 LL, în cadrul proiectului “Sistem eficient de gestionare a deșeurilor”.
6. S-a achiziționat o mașină cu cârlig de 14t formată din suprastructura de încărcare cu cârlig Cayvol MV – 20/65 montată pe autoșasiu MAN TGS 28.440, 6x2-2 BL în cadrul proiectului “Sistem eficient de gestiune a deșeurilor”.
7. S-au achiziționat 10.130 de europubele de 120 l și 72 de eurocontainere de 1100 l, în cadrul proiectului “Sistem eficient de gestionare a deșeurilor”.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/003</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 124/297
---	---	-----------------	----------------

8. S-a achiziționat un motostivuitor model DW 2,5t , împreună cu accesoriile suplimentare, brațe oscilante pentru manipulat baloți și cupa încărcător frontal de 1 mc pentru manipularea deșeurilor.

În **proiectul PHARE „Sistem eficient de gestiune a deșeurilor”, se precizează că modul de colectare a deșeurilor menajere de la populației este sistemul de tip „din ușă în ușă” cu saci și containere de 120l**, astfel:

- 1 container de 120 l / gospodărie, pentru deșeuri organice,
- 1 sac menajer pentru hârtie și carton,
- 1 sac menajer pentru plastic și PET-uri,
- 1 sac menajer pentru sticlă și metal.

În localitățile comunei Coșula au fost distribuite 235 unități individuale de compostare a deșeurilor biodegradabile.

Colectarea și transportul deșeurilor de pe teritoriul comunei Coșula se realizează prin intermediul unei firme specializate S.C. LOCAL SERVICII S.R.L. FLĂMÂNZI care preia deșeurile și le transportă la stația de sortare Flămânzi.

Referitor la **transportul și depozitarea deșeurilor**, conform proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, **comuna Coșula este arondată Stației de Transfer V Flămânzi**, iar de aici vor fi **transportate la depozitul județean situat pe teritoriul comunei Stăuceni**.

În comuna Coșula funcționează 2 cimitire, unul situat în extremitatea vestică a satului Coșula și unul la nord de zona centrală a satului Coșula.

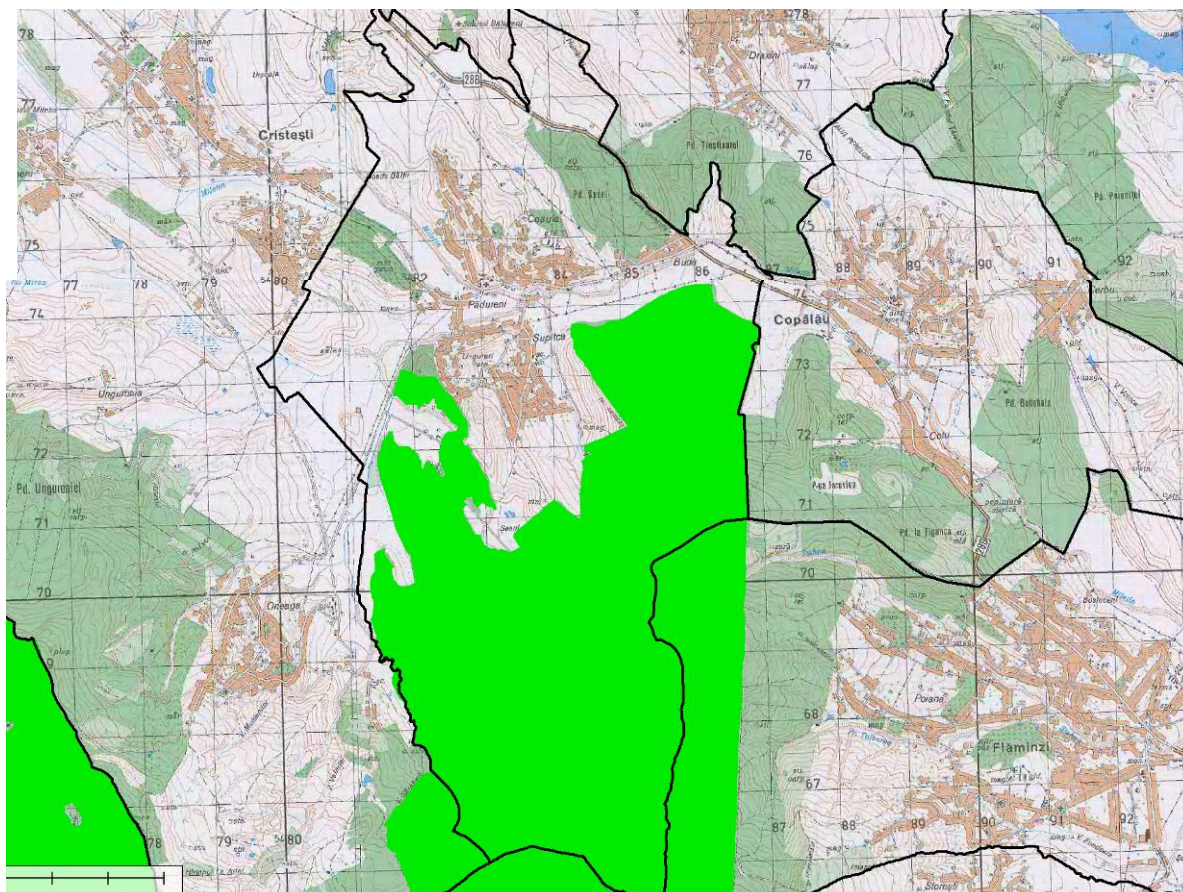
Pe viitor se va avea în vedere extinderea suprafeței cimitirelor, cu obligativitatea de a se păstra distanța de protecție sanitară de 50m, conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății.

2.10. PROBLEME DE MEDIU

2.10.1. Monumente ale naturii și monumente istorice

Teritoriul comunei Coșula, mai precis partea de sud, împădurită, corespunzătoare unităților deluroase ale Dealurilor Copălăului și Dealului Mare – Dealul Holm este inclus în Situl de Importanță Comunitară “Dealul Mare – Hârlău”, fiind și partea a Rețelei Natura 2000, ca urmare a propunerilor / extinderilor de situri Natura 2000.

Situl de Importanță Comunitară “Dealul Mare – Hârlău” - ROSCI0076 ocupă o suprafață totală de 25112 ha, pe teritoriul a 3 județe învecinate: Iași, Botoșani și Suceava. În județul Botoșani, unitățile administrative teritoriale care dețin suprafețe incluse în SCI “Dealul Mare – Hârlău” sunt: Coșula (50% din teritoriul comunei), Vorona (23% din teritoriul comunei), Tudora (40% din teritoriul comunei), orașul Flămânzi 95% din teritoriul administrativ), Frumușica (42% din teritoriul comunei), Corni (29% din teritoriul comunei), Curtești (8% din teritoriul comunei), Vlădeni (2% din teritoriul comunei), Copălău (<1% din teritoriul comunei), Cristești (2% din teritoriul comunei). SCI “Dealul Mare – Hârlău” se continuă spre sud în comunele Deleni, Sirețel, orașul Hârlău, din județul Iași iar spre vest în orașul Dolhasca din județul Suceava.



Imag. 15: Localizarea Sitului de Importanță Comunitară "Dealul Mare – Hârâu" în cadrul UAT Coșula (suprafața de culoare verde)

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

COD	DENUMIRE HABITAT	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	33,5	A	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1,1	B	C	B	B
91 E 0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	0,1	B	C	B	B
91 F 0	Păduri	0,1	B	C	B	B

COD	DENUMIRE HABITAT	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
	ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)					
91 Y 0	Păduri dacice de stejar și carpen	17,5	B	C	B	B

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Spermophilus citellus*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Bombina variegata*, *Emys variegata*

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Arytrura musculus*

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Cypripedium calceolus*

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	%	CLC	Clasa de habitate
N 14	4	231	Pășuni
N 16	96	311	Păduri de foioase

Managementul sitului:

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Responsabilitatea pentru managementul sitului îi revine custodelui și administratorului actual – Direcția Silvică Iași, prin Ocolul Silvic Hârlău.

Planuri de Management ale sitului:

Planul de Management și Regulamentul rezervației au fost elaborate de către custode și avizate de către Academia Română.

În cadrul Consiliului Județean Botoșani s-a adoptat **Hotărârea privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice**, din 22.12.2010.

Astfel, Consiliul Județean Botoșani propune, în concordanță cu legislația în vigoare, declararea regimului de ocrotire pentru:

Art.1. – (1) Se instituie regimul de ocrotire pentru zonele naturale din județul Botoșani ce urmează a fi conservate datorită importanței lor peisagistice, recreative, culturale și științifice, după cum urmează:

- păduri cu funcții de recreere aflate în jurul unor obiective turistice;
- păduri cu funcții de recreere aflate în jurul orașelor și a drumurilor naționale;
- perimetre forestiere pentru protecția solului;
- păduri cu funcții de protecție a malurilor râurilor și cele de protecție a râurilor care alimentează lacurile de acumulare;
- rezervații naturale de interes județean.

Art. 2 – Se instituie regimul de ocrotire pentru parcurile dendrologice menționate în acest proiect de hotărâre în Anexa nr. 2. (Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf)

Art. 3 – Se instituie regimul de ocrotire pentru arbori declarați monumente ale naturii în județul Botoșani specificați în Anexa nr. 3 (Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf) (arbori seculari, cei aparținând unor specii rare, exotice, ornamentale, specii declarate monumente ale naturii la nivel național).

Art. 4 – Se instituie regimul de ocrotire pentru speciile de floră / faună sălbatică din județul Botoșani, periclitate, rare, vulnerabile, endemice prevăzute în Anexa nr. 4, care face parte din acest proiect de hotărâre (Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf).

În Anexa nr. 4 din prezentul Proiect de Hotărâre inițiat de Consiliul Județean Botoșani, pe teritoriul comunei Coșula sunt prezente specii ocrotite, incluse în **Lista speciilor de floră / faună sălbatică ocrotite pe teritoriul județului Botoșani**:

A. Lista speciilor de floră protejate ca monumente ale naturii, specii rare, vulnerabile, periclitate sau endemisme de pe teritoriul județului Botoșani

NR. CRT.	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	DENUMIREA POPULARĂ	STAREA DE CONSERVARE	LOCALIZARE
18.	<i>Colchicum autumnale</i>	Brândușa de toamnă	Periclitată	Trușești, Coșula , Copălău, Vorona, Dorohoi

Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf

B. Lista speciilor de faună ocrotite pe teritoriul județului Botoșani

B.2. Nevertebrate – Insecte

Lista speciilor de insecte protejate din județul Botoșani

NR. CRT.	SPECIA	ORDINUL / FAMILIA	GRAD DE PERICLITARE	SEMNALĂRI DIN JUDEȚUL BOTOȘANI
3.	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Lepidoptera - Papilionidae	Amenințat	Avrămeni, Balta Arsă, pădurea "Buduhala" Cotu, Orășeni Vale, pădurea "Rediu" Botoșani, pădurea "Rai" Zăicești, Șupitca
6.	<i>Lycaena dispar rutila</i> (Werneburg, 1864)	Lepidoptera - Lycaenidae	Amenințat	Agafon, Balta Arsă, Brehuiești, Bucecea, Cătămărăști Deal, Cișmea, pădurea "Buduhala" Cotu, Cordăreni, Flămânzi, Frumușica, Icușeni, turbăria Lozna, pădurea "Runc" Oneaga, zona umedă Orășeni Vale, Schit Orășeni, Suharău pădure,

NR. CRT.	SPECIA	ORDINUL FAMILIA	/	GRAD DE PERICLITARE	SEMNALĂRI DIN JUDEȚUL BOTOȘANI
					Șupitca, pădurea Tudora, Viforeni, Vorona pădure, pădurea "Rediu" Botoșani, pădurea "Rai" Zăicești, <u>Șupitca</u>
11.	<i>Argynnis laodice</i> (Pallas, 1771)	Lepidoptera Nymphalidae	-	Vulnerabil	<u>Șupitca</u> , pădurea Tudora, pădurea Vorona, pădurea "Rediu" Botoșani, Orășeni Vale, Schit Orășeni
13.	<i>Neptis hylas</i> (Linnaeus, 1758)	Lepidoptera Nymphalidae	-	Vulnerabil	Agafon, Balta Arsă, Bobulești, pădurea "Rediu" Botoșani, "Codrul eminescian" Cătămărăști, Gorovei, Mesteacăn, Nicolae Bălcescu, pădurea "Runc" Oneaga, Orășeni Vale, Schit Orășeni, Suharău, <u>Șupitca</u> , Tudora, Vorona, pădure, pădurea "Rai" Zăicești

Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf

În ceea ce privește **monumentele istorice**, în Lista Monumentelor Istorice a județului Botoșani figurează următoarele monumente istorice și arhitectonice:

A. monumente istorice de valoare națională și universală:

Pe teritoriul comunei Coșula sunt prezente următoarele monumente istorice de valoare națională și universală (categoria A).

Nr. crt.	cod LMI 2004	denumire	adresă	datăre
1.	BT-II-a-A-01959	Mănăstirea "Sf. Nicolae" Coșula	sat COȘULA;	sec. XVI - XIX
2.	BT-II-m-A-01959.01	Biserica "Sf. Nicolae"	sat COȘULA;	1535; cu transf. 1858
3.	BT-II-m-A-01959.02	Casa egumenească	sat COȘULA;	sec. XVII
4.	BT-II-m-A-01959.03	Arhondaric	sat COȘULA;	1848
5.	BT-II-m-A-01959.04	Trapeză	sat COȘULA;	sec. XVII
6.	BT-II-m-A-01959.05	Cuhnii	sat COȘULA;	sec. XVII
7.	BT-II-m-A-01959.06	Turn clopotniță	sat COȘULA;	sf. sec. XVIII
8.	BT-II-m-A-01959.07	Zid de incintă	sat COȘULA;	sec. XVII

Sursa: Lista Monumentelor Istorice a județului Botoșani, 2004

<http://www.cultura.ro/sectiuni/Patrimoniul/Monumente/lista/botosani.pdf>

C. **monumente istorice de interes județean:** pe teritoriul comunei Coșula sunt prezente următoarele monumente de interes județean și local (categoria B):

Nr. crt.	cod LMI 2004	denumire	adresă	datare
1.	BT-II-m-B-01958	Podul de piatră "Coșula"	sat COȘULA; comuna COȘULA	sec. XVIII

Sursa: Lista Monumentelor Istorice a județului Botoșani, 2004

<http://www.cultura.ro/sectiuni/Patrimoniul/Monumente/lista/botosani.pdf>

❖ **situri arheologice monumente istorice de interes național:**

Conform informațiilor furnizate de Direcția Pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național al Județului Botoșani, pe teritoriul comunei Coșula sunt localizate următoarele situri arheologice, desemnate, prin ORDONANȚA nr. 43 din 30 ianuarie 2000 republicată, zone protejate de interes național.

7. Coșula – punct Grădina Mănăstirii (Dealul Mănăstirii) – situat în vecinătatea mănăstirii Coșula, în jurul școlii noi și pe terasa înaltă situată la 400 – 500 m nord de școală:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

8. Coșula – punct Vatra Satului (Dealul Morii) – situat la est de punctul Dealul Mănăstirii, pe versantul sudic al Dealului Morii de pe stânga văii Miletinului:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

9. Coșula – punct Movila Piscul lui Jumătate – situat la 1500 m sud-vest de satul Pădureni, la 470 m vest-nord-vest de drumul comunal Pădureni – Oneaga:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

10. Coșula – punct Movila de la Mănăstire – situat la vest de punctul Dealul Mănăstirii, la 350 m nord-nord-vest de biserica mănăstirii:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

11. Coșula – punct Movila din Dealul Scorușului – situat la 300 m sud de sat și la 800 m est de valea pârâului Horoghiuca:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

12. Coșula – punct Movila La Bălușeni – situat la 1500 m nord-est de sat, la 600 m nord-vest de valea lui Marcu și pe partea stângă a șoselei naționale Botoșani - Iași:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
Movilă (mormânt tumular)			

Pentru toate aceste monumente este necesară delimitarea zonei de protecție, protejarea, conservarea și semnalizarea corespunzătoare ca elemente ale patrimoniului construit.

2.10.2. Spații verzi, sport, agrement

Spații verzi și spații de joacă sunt amenajate în următoarele locații:

- În localitatea Coșula este amenajat un spațiu de joacă pentru copii în apropierea școlii, cu o suprafață de 1000 mp.
- În satul Pădureni este amenajat un spațiu verde în partea de est a localității, cu suprafața de 2700 mp;
- În satul Șupitca este amenajat un parc cu o suprafață de 5900 mp în extremitatea estică a intravilanului;
- În satul Pădureni este amenajat un parc în partea de nord, cu o suprafață de 2700 m;

În satul Coșula mai este amenajat un teren de fotbal în partea de vest a localității (9000 mp) și un spațiu destinat ieșirilor la picnic în aer liber (4 grătare).

Terenurile de sport existente din cadrul unităților de învățământ nu sunt amenajate și modernizate în conformitate cu standardele. În localitatea Coșula funcționează o sală de sport în cadrul școlii. Există propuneri de amenajare a unui al doilea spațiu de joacă pentru copii precum și a unui teren de sport în partea de vest a satului Coșula, într-o zonă de extinderi. Comuna dispune însă de potențial pentru amenajarea de parcuri și spații de agrement, prin valorificarea fondului silvic care permite amenajarea unor zone de recreere.



2.10.3. Obiective industriale și zone periculoase

Pe teritoriul comunei Coșula nu se desfășoară activități industriale cu impact major asupra calității factorilor de mediu. Ca obiectiv cu impact asupra mediului menționăm ferma de creștere a bovinelor pentru lapte, situată în extremitatea nordică a comunei, cu un efectiv de animale între 80 – 100 capete.

2.10.4. Rețeaua principală de căi de comunicație

Teritoriul comunei Coșula este traversat de următoarele căi rutiere:

- **DN 28 B / E 58** - este principala arteră rutieră care străbate comuna Coșula prin intravilanului localității Buda; este o arteră intens circulată, DN 28 B asigurând legătura între municipiul Botoșani și orașul Tg. Frumos iar de aici, pe DN 28, către municipiul Iași.
- **DJ 208 H** – asigură legăturile între comuna Vorona și comuna Coșula, pe traseul: localitatea Poiana (com. Vorona), de la intersecția cu DJ 208 C – localitatea Oneaga – localitatea Pădureni – localitatea Buda – intersecție cu DN 28 B, continuând prin comuna Copălău spre comuna Sulița.
- **DC 57** – asigură legătura între comunele Bălușeni și Coșula pe traseul: localitatea Bălușeni – intersecție DN 28 B – localitatea Coșula.
- **DC 52** – asigură circulația rutieră între localitatea Cristești – localitatea Coșula.
- **DC 52 D** – asigură legătura între localitățile Pădureni – Șupitca.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 131/297
---	---	-----------------	----------------

- **DC 52 E** – străbate satul Șupitca pe direcția nord – sud.
- **DC 52 G** – străbate estul satului Coșula, de la nord către sud.
- **DC 52 C** – străbate centrul satului Coșula de la nord către sud.
- **DC 52 F** – străbate vestul satului Coșula, de la nord către sud.

Comuna Coșula nu este deservită de nici o linie de cale ferată.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație de importanță națională - DN 28 B. DN 28 B / E 58 este o arteră rutieră importantă, care asigură legătura între județul Iași și județul Botoșani (Tg. Frumos – Botoșani). Mai mult, E 58, care se suprapune acestei porțiuni a DN 28 B asigură legătura între estul și vestul țării, între vama Sculeni – județul Iași și vama Halmeu – județul Satu Mare. Traficul auto, și mai ales traficul greu, afectează calitatea mediului ambiant prin emisiile de gaze de eșapament și zgomot, care poluează în primul rând aerul.

Traficul de pe sectoarele de drum comunal (DC 52, DC 52 D, DC 52 E, DC 52 G, DC F, DC 52 C) și de pe drumurile comunale care au îmbrăcăminte de piatră sau sunt de pământ determină poluarea aerului cu praf.

2.10.5. Spații de depozitare din mediul rural și depozite industriale

Pe teritoriul comunei Coșula au existat 2 spații de depozitare rurale:

- localitatea Coșula – un spațiu de depozitare a deșeurilor situat în partea de vest a localității;
- un spațiu de depozitare a deșeurilor la sud de localitățile Pădureni și Șupitca;

Cele patru spații de depozitare rurale care au fost desființate, s-au închis prin procedurile simplificate din Ordin nr. 1274/14 dec. 2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, modificat și completat de ordinul nr. 120/2008. Lucrările de închidere au constat în compactarea și acoperirea cu strat de pământ, urmate de reabilitare prin aplicarea unui strat de sol vegetal.

Consiliul Local Coșula este **membru asocial al A.D.I. ECOPROCES**, prin care se va asigura serviciul public de salubritate în județul Botoșani, și implicit în comuna Coșula.



În comuna Coșula a fost implementat **proiectul PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”**. Comuna Coșula face parte din asociația **formată de orașul Flămânzi și comunele Frumușica, Copălău, Coșula, Prăjeni** care a demarat **proiectul PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”**. Proiectul a fost finanțat în cadrul Programului **PHARE CES 2006/018-147.04.01.04.01.07**, „Schema de investiții pentru sprijinirea inițiativelor sectorului public în sectoarele prioritare de mediu”.

Proiectul PHARE „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor” prevede construirea în orașul Flămânzi a unei stații de sortare și transport a deșeurilor, pe locul unde se află actuala groapă de gunoi precum și introducerea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în oraș și în comunele asociate.



În comuna Coșula nu există depozite de deșeuri industriale.

2.10.6. Disfuncționalități privind utilizarea terenului pe folosințe:

- terenurile arabile sunt afectate de pluviudenudație, eroziune torențială, șiroiri precum și de tasare și compactare datorită efectuării necorespunzătoare a lucrărilor agricole (efectuarea arăturilor la aceeași adâncime, efectuarea lucrărilor agricole când solul este excesiv de umed);
- majoritatea versanților care mărginesc văile prezintă fenomene de alunecare activă și alunecări potențiale;
- pășuni și fânețe afectate de alunecări de teren, eroziune pe versanți, exces de umiditate (pășunile situate pe văile apelor);
- anumite zone din apropierea localităților comunei sunt afectate de alunecări de teren:

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30346/2/001 Certificate No. 104046/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 132/297
--	---	-----------------	----------------

- localitatea Pădureni – Dealul Lingurari,
- localitatea Șupitca – Coasta Șupitca,
- localitatea Coșula – Dealul Morii;
- drumuri comunale afectate de alunecări de teren;
- zone cu terenuri neproductive neamenajate și nerecuperate pentru alte folosințe (foste terenuri utilizate pentru viticultură și pomicultură care nu au mai fost întreținute și de pe care plantațiile au dispărut);
- lucrări de îmbunătățiri funciare neîntreținute și abandonate pe terenurile în pantă;

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 133/297
--	---	--------------	-------------

2.10.7. Identificarea surselor de poluare

Starea componentelor de mediu influențează direct calitatea vieții și sănătății populației. Impactul activităților antropice asupra elementelor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate) provoacă degradarea calității acestora, dezechilibrul ecosistemelor naturale, conducând la schimbări ireversibile. În vederea reducerii și eliminării impactului poluării asupra mediului înconjurător este necesară în primul rând identificarea surselor de poluare.

Pe teritoriul comunei Coșula, factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calității componentelor mediului. Totuși, activitățile umane generează numeroase reziduuri, deșeuri solide, lichide, de diverse naturi (organice, chimice) care sunt greu degradabile, se mențin deci un timp îndelungat în mediu, acumulându-se și devenind dăunătoare echilibrului ecologic și factorilor de mediu. Principalele activități care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei Coșula sunt activitățile agricole și zootehnice, gospodăria comunală și echiparea edilitară.

Astfel, poluarea din agricultură rezultă în urma aplicării iraționale a unor îngrășăminte, ierbicide, insecticide, pesticide, îngrășăminte organice. Utilizarea în exces a acestor substanțe chimice și organice, depozitarea necontrolată, cu expunere la precipitații, aplicarea necorespunzătoare, în perioadele ploioase, toate acestea determină spălarea acestor substanțe și infiltrarea apei încărcate chimic/organic în sol, determinând atât poluarea solurilor cât și a apei freactice.

Pe de altă parte, tot activitățile agricole sunt cele responsabile de degradarea solului datorită practicilor agricole neadecvate, pășunatului excesiv, defrișărilor livezilor, desființării plantațiilor viticole, care conduc la accentuarea eroziunii și a proceselor de versant (alunecări de teren, ravenare) ceea ce determină diminuarea calităților solului, și, în special, a fertilității, proprietate esențială pentru asigurarea hranei populației și animalelor.

Activitățile zootehnice reprezintă o altă sursă de poluare. Pe teritoriul comunei Coșula, respectiv în localitățile Coșula și Pădureni există 2 unități de creștere a bovinelor. Poluarea cauzată de activitățile zootehnice derivă din nerespectarea zonei de protecție la fermele zootehnice (200m), precum și din gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor zootehnice lichide și solide. Astfel, depozitarea necorespunzătoare a acestor deșeuri direct pe sol, fără a exista o platformă special amenajată pentru compostarea deșeurilor, conduce la infiltrarea dejecțiilor lichide și a zeurilor rezultate din compostare în sol și în pânza freatică subterană, deci la poluarea organică a solului și apei. Mirosul rezultat în urma compostării se resimte la distanțe mari, de aceea este necesară amplasarea cât mai departe de zona locuibilă a platformei de depozitare și compostare a deșeurilor zootehnice.



Principala sursă de poluare ce ține de gospodăria comunală este generată de absența și ineficiența colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere ca și de inexistența unor platforme controlate și amenajate corespunzător pentru compostarea deșeurilor organice în localitățile comunei Coșula.

Un alt important factor de poluare se referă la echiparea edilitară. Astfel, absența unui sistem de canalizare pentru preluarea apelor reziduale rezultate atât din gospodăriile populației cât și de la obiectivele publice care funcționează pe raza comunei, utilizarea aproape exclusivă a closetelor uscate, reprezintă factori de risc pentru asigurarea unei calități corespunzătoare a apelor de suprafață cât și a apelor subterane.

Datorită acestor lipsuri în sistemul de echipare edilitară și gospodărie comunală, există pericolul infestării surselor locale de apă subterană (fântâni, izvoare) și a apelor de suprafață cu substanțe chimice, nutrienți, substanțe organice provenind din cultura plantelor și creșterea animalelor, infiltrațiile de la closetele uscate permeabile.

2.10.8. Calitatea factorilor de mediu

Un mediu înconjurător nepoluat reprezintă premisa principală a bunei desfășurări a vieții pe Pământ. Factorii de mediu pot influența pozitiv sau negativ, în mod direct sau indirect, viața oamenilor. Relația este însă

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2003</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 134/297
--	---	--------------	-------------

reciprocă deoarece oamenii, prin activitățile pe care le desfășoară, supun adesea componentele mediului la modificări calitative care pot avea consecințe grave atât asupra ecosistemelor naturale cât și asupra lor înșiși.

Factorii de mediu se află în relație de interdependență unul față de celălalt, astfel încât, orice intervenție antropică asupra unei componente de mediu induce, inevitabil, consecințe și asupra celorlalte. În continuare, se va analiza calitatea fiecărui factor de mediu pe teritoriul comunei Coșula, cu precizarea potențialilor factori perturbatori.

2.10.8.1. Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice. Pe teritoriul comunei Coșula nu există obiective industriale de dimensiuni mari sau de altă factură care să fie surse majore de poluare a aerului și deci, poluarea atmosferei se situează în normele admisibile.

Sursele de poluare a aerului pot fi naturale (procesele fiziologice ale omului și animalelor, pulberile de sol, substanțele organice și anorganice, radioactivitatea datorată emisiilor de roci sau de origine cosmică, incendierea maselor vegetale, descompunerea materiilor organice vegetale și animale) sau antropice (arderea combustibililor solizi, traficul auto și feroviar, industria alimentară, depozitarea și conservarea alimentelor, prelucrarea lemnului, activitatea agricolă și zootehnică).

Pe teritoriul comunei Coșula pot fi menționate o serie de surse locale cu caracter temporar – accidental, reprezentate prin următoarele activități umane:

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice, care generează fum. Componenta acestuia este foarte variată, fiind format din particule în suspensie (cenușă, funingine), gaze (monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x)) și vapori de apă. Fumul este generat mai ales în timpul iernii; cantitățile de poluanți rezultate astfel sunt însă neglijabile și nu au impact asupra calității aerului;
- circulația și transportul rutier generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi nearse, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot;
- activitatea zootehnică – ferma de creștere a bovinelor din localitatea Coșula și ferma zootehnică din localitatea Pădureni – pot genera poluare olfactivă (mirosuri neplăcute);

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație) conduc la diminuarea cantităților eventualelor impurități din aer.



2.10.8.2. Calitatea apelor

a) Apele de suprafață

Apa este un element indispensabil care asigură continuitatea proceselor naturale ce permit viața pe Pământ. Apa este esențială pentru viața regnului vegetal și a regnului animal, pentru populație și, în concluzie, pentru buna desfășurare a activităților cotidiene. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată. Fiind o resursă limitată și foarte vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă nu sunt respectate anumite măsuri de protecție. Dată fiind degradarea continuă la care apa este supusă, se impune gestionarea resurselor de apă și monitorizarea calității acesteia.

Referitor la cursurile de apă care străbat comuna Coșula, nu deținem date elocvente privind calitatea apei principalelor cursuri care străbat comuna – pârâul Miletin cu afluenții Valea Călugăra Mare, Valea Lupului, Valea Lipovana, datorită lipsei sistemului de monitorizare pe aceste cursuri. În prezent în localitatea Coșula alimentarea cu apă se realizează din puțuri de foarte mică adâncime, pentru care nu există un program de control și monitorizare.

Pe teritoriul comunei Coșula nu este monitorizată calitatea cursurilor de apă. În zonele de intravilan ale localității există pericolul continuu de depreciere a calității apei, în mod direct, din cauza lipsei dotării cu

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 135/297
--	---	--------------	-------------

instalații edilitare, deșeurile ajung în subteran (prin intermediul latrinelor și al șanțurilor stradale), sau indirect (de la depozitarea gunoiului de grajd, de la gropile improvizate de gunoi).

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de:

- surse punctiforme: în categoria surselor punctiforme de poluare a apelor de suprafață sunt incluse:
 - ❖ Aglomerările umane: comuna Coșula face parte din categoria comunelor cu peste 2000 locuitori echivalenți, care nu se conformează cerințelor Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC, comuna neavând sistem de colectare a apelor uzate și/sau stație de epurare cu dotare și funcționare corespunzătoare (cel puțin cu epurare mecanică și biologică pentru aglomerările cuprinse între 2000 – 10000 loc. echivalenți. Localitățile comunei reprezintă așadar surse potențiale de poluare a apelor de suprafață, apele menajere rezultate conținând materii în suspensie, substanțe organice, nutrienți, detergenți, etc.
 - ❖ Agricultură – ne referim la fermele zootehnice. Pe teritoriul comunei Coșula funcționează 1 fermă zootehnică, specializată în creșterea bovinelor pentru lapte, în satul Coșula și o altă unitate zootehnică în satul Pădureni. Din creșterea animalelor rezultă mari cantități de dejecții lichide care, dacă ajung în cursurile de apă determină creșterea nivelului de nutrienți – poluare cu nutrienți.
- surse difuze de poluare a apelor de suprafață:
 - ❖ Aglomerările umane/localitățile comunei – acestea, așa cum am precizat anterior, nu dețin sisteme centralizate de colectare a apelor uzate; Un alt factor care contribuie la poluarea apelor este reprezentată de una din practicile obișnuite în mediul rural de a depozita deșeurile menajere în albiile majore ale cursurilor de apă.
 - ❖ Agricultură: pe lângă presiunile punctiforme exercitate, activitățile agricole pot conduce la poluarea difuză a resurselor de apă. Căile prin care poluanții (în special nutrienții și pesticidele, dar și alți poluanți) ajung în corpurile de apă sunt diverse (scurgere la suprafață, percolare, etc.).

Sursele de poluare difuză sunt reprezentate în special de:

- Stocarea și utilizarea îngrășămintelor organice și chimice;
- Creșterea animalelor domestice;
- Utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor.

Toate sursele precizate anterior pot fi responsabile de creșterea nivelului de nutrienți (azot și fosfor) și substanțe organice din cursurile de apă. Atât nutrienții cât și substanțele organice au ca efecte eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrienți și creștere algală), ceea ce determină schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apă potabilă, recreere, etc.).

La aceste cauze se mai adaugă încărcarea în substanțe minerale și săruri, provenite din scurgeri de ape meteorice încărcate și apoi infiltrate în stratul freatic, existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fântâni) necorespunzătoare igienico-sanitar (fără perimetre de protecție, neadecvat construite) care pot fi afectate de încărcarea apelor subterane cu substanțe organice și chimice, ceea ce influențează negativ calitatea surselor cu apă potabilă.

b) Apele subterane

Cel mai frecvent, în mediul rural sursele de impurificare sunt constituite din apele de precipitații care cad pe suprafața depozitelor de deșuri menajere, a depozitelor de deșuri zootehnice, sau pe suprafața a diferite materiale / materii prime care pot elibera substanțe nocive. Apele din precipitații antrenează în primul rând mari cantități de materie organică și o parte din gazele formate în timpul proceselor de descompunere a reziduurilor menajere (dioxid de carbon, amoniac, etc.).

Cel mai mare pericol îl reprezintă încărcările bacteriologice cu microorganisme patogene din:

- apele din precipitații care se infiltrează în terenurile agricole pe care se aplică necorespunzător îngrășăminte și pesticide;
 - deversările și infiltrările de deșeuri lichide zootehnice,
 - closetele uscate - utilizarea frecventă în mediul rural a closetelor uscate;
- Alte cauze ale poluării apelor subterane sunt:
- amplasarea necorespunzătoare a surselor de apă potabilă – a fântânilor – prea aproape de gospodărie, de closet, de depozitele de deșeuri zootehnice, fără a se respecta zona de protecție;
 - efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari (din cadrul fostelor C.A.P.-uri) poluarea având caracter remanent.

2.10.8.3. Calitatea solurilor

Solul reprezintă suportul vieții omenesti și a bunăstării. Solul oferă ancorare rădăcinilor, reține apa îndeajuns ca plantele să se poată folosi de ea, și stochează nutrienții care mențin viața. Solul este mediul de viață pentru nenumărate microorganisme, ce desfășoară multiple transformări biochimice, începând de la fixarea azotului atmosferic până la descompunerea materiei organice. Astfel, solul reprezintă un sistem foarte dinamic care îndeplinește numeroase funcții și este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor. Poluarea și degradarea solurilor conduce la diminuarea capacității de a susține viața precum și a capacității productive a acestui factor de mediu.

Degradarea solurilor înseamnă reducerea sau pierderea productivității lor biologice sau economice. Ea este determinată de utilizarea solurilor (factorul antropic), de un proces natural, ori de o combinație de procese naturale. Cauzele degradării solului sunt fie naturale, fie legate direct sau indirect de activitatea omului.

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practici necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului, a deșeurilor industriale sau utilizării necorespunzătoare a unor substanțe chimice în agricultură. Solul este supus poluării ca și celelalte elemente ale mediului, dar el se reface tot mai greu în comparație cu apa și aerul, deoarece procesele de autoepurare sunt mult mai lente.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.



a) Poluarea solurilor

Pentru teritoriul comunei Coșula nu există date care să confirme poluarea certă a solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică.

Principalul factor care poate cauza poluarea solurilor este depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a reziduurilor și dejecțiilor zootehnice, un risc deosebit prezentând unitățile zootehnice din satele Coșula (Cooperativa Agricolă „Sf. Nicolae” Coșula) și Pădureni (Chindriș Vasile PF).

Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor. Însă, atunci când dejecțiile zootehnice nu sunt depozitate și compostate corespunzător normelor, ci sunt depozitate direct pe sol, apare fenomenul de poluare a solului și a apei subterane, prin infiltrarea lichidelor rezultate în pânza freatică. Astfel, fermele zootehnice devin unele din cele mai puternice potențiale surse de poluare.

Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

  <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 20345/2001</small> <small>S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L.</small> <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	Piese scrise	Pag 137/297
---	--	--------------	-------------

În ceea ce privește deșeurile menajere, au existat 2 spații neconforme de depozitare a deșeurilor în comuna Coșula. În prezent, ambele sunt închise, acoperite și compactate.

Respectivele amplasamente reprezintă zone periculoase din punct de vedere al poluării solului, apei și aerului deoarece acele spații nu dispuneau de amenajări specifice (sistem de impermeabilizare, de protecție, etc.).

În prezent, în comuna Coșula a fost rezolvată problema gestionării deșeurilor, și, implicit, aceea a poluării solurilor datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor prin implementarea **proiectului PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”**. Comuna Coșula face parte din asociația **formată de orașul Flămânzi și comunele Frumușica, Copălău, Coșula, Prăjeni** care a demarat **proiectul PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”**. Proiectul a fost finanțat în cadrul Programului **PHARE CES 2006/018-147.04.01.04.01.07**, „Schema de investiții pentru sprijinirea inițiativelor sectorului public în sectoarele prioritare de mediu”.

În localitățile comunei Coșula au fost înființate 11 platforme de colectare selectivă a deșeurilor, distribuite astfel pe localități:

- 6 platforme de colectare selectivă în localitatea Coșula,
- 1 platformă de colectare selectivă în localitatea Buda,
- 2 platforme de colectare selectivă în localitatea Pădureni,
- 2 platforme pentru colectare selectivă în localitatea Șupitca.

Pe cele 11 platforme de colectare selectivă au fost distribuite:

- 45 containere de 1,1 mc,
- 8 containere pentru sticlă,
- 8 containere pentru sticlă.

Proiectul PHARE „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor” prevede construirea în orașul Flămânzi a unei stații de sortare și transport a deșeurilor, pe locul unde se află actuala groapă de gunoi precum și introducerea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în oraș și în comunele asociate.

În gospodăriile populației au fost distribuite europubele pentru colectarea deșeurilor, transportul asigurându-se de o firmă specializată care transportă deșeurile la stația de sortare Flămânzi.

b) Degradarea solurilor



Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc.), fie de acțiuni antropice; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Coșula este situată în unitatea de podiș, respectiv Podișul Moldovei. Mai precis, comuna Coșula se află pe aliniamentul care delimitează Podișul Sucevei din vest de Câmpia Jijiei din est. Se suprapune peste trei micro-unități, respectiv: mai mult de jumătatea sudică a comunei corespunde părții de nord a dealurilor Dealu Mare – Dealu Holm, o mică zonă nord-vestică a comunei se suprapune peste Depresiunea Botoșani, în timp ce nordul comunei aparține zonei sudice a Dealurilor Copălăului.

Particularitatea morfologică a comunei Coșula este predominarea formelor de relief cu aspect colinar, larg vălurit, brăzdat de o rețea de văi înguste cu profil în forma de "V". Trăsăturile specifice ale reliefului, sunt definite de succesiunea de culmi orientate NV-SE, despărțite de văi largi care se diferențiază prin energii de relief accentuate, iar înclinarea acestor culmi imprimă un caracter monoclinal reliefului. De o parte și de alta a văilor se găsesc situații versanți cu pante diferite. Astfel cei cu expoziții N, NV și NE sunt mai abrupti și afectați de procese de alunecări, iar cei care ocupă alte expoziții, au pante mai mici și sunt mai prelungi.

Pe versanți se întâlnesc o gamă largă de procese de eroziune, transport și acumulare, care generează un microrelief caracteristic. Între acestea se numără **pluviodenudația, ablația, eroziunea torențială, șiroiri,**

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 138/297
--	---	--------------	-------------

deplasări de teren, care acționează separat sau conjugat. La acestea se adaugă tipuri de procese și forme gravitaționale, cum ar fi de exemplu **surpările**, prezente în lungul unor abrupturi de desprindere de la partea superioară a versanților.

Cauza acestor grave forme de degradare a solurilor o reprezintă absența și / sau neglijarea lucrărilor de amenajare a terenurilor în vederea prevenirii degradării, utilizarea irațională a terenurilor, în special a celor cu folosință agricolă, amplasarea de construcții în zone cu potențial de declanșare a deplasărilor de teren - de ex. în partea de nord a localității Coșula.

Efectuarea necorespunzătoare a lucrărilor agricole reprezintă un alt factor de degradare a solurilor. Astfel, efectuarea arăturilor la aceeași adâncime conduce la apariția hardpanului ce împiedică penetrația rădăcinilor și infiltrarea apei din precipitații. Realizarea lucrărilor agricole pe soluri cu grad ridicat de umiditate determină producerea fenomenului de **tasare și compactare a solului**, soldată cu deteriorarea structurii solului (structură bolovănoasă).

Activitățile agricole – culturile agricole slab protectoare ale solului (prășitoarele în special) pe terenuri necorespunzătoare sau cu agrotehnică neadecvată ca de exemplu cultivarea terenurilor în pantă, cu arătura pe direcția deal – vale, favorizează eroziunea intensă (prin spălare) care duce la degradarea accentuată a acestor suprafețe.

Eroziunea prin apă (scurgerea de suprafață) este cea mai importantă formă a degradării terenului. Acestea i se alătură **eroziunea eoliană**, ambele determinând pierderea stratului fertil de sol de la suprafață. Efectuarea lucrărilor agricole pe direcția deal – vale are ca rezultat accentuarea eroziunii solului în special prin precipitații. Astfel, este înlăturată materia organică și, o dată cu ea, și elementele de nutriție din sol.

Aratul cu pluguri cu brazdă adâncă a terenurilor cu sol subțire, provoacă îngroparea stratului cu humus și scoaterea la suprafață a orizontului cu carbonați sau chiar a marelor și argilelor pe care se formase solul.

Un alt important factor antropic de degradare a solurilor îl reprezintă pășunatul excesiv. **Pășunatul excesiv**, mai ales pe terenuri în pantă, pe soluri cu textură ușoară și deficit de umiditate duce la declanșarea unor puternice fenomene de eroziune, cauzează compactarea solului (cărări de vite) ceea ce, la rândul său provoacă reducerea infiltrației și a capacității de reținere a apei, accentuarea proceselor de șiroire și de spălare pe versant, sărăcirea solului și împiedică regenerarea naturală a pășunii.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.



2.10.8.4. Calitatea vegetației și faunei

Vegetația naturală a comunei Coșula, caracteristică zonei de silvostepă, la care se adaugă o vegetație intrazonală (în lungul albiilor principale) ca și biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activități umane: desteleniri, defrișări, lucrări ameliorative, chimizare, pășunat intensiv, dezvoltare Țesutului rural.

Din punct de vedere bio - climatic, *vegetația naturală este caracteristică silvostepii și formațiunilor de pădure, cu trecere spre zona deluroasă – subcarpatică.*

Comuna Coșula beneficiază de prezența unei însemnate suprafețe forestiere – 2904,74 ha, formată din specii de foioase (fag, stejar, frasin, carpen, tei, cireș, arțar) cărora li se adaugă, într-o proporție mai mică, specii de conifere (brad, molid, pin). Se întâlnesc și arbuști (corn, sânger, păducel, porumbar, măcieș ș.a.), precum și pajiști stepice sau stepizate, cu graminee, dicotiledonate cu flori.

Referitor la calitatea pajiștilor și fânețelor spontane, acestea au fost majoritar înlocuite de culturile agricole, sau sunt utilizate pentru pășunat. În timp, neîntreținerea și exploatarea la întâmplare au condus la

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 139/297
---	---	-----------------	----------------

reducerea numărului și vitalității speciilor ierboase, înmulțirea plantelor ruderales (buruieni) și la diminuarea calității covorului ierbos al pajiștilor.

Defrișările și destelenirile practicate, uneori irațional, în vederea extinderii culturilor agricole, au diminuat suprafețele ocupate de păduri și pajiști naturale. Aceste acțiuni au declanșat reacții negative asupra celorlalte componente naturale: creșterea gradului de continentalism și stepizarea climatului, reducerea debitelor apelor subterane și de suprafață, creșterea torențialității și a eroziunii etc.

Ca și vegetația, fauna din acest teritoriu a suferit ca urmare a presiunilor exercitate de activitățile antropice care au determinat restrângerea arealelor, modificarea componenței populațiilor și a habitatelor, reducerea numerică a numărului de specii.



Datorită rolului important al faunei în menținerea echilibrului biologic al biocenozelor și ecosistemelor, rezultă necesitatea protejării și ocrotirii faunei, prin instituirea de protecții speciale pentru speciile vulnerabile sau periclitate.

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice constituie o condiție a dezvoltării durabile a societății. Deși în multe locuri nivelul poluării a scăzut și protecția naturii a fost din ce în ce mai integrată în planurile de dezvoltare, biodiversitatea rămâne totuși sub amenințarea unui mare număr de factori perturbatori.

2.10.9. Priorități în intervenție

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților majore de mediu menționate anterior. În acest sens se impun:

- ✓ asigurarea potabilității la sursele de apă prin instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closete, gospodării, ferme, etc.);
- ✓ realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă pentru toate localitățile comunei precum și realizarea sistemului centralizat de canalizare și a unei stații de epurare a apelor reziduale la nivel de comună;
- ✓ controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- ✓ asigurarea zonei de protecție la unitățile zootehnice de pe teritoriul comunei;
- ✓ recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri menajere și zootehnice;
- ✓ implementarea unui sistem de management al deșeurilor care să includă, pe lângă colectarea selectivă, și transportul deșeurilor la cea mai apropiată stație de transfer, compostarea deșeurilor organice în gospodării;
- ✓ recuperarea terenurilor degradate de alunecări și eroziune prin consolidări, plantații și alte lucrări de combatere a degradării solurilor;
- ✓ interzicerea depozitării deșeurilor în albiile pâraielor și amendarea celor care nu respectă normele de mediu;
- ✓ interzicerea deversărilor de ape reziduale sau orice altă substanță poluatoare în apele pâraielor care străbat teritoriul comunei (ape reziduale cu încărcătură organică, detergenți, uleiuri, combustibili lichizi, lubrefianți, pesticide, etc.);
- ✓ utilizarea unor tehnologii de producție cu impact redus asupra mediului în cadrul unităților industrial-productive de pe raza comunei;
- ✓ utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea supra - pășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 140/297
---	---	--------------	-------------

2.11. DISFUNȚIONALITĂȚI



Din analizele efectuate, precum și din cele semnalate de către autoritățile comunei Coșula, au rezultat un număr de disfuncționalități cu impact major în contextul socio-economic actual.

Corelând fenomenele de natură economică cu aspectele vieții sociale, se constată practicarea unei agriculturi cu productivitate scăzută, care angrenează cea mai mare parte a populației comunei, în timp ce numărul locurilor de muncă în alte sectoare de activitate este redus. Veniturile locuitorilor nu depășesc nivelul mediu actual din Regiunea de Nord - Est, infrastructura și dotările fiind necorespunzătoare unui standard de viață actual.



Disfuncționalități ale comunei Coșula:

- Zona de locuințe s-a dezvoltat uneori haotic, în zone predispuse a fi afectate de alunecări de teren și inundații;
- Fărâmițarea loturilor individuale în suprafețe mici și lipsa formelor de asociere a proprietarilor de pământ duce la imposibilitatea exploatării terenurilor intensiv și în mod organizat; din scăderea potențialului agricol la agricultura de subzistență derivă și imposibilitatea dezvoltării unei zootehnii performante;
- Nivelul insuficient de dotare cu agregate agricole, mecanizare insuficientă (83,05 ha / tractor fizic), lipsa unui program de dezvoltare pentru valorificarea maximă a potențialului agricol de care dispune comuna;
- Cultura porumbului în monocultură favorizează eroziunea solului;
- Este necesară extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă a populației, și realizarea sistemului de canalizare și a stației de epurare a comunei;
- Este necesară introducerea sistemului de alimentare cu gaze naturale a populației în comună;
- Reabilitarea și modernizarea unor sectoare de drum județean, comunal și a drumurilor sătești;
- Comuna deține un potențial turistic atractiv, recomandându-se dezvoltarea structurilor specifice turismului cultural, religios, de recreere, cât și a celui de week-end și a agroturismului;
- În comună nu funcționează încă un sistem integrat de management al deșeurilor menajere;
- Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- Ponderea mare a șomajului în rândul tinerilor;
- Ponderea populației inactive depășește ponderea populației active în 2002;
- Proportia mare a populației active într-o agricultură de subzistență și presiunea agricolă care se menține ridicată;
- Pondere ridicată a pensionarilor în structura populației inactive – rezultat al fenomenului de îmbătrânire a populației – creșterea populației vârstnice dar și a prezenței fenomenului de pseudo-pensionare (pensionarea nejustificată a populației la vârste tinere);
- Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar și productiv;
- Cererea insuficientă de forță de muncă în comună;
- Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională;
- Accesul redus la servicii de asistență socială și sanitare.
- Lipsa unor programe pentru recalificare și reconversie profesională pentru populație.



În urma analizei acestor probleme, cauze și obstacole, prezentăm următoarele disfuncționalități pe domenii:

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20346/2001 Certificate No. 148446/C/001</small> S.C. PRO-ATIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 141/297
--	---	--------------	-------------

DOMENII	DISFUNȚIONALITĂȚI
ACTIVITĂȚILE ECONOMICE	
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diversificarea redusă a activităților economice: economia localităților comunei este bazată aproape exclusiv pe agricultură, ➤ Practicarea agriculturii se realizează individualist, pe suprafețe mici – fărâmițarea terenurilor agricole; ➤ Anumite suprafețe din terenurile agricole sunt afectate de eroziune de suprafață, eroziune în adâncime, alunecări de teren; ➤ Gradul redus de mecanizare al lucrărilor agricole (109ha teren arabil / tractor fizic); ➤ Predominanța agriculturii de subzistență, caracterul “universal” al gospodăriilor; ➤ Structura dezechilibrată a culturilor de câmp face imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a terenurilor agricole, ➤ Cultura porumbului în monocultură favorizează eroziunea solului; ➤ Forța de muncă îmbătrânită din agricultură care utilizează tehnici și practici agricole învechite; ➤ Lipsa calificării și instruirii agriculturilor;
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Infrastructura edilitară deficitară nu atrage investitorii în sectorul productiv; ➤ Lipsa unităților de prelucrare a producției agricole locale (produse agro-alimentare);
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activitățile turistice sunt inexistente, nu există (încă) preocupări de valorificare a potențialului turistic al comunei. ➤ Obiective ale patrimoniului cultural ce necesită lucrări de restaurare;
SERVICII	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Serviciile pentru populației sunt insuficient dezvoltate, necesitând investiții în infrastructura aferentă, în resursele umane; ➤ Există localități în care accesul la serviciile de bază se realizează cu dificultate;
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Echipare tehnico-edilitară redusă; ➤ Lipsa unui plan coerent de dezvoltare a zonei locuibile; ➤ Există zone din intravilan sau din apropierea intravilanului afectate de alunecări de teren: partea de nord a satului Coșula, Coasta Șupitca în satul Șupitca, ➤ Există zone din intravilan afectate de inundații: satul Pădureni – Valea Călugăra Mare, satul Șupitca – Valea Lupului, partea de vest a satului Coșula – Valea Lipovana.
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea populației pe fondul fenomenelor de migrație - soldul migratoriu negativ, și datorită natalității reduse comparativ cu valorile la nivel de județ; • Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat datorită lipsei formelor legale de muncă și reședință; • Accentuarea fenomenului de îmbătrânire a populației; • Indice de îmbătrânire cu valori ridicate și în creștere; • Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate; • Ponderea mare a șomajului în rândul tinerilor; • Ponderea populației inactive depășește ponderea populației active în 2002;

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 142/297
--	---	--------------	-------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Proportția mare a populației active într-o agricultură de subzistență și presiunea agricolă care se menține ridicată; • Pondere ridicată a pensionarilor în structura populației inactive – rezultat al fenomenului de îmbătrânire a populației – creșterea populației vârstnice dar și a prezenței fenomenului de pseudo-pensionare (pensionarea nejustificată a populației la vârste tinere); • Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar și productiv; • populația vârstnică ridică probleme de investiții pentru ocrotirea sănătății, pentru ocrotirea socială, pentru asigurarea bătrâneții etc.; • accesul redus la programe de conversie/reconversie profesională; • procent ridicat al populației fără școală absolvită; • procent redus al populației absolvente de studii superioare;
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none"> • Unele locuințe noi se realizează fără a avea la bază un proiect și asistență minimă de specialitate în realizarea lor • Unele locuințe sunt amplasate în zone cu risc de alunecare. • Nivel extrem de redus de echipare cu utilități a locuințelor; • Nu există rețea centralizată de canalizare; • Majoritatea gospodăriilor folosesc sobe cu combustibil solid și o mică parte folosesc butelii de aragaz pentru prepararea hranei; • Încălzirea populației se face cu sobe cu combustibili solizi; • Suprafață locuibilă mică pe locuitor;
DOTĂRI SOCIAL – CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> • Numărul redus de cabinete medicale, lipsa unei farmacii, nu există cabinet stomatologic; • Inexistența infrastructurii necesare furnizării serviciilor de asistență socială pentru bătrâni și copii; • Grad de uzură al unor dintre imobilele unităților de învățământ precum și a dotărilor acestora; lipsa echipărilor; • Toate școlile din comună, cu excepția celei din Coșula nu beneficiază de alimentare cu apă; • Lipsa infrastructurii sportive și de recreere; • Insuficiența spațiilor pentru activități cultural-sportive și degradarea celor existente; • Insuficienta implicare a societății civile în viața culturală a comunei; • Lipsa unei instituții care să pregătească forța de muncă calificată în vederea reînvierii meseriilor tradiționale; • Lipsa preocupărilor pentru formarea profesională a adulților;
ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ	
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și a echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile; ➤ Drumuri județene, comunale și satești neasfaltate; ➤ Lipsa trotuarelor de - a lungul drumului național DN 28B în interiorul localității Buda.
GOSPODĂRIREA APELOR	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Necesitatea realizării unor regularizări de albie și îndiguiri în vederea eliminării riscului de inundabilitate a unora dintre localitățile comunei: Valea Lupului, Valea Lipovanei, Valea Călugăra Mare, pârâul Miletin; ➤ Necesitatea identificării de noi surse locale de alimentare cu apă

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20346/2001 Certificate No. 134346/C/003</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 143/297
---	---	--------------	-------------

	potabilă a populației; ➤ Probleme la nivelul echipării și gospodăririi apelor; ➤ Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107.
ALIMENTARE CU APĂ	➤ Apa din fântâni este contaminată cu nitriți; ➤ Nu există rețea de alimentare cu apă potabilă;
CANALIZARE	➤ Lipsa unui sistem centralizat de canalizare și absența stației de epurarea apelor uzate menajere;
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	➤ Lipsa rețelei electrice pentru deservirea noilor locuințe. ➤ Rețeaua de iluminat public nu acoperă în întregime localitățile comunei;
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	➤ Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale a comunei Coșula.
TELECOMUNICAȚII	➤ Rată foarte scăzută a telefonizării în comuna Coșula.
PROBLEME DE MEDIU	
PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI	<ul style="list-style-type: none"> • terenurile arabile sunt afectate de pluviidenudație, eroziune torențială, șiroiri precum și de tasare și compactare datorită efectuării necorespunzătoare a lucrărilor agricole; • numeroși versanți care mărginesc văile prezintă fenomene de alunecare activă și alunecări potențiale; • inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate generează probleme referitor la infiltrații și poluare a stratului de apă freatică; • Lipsa coșurilor pentru deșeuri pe spațiile publice din comună; • Lipsa / insuficienta atenție acordată educației de mediu în unitățile școlare, la instituțiile publice;
DEPOZITAREA DEȘEURILOR MENAJERE	<ul style="list-style-type: none"> • în comuna Coșula nu este organizat serviciul de salubritate la nivel local și nu se realizează încă colectarea deșeurilor (în amestec/selectiv) de la populație și de la agenții economici;

Comuna Coșula se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime mijlocie, cu profil specific agrar, cu resurse naturale mai importante comparativ cu alte comune din județul Botoșani (fond forestier bogat și terenuri agricole). Resursele naturale ale subsolului sunt modeste.



Activitățile economice în cadrul comunei Coșula sunt reprezentate de sectorul primar (practicarea agriculturii și creșterea animalelor), sectorul secundar este slab reprezentat (valorificarea resurselor primare prin mica industrie de prelucrare), iar sectorul terțiar domină prin activitatea de comerț. Serviciile de bază pentru populației sunt slab dezvoltate.

Resursele umane sunt afectate de fenomenul de îmbătrânire demografică. Se constată ponderea ridicată a pensionarilor în structura populației inactive – rezultat al fenomenului de îmbătrânire a populației – creșterea populației vârstnice dar și a prezenței fenomenului de pseudo-pensionare (pensionarea nejustificată a populației la vârste adulte). Populația comunei este în scădere pe fondul fenomenelor de migrație - soldul migratoriu negativ, și datorită natalității reduse comparativ cu valorile la nivel de județ.

2.12. NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

În urma analizelor în teritoriu, a consultării cu populația și a discuțiilor purtate cu autoritățile locale s-au stabilit următorii factori care ar putea contribui la relansarea dezvoltării localităților comunei:



1. Îmbunătățirea relațiilor în teritoriu între reședința de comună și satele aparținătoare;
2. Îmbunătățirea structurii rurale a localității, cu dezvoltarea unui nucleu urban în centrul de comună;
3. Valorificarea adecvată a producției agricole vegetale și animale, precum și a resursei lemnoase, prin prelucrarea în unități proprii;
4. Atragerea în sistemul public – privat a finanțărilor, prin accesarea de fonduri structurale destinate dezvoltării rurale;
5. Creșterea atractivității comunei, și implicit a zonei, pentru investitorii străini și locali în vederea realizării de investiții și creării de locuri de muncă;
6. Încurajarea societăților comerciale și a proprietarilor individuali de terenuri pentru a – si diversifica culturile;
7. Sprijinirea formării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole de la producătorii locali;
8. Investiții în activități non-agricole productive cum ar fi:
 - Industria ușoară (articole de pielărie, încălțăminte, lână, blană, tricotaje, produse de uz gospodăresc);
 - În activități de procesare industrială a produselor lemnoase (ex. mobilă);
 - Mecanică, unelte și obiecte casnice, producerea de ambalaje.
9. Furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori;
10. Aplicarea măsurilor privind utilizarea durabilă a terenurilor forestiere;
11. Protejarea terenurilor agricole cu plase și împădurirea terenurilor neproductive;
12. Sprijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor în posesie;
13. Acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora;
14. Realizarea de lucrări de îmbunătățiri funciare pentru combaterea eroziunii solului;
15. Investiții în realizarea infrastructurii edilitare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz metan);
16. Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii de transport cu scopul de a crea cadrul favorabil atragerii de investitori, promovării creșterii economice și creării de locuri de muncă;
17. Amenajarea drumurilor de exploatare (platformă de 7 m lățime, cu 2 benzi): DE 53/1, DE 211, DE 228, DE 390, DE 386, DE 253, DE 154;
18. Amenajarea de trotuare de-a lungul DN 28 B / E 583, în intravilanul localității Buda, străbătută de această arteră;
19. Amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
20. Amenajarea de zone de agrement-recreere și baze sportive;
21. Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul zonal, în cadrul unui sistem integrat de management al deșeurilor;
22. Modernizarea dotărilor în care se pot desfășura activități socio-culturale (cămine cultural, grădinițe, școli, bibliotecă);
23. Construirea unui cămin cultural în satul Coșula;
24. Construirea unui nou sediu pentru școală în satul Coșula;
25. Modernizarea căilor rutiere de comunicație și a amenajărilor adiacente;
26. Amenajarea unei piețe agro – alimentare în apropierea zonei centrale a satului Coșula;
27. Amenajarea unui teren de joacă pentru copii în sudul satului Coșula;
28. Amenajarea unui teren de sport în partea de sud – vest a satului Coșula (în zona de extinderi);

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30346/2/001 Certificate No. 104046/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 145/297
--	---	-----------------	----------------

29. Construirea unei baze sportive și de agrement;
30. Modernizarea drumurilor de exploatare agricolă;
31. Amenajarea unor spații de joacă pentru copii;
32. Pregătirea profesională a generațiilor tinere pentru activități cu potențial de dezvoltare în zonă: agricultură, agro-turism, silvicultură, prelucrarea produselor agro-alimentare;
33. Dezvoltarea unor ramuri economice care să ocupe forța de muncă disponibilă (industrie mică, artizanat și activități meșteșugărești, unități de procesare a laptelui și a cărnii, prelucrarea producției vegetale, etc.).
34. Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural (tradiții și obiceiuri, monumente culturale – istorice, meșteșuguri locale, situri arheologice, păduri).

Trecerea la un nivel superior, în primă fază, necesită revizuirea funcționalului zonei centrale: reparații capitale și consolidarea școlilor, a grădinițelor, reabilitarea și înființarea de noi obiective pentru sănătate și asistență socială, completarea cu noi dotări (spații pentru activități culturale, spații comerciale și de alimentație publică). Este necesar de asemenea ca pe viitor să fie aprobate și construite doar acele locuințe care corespund din punct de vedere calitativ și estetic cu funcțiunile de bază.

Actualele obiective strategice de planificare urbanistică, resursele umane și tipul de organizare ca aglomerație rurală sunt premise ferme, comuna urmând să se extindă pe terenurile disponibile, ținându-se cont de legislația în vigoare și de conceptul de dezvoltare durabilă.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 146/297
--	---	--------------	-------------

CAPITOLUL 3 - PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE

Pentru elaborarea PUG, au fost studiate o serie de documentații – studii – ce au stat la baza propunerilor de dezvoltare urbanistică și anume:

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile:
 - Secțiunea I: **Căi de comunicație** - Legea nr. 71 / 1996 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
 - Secțiunea II: **Apa** - Legea nr. 171 / 1997 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
 - Secțiunea III: **Zone protejate** - Legea nr. 5 / 2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
 - Secțiunea IV: **Rețeaua de localități** - Legea nr. 351 / 2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
 - Secțiunea V: **Zone de risc** - Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean, furnizat pentru consultare de către Consiliul Județean Botoșani;
- Planul Urbanistic General al comunei Coșula - elaborat de S.C. "CONSYS" S.R.L. Botoșani în anul 2004.
- Consultări permanente cu specialiștii și factorii de răspundere din cadrul Primăriei comunei Coșula și Consiliul Județean Botoșani.
- Strategia de dezvoltare economico - socială a comunei Coșula 2007 – 2013.

3.1.1. Planul de Amenajare a Teritoriului Național

SECȚIUNEA I – REȚELE DE TRANSPORT

Secțiunea I – Rețele de transport, cuprinde direcțiile de dezvoltare ale infrastructurii de transport. Lucrările ce se vor realiza prin aplicarea acestei secțiuni sunt de interes național și constituie cauza de utilitate publică pentru declararea utilității publice în vederea exproprierii.

Planul de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea I - Rețele de transport a fost aprobat prin Legea Nr. 363 din 21 septembrie 2006, și publicată în Monitorul Oficial Nr. 806 din 26 septembrie 2006.

Prin Secțiunea I – Rețele de Transport se desemnează lucrările de realizare a proiectelor aferente direcțiilor de dezvoltare din Planul de Amenajare a Teritoriului Național. Prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea I – Rețele de transport sunt obligatorii și se aplică în amenajarea teritoriului județelor, municipiilor, orașelor sau comunelor, după caz.

Prin Secțiunea I – Rețele de Transport se:

- Stabilește planul director de dezvoltare a rețelelor de transport pe sol - căi rutiere, căi feroviare; pe apă - căi navigabile; în aer - căi aeriene și are la bază analiza critică a situației existente cu evidențierea zonală și punctuală a disfuncționalităților ce se manifestă în profil teritorial precum și prospectarea evoluției traficului în concordanță cu obiectivele generale de dezvoltare economico - socială a țării.
- Definesc bazele rețelelor naționale de transport, identificând proiectele prioritare și măsurile de armonizare necesare pentru dezvoltarea acestora pe termen scurt, mediu și lung. - cu o perspectivă de până la 50 de ani.

- Stabilește că lucrările prevăzute a se realiza prin acest act normativ sunt de interes național și constituie cauza de utilitate publică, instituind și obligativitatea preluării acestora în concepția de dezvoltare spațială, socio-economică, urbanistică și de amenajare a teritoriului județelor, municipiilor, orașelor și comunelor.

- Prevede includerea cu prioritate a acestor lucrări în programele de investiții ale ordonatorilor principali de credite, pe bază de studii de fezabilitate aprobate conform legislației de specialitate în vigoare, precum și posibilitatea finanțării acestor lucrări, total sau parțial, de către investitori străini, în condițiile stabilite de lege.

- Racordează rețelele naționale de transport la cele 3 coridoare majore prioritare - IV, VII și IX convenite în cadrul conferințelor pan-europene care traversează teritoriul României, asigurând legăturile Europei Centrale și de Est cu nordul și vestul continentului.

- Impune obligativitatea pentru autoritățile administrației publice centrale județene și locale de a colabora pentru asigurarea aplicării prevederilor legi.

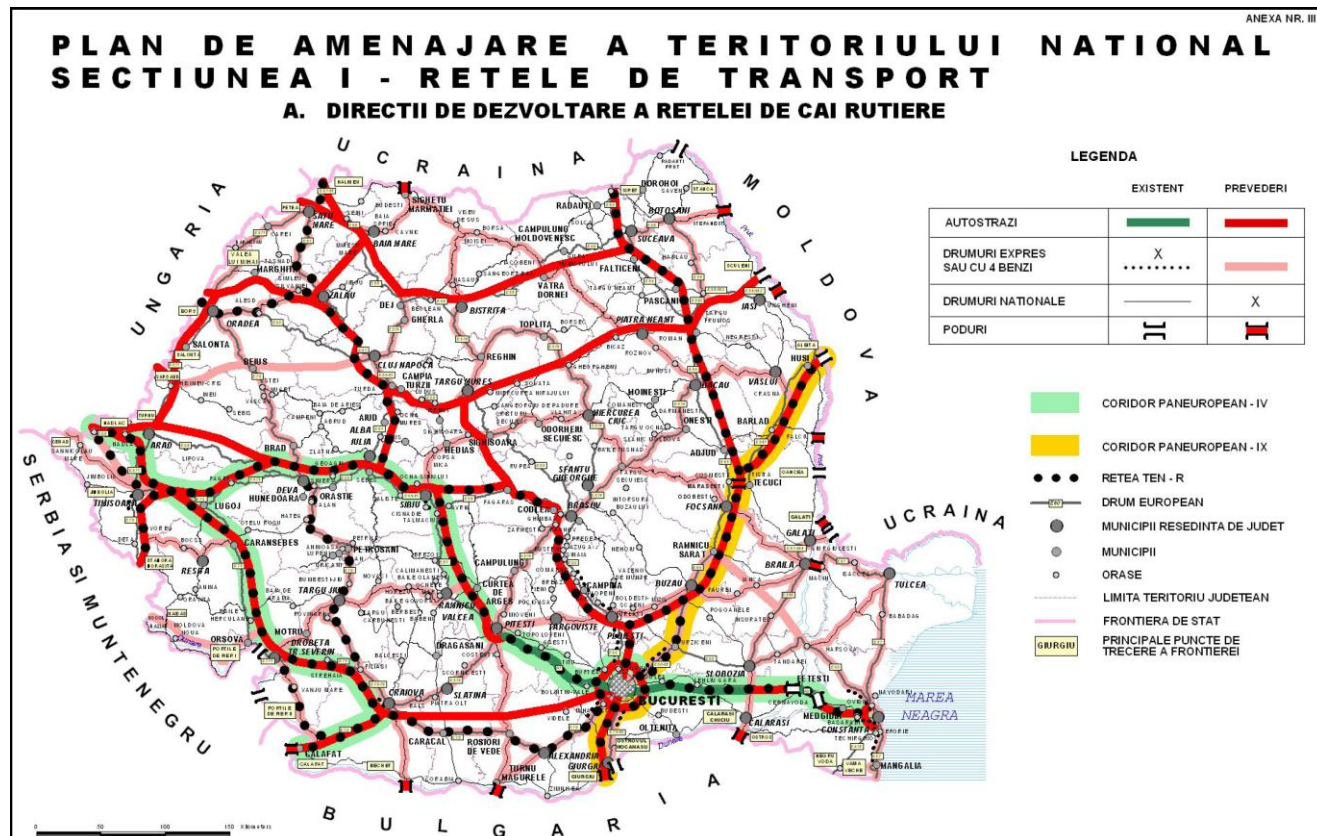
Secțiunea I – Rețele de Transport prevede pentru județul Botoșani realizarea următoarelor investiții prioritare (vezi imaginile următoare):

Rețeaua de căi rutiere:

Drumuri expres / cu 4 benzi:

- Suceava – Botoșani - Ștefănești, până la ultima localitate de pe frontiera de stat,
- Botoșani – Târgu Frumos,
- Rădăuți-Prut - Ștefănești.

Poduri noi: la Ștefănești, peste Prut.



Imag. 16. a.: Rețele de transport rutier prevăzute prin PATN – Secțiunea I

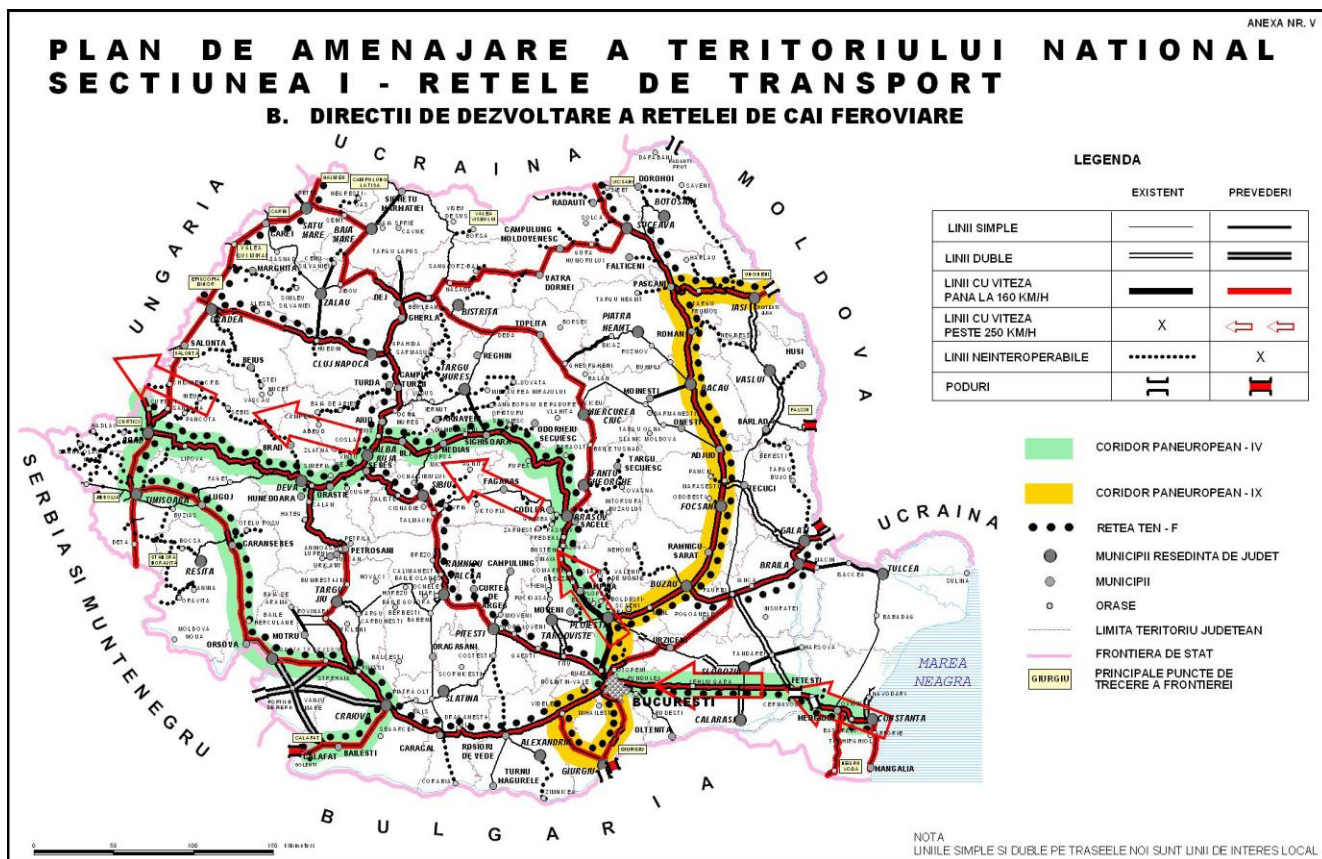
Sursa: http://www.mie.ro/documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/lege_363.pdf

Planul de amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea I – Rețele de Transport



Imag. 16. b.: Rețele de transport rutier prevăzute prin PATN – Secțiunea I – detaliu - județul Botoșani

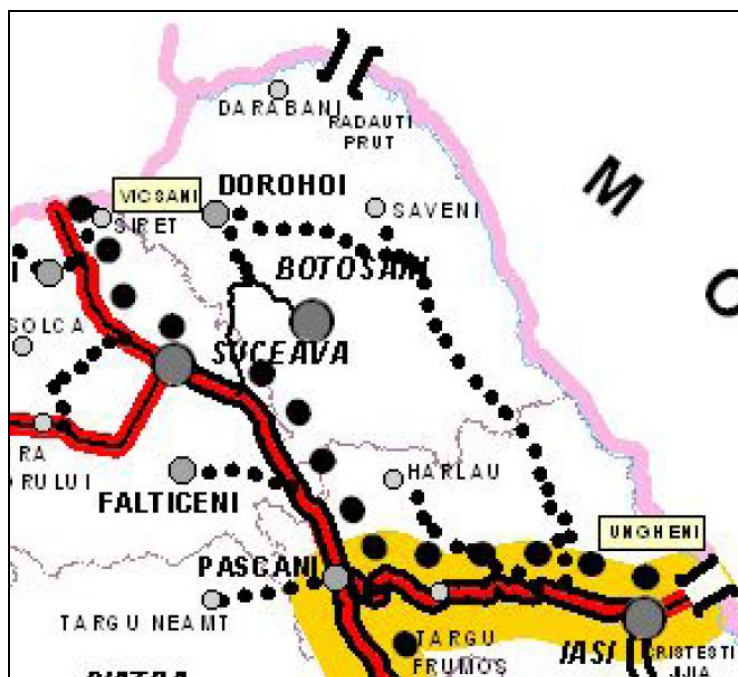
Rețeaua de căi feroviare: pe teritoriul județului Botoșani, prin PATN nu sunt prevăzute investiții în ceea ce privește rețeaua de căi feroviare:



Imag. 17. a.: Rețele de transport feroviar prevăzute prin PATN – Secțiunea I

Sursa: http://www.mie.ro/documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/lege_363.pdf

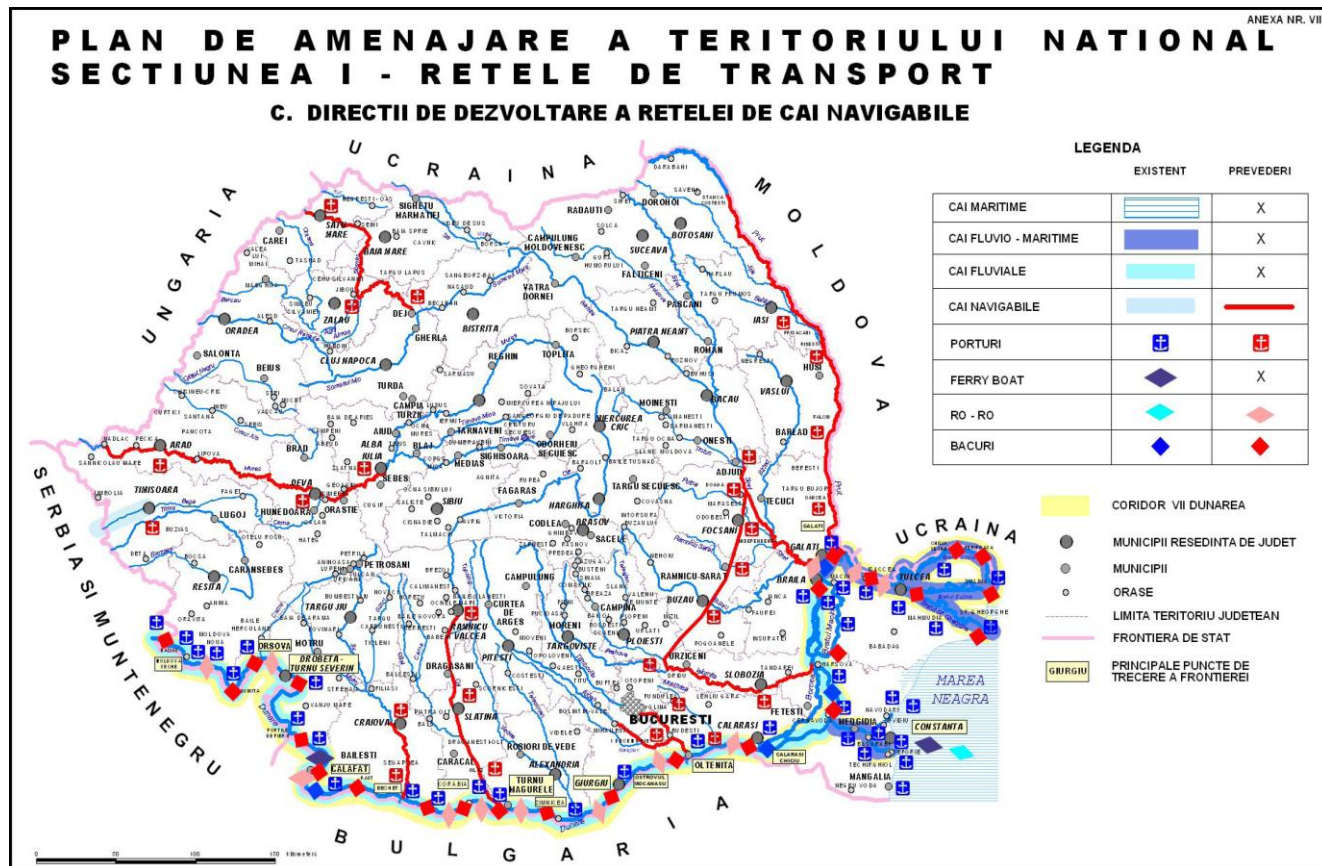
Planul de amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea I – Rețele de Transport



Imag. 17. b.: Rețele de transport feroviar prevăzute prin PATN – Secțiunea I – detaliu - județul Botoșani

Căi navigabile interioare și porturi:

- Râul Prut între Dunăre și Stâncă Costești.



Imag. 18: Căi navigabile prevăzute prin PATN – Secțiunea I

Sursa: http://www.mie.ro/documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/lege_363.pdf

Planul de amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea I – Rețele de Transport

Considerăm că realizarea investițiilor precizate anterior pe teritoriul județului Botoșani, cu legătură spre Republica Moldova, pot avea implicații majore în dezvoltarea în viitor a localităților județului, și în consecință și a comunei Coșula, cu atât mai mult cu cât municipiul reședință de județ Botoșani este cea mai apropiată localitate urbană. Realizarea acestor investiții poate deschide noi perspective și poate oferi noi oportunități de valorificare a produselor locale a comunei, de creare de noi locuri de muncă, zona devenind mai atractivă pentru investitori datorită creșterii accesibilității și îmbunătățirii infrastructurii.

SECȚIUNEA II - APA

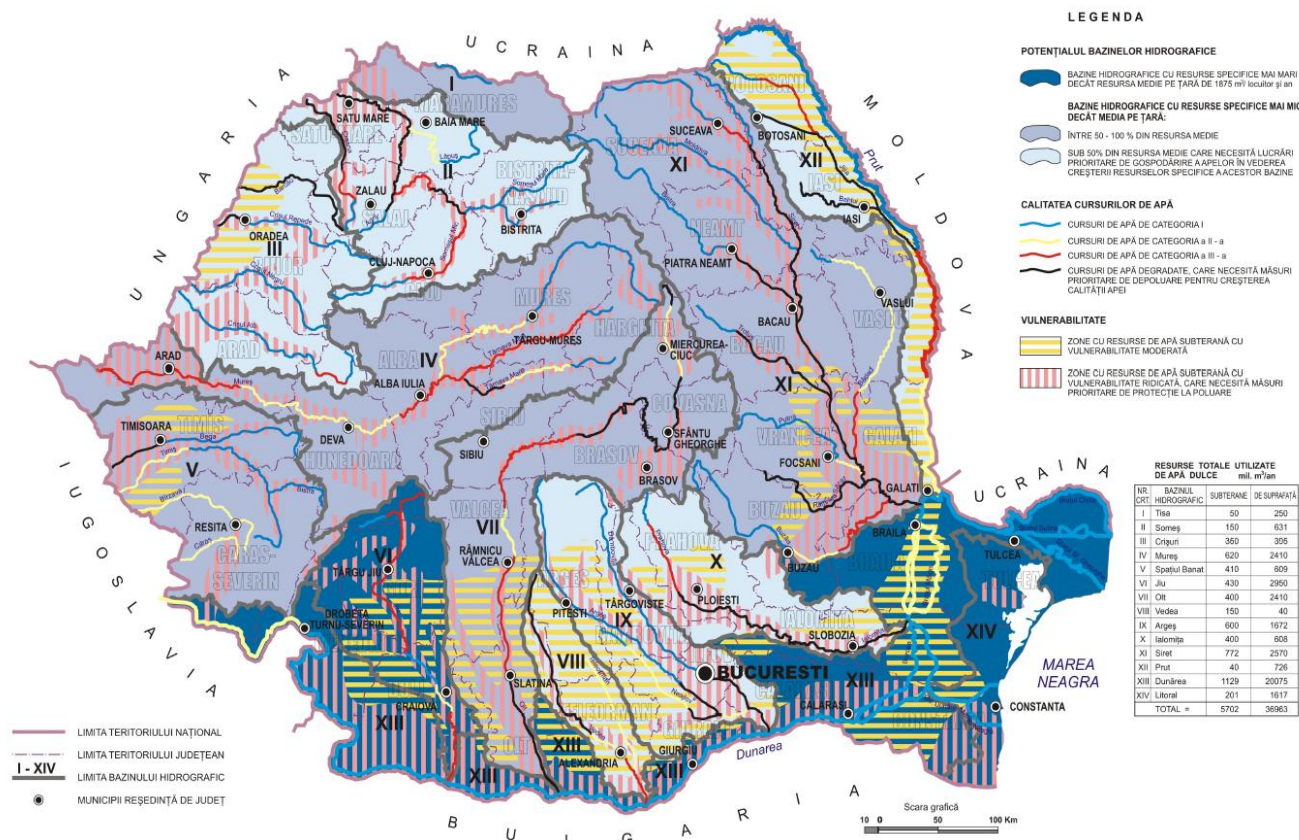
Secțiunea II – Apă a Planului Național de Amenajare a Teritoriului a fost aprobată prin Legea Nr. 171 din 4 noiembrie 1997. Conform art. 2, lucrările prevăzute în prezenta lege pentru Planul de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a II-a Apa sunt de interes național și constituie cauză de utilitate publică. De asemenea, conform art. 3 - (1) prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a II-a Apa sunt obligatorii pentru autoritățile administrației publice.

Comuna Coșula este inclusă în *Bazinul Hidrografic Prut* și, conform PATN – Secțiunea II – APA, din punct de vedere al potențialului, acest bazin conține mai puțin de 50% din resursa medie pe țară și necesită lucrări prioritare de gospodărire a apelor în vederea creșterii resurselor specifice.

LEGEA 171/1997

ANEXA nr. 2

PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL - SECȚIUNEA a II-a - APA RESURSELE DE APA DULCE



Imag. 19: Resursele de apă dulce – PATN - Secțiunea II - Apa

Sursa:

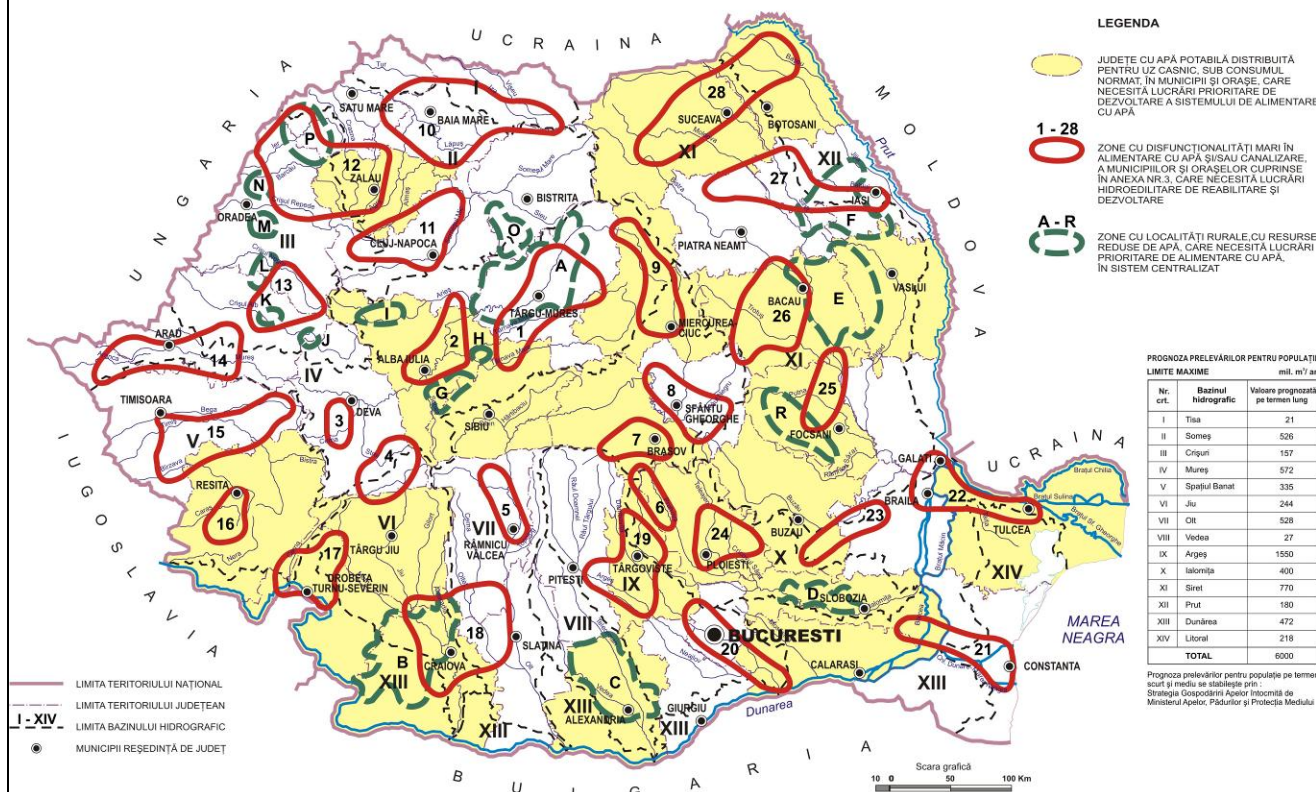
http://www.mdpl.ro/documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/legea171_modif.pdf

Județul Botoșani face parte din categoria județelor în care apa potabilă distribuită pentru consumul casnic se află sub consumul normal, în municipii și orașe care necesită lucrări prioritare de dezvoltare a sistemului de alimentare cu apă.

LEGEA 171/1997

ANEXA nr. 4

PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL - SECTIUNEA a II-a - APA APA PENTRU POPULATIE



Imag. 20: Apă pentru populație - PATN - Secțiunea II - Apa

Sursa:

http://www.mdlpl.ro/documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/legea171_modif.pdf

În cadrul Secțiunii II – Apa, din PATN, pentru județul Botoșani sunt prevăzute următoarele lucrări:



Apă pentru populație:

Aducțiuni importante, cu debite peste 0,1 m3/s, pentru îmbunătățirea alimentării cu apă potabilă

PE TERMEN MEDIU (2006 - 2015)

1. Denumirea aducțiunii: Vârful Câmpului - Dorohoi
2. Denumirea prizei de apă: Acumularea Vârful Câmpului (Râul Siret)
3. Lungimea aducțiunii: 10 km
4. Debitul preconizat: 0,5 mc/s
5. Localități importante alimentate cu apă: Dorohoi.

Lucrări hidro - edilitare de reabilitare și dezvoltare în municipii și orașe

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 104046/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 152/297
---	---	--------------	-------------

PE TERMEN MEDIU (2006 - 2015)

1. Județ, municipiu, oraș: **Municipiul Botoșani**
2. Populația la 1.01.1996: 129.834
3. Alimentări cu apă:
 - reabilitare rețea de distribuție
 - majorare capacitate de compensare, înmagazinare
4. Canalizări: - extindere rețea de canalizare
 - completarea stației de epurare cu treaptă avansată (chimică)

2. Județ, municipiu, oraș: **Municipiul Dorohoi**
2. Populația la 1.01.1996: 35.362
3. Alimentări cu apă:
 - majorare debite la captare-tratare;
 - majorare capacitate de compensare, înmagazinare
 - reabilitare rețea de distribuție
 - extindere rețea de distribuție
4. Canalizări: - extindere rețea de canalizare
 - extindere stație de epurare
 - completarea stației de epurare cu treaptă avansată (chimică).

PE TERMEN LUNG (2016 - 2025)

1. Județ, municipiu, oraș: **Darabani**
2. Populația la 1.01.1996: 11.969
3. Alimentări cu apă:
 - majorare debite la captare-tratare
 - majorare capacitate de compensare, înmagazinare
 - reabilitare rețea de distribuție
 - extindere rețea de distribuție
4. Canalizări: - extindere rețea de canalizare
 - extindere stație de epurare
 - completarea stației de epurare cu treaptă avansată (chimică).

2. Județ, municipiu, oraș: **Săveni**
2. Populația la 1.01.1996: 8.731
3. Alimentări cu apă:
 - majorare debite la captare-tratare
 - majorare capacitate de compensare, înmagazinare
 - extindere rețea de distribuție
4. Canalizări: - extindere rețea de canalizare
 - extindere stație de epurare
 - completarea stației de epurare cu treaptă avansată (chimică).

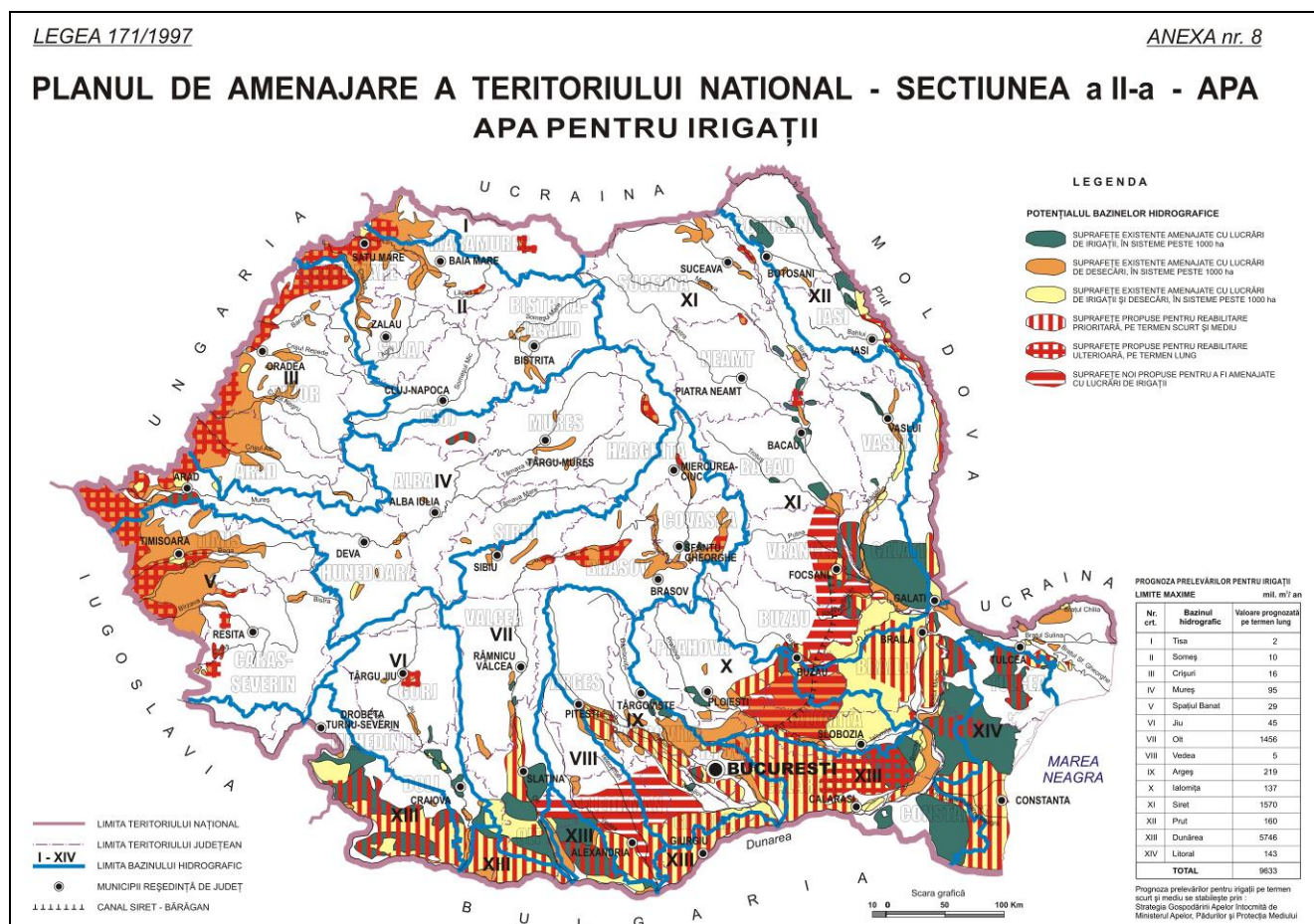
Zone cu disfuncționalități mari în alimentarea cu apă și/sau canalizare a municipiilor și orașelor, care necesită lucrări hidro - edilitare de reabilitare și dezvoltare: Darabani, Dorohoi, Săveni.

Apa pentru industrie:

- **zone cu resurse de apă, poluate de industrie, care necesită măsuri de reabilitare pe termen mediu (2006 – 2015):** în județul Botoșani, o astfel de zonă este zona de sud, pe o suprafață de 8500ha;

Apă pentru irigații:

- suprafețe amenajate cu lucrări de desecare-drenaj, în sisteme de peste 1.000 ha, propuse pentru reabilitare ulterioară pe termen lung (2016 – 2025): Corni – Tudora, cu o suprafață de 2206 ha;



Imag. 21: Apa pentru irigații - PATN - Secțiunea II - Apa

Sursa:

http://www.mdpl.ro/documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/legea171_modif.pdf

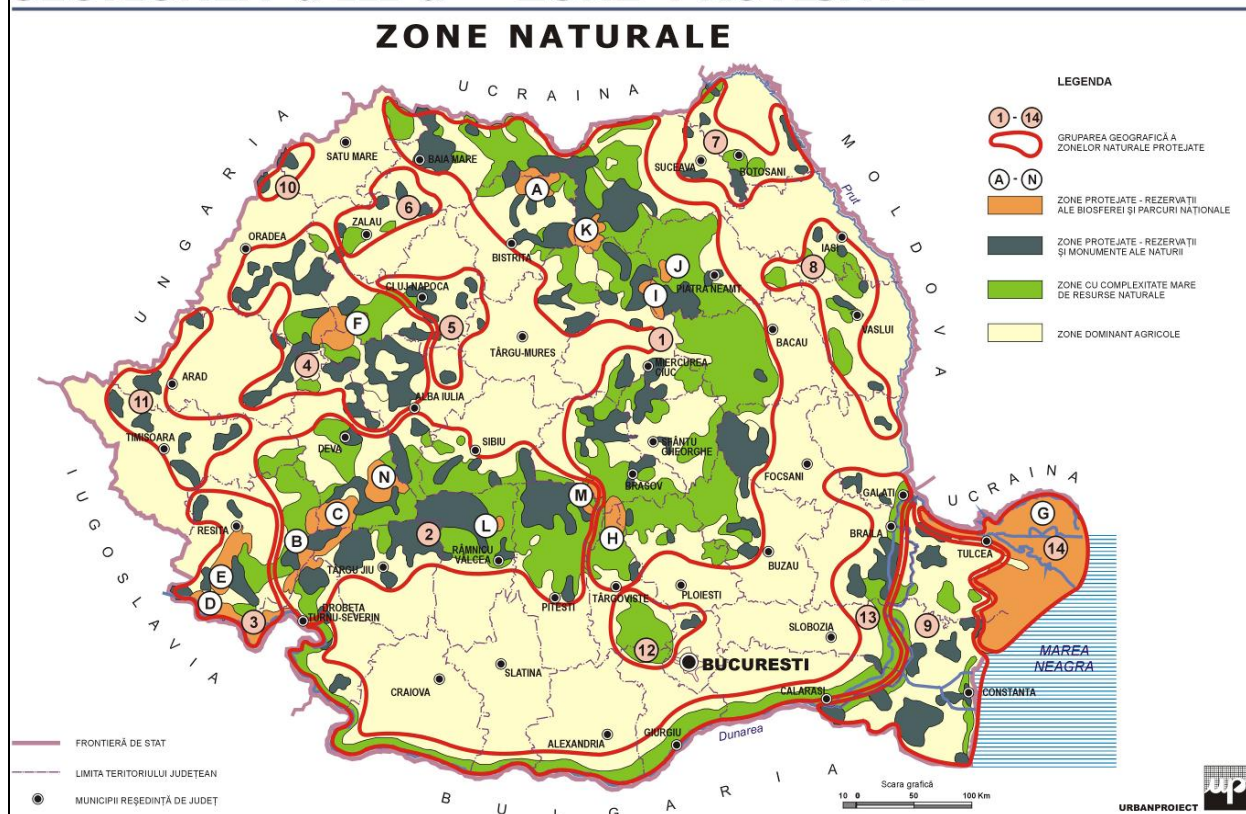
Realizarea acestor lucrări pe teritoriul județului Botoșani va avea consecințe pozitive pe multiple direcții: va rezulta o mai bună gospodărire a resurselor de apă a județului, va crește calitatea apei pentru populație, se va combate poluarea solurilor, a apelor subterane și a cursurilor de apă prin realizarea rețelelor de canalizare, se vor ecologiza cursuri de apă, se va asigura apa necesară irigațiilor în partea de sud-vest a județului.

SECȚIUNEA III – ZONE PROTEJATE

Zonele protejate sunt zonele naturale sau construite, delimitate geografic și/sau topografic, care cuprind valori de patrimoniu natural și/sau cultural și sunt declarate ca atare pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a valorilor de patrimoniu.

Conform Secțiunii III –Zone protejate, dar și pe baza informațiilor furnizate de Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, în comuna Coșula nu există rezervații ale biosferei, parcuri naționale/naturale, rezervații și monumente ale naturii.

PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL SECTIUNEA a III-a - ZONE PROTEJATE



Imag. 22: Zone naturale protejate în județul Botoșani – PATN – Secțiunea III – Zone protejate

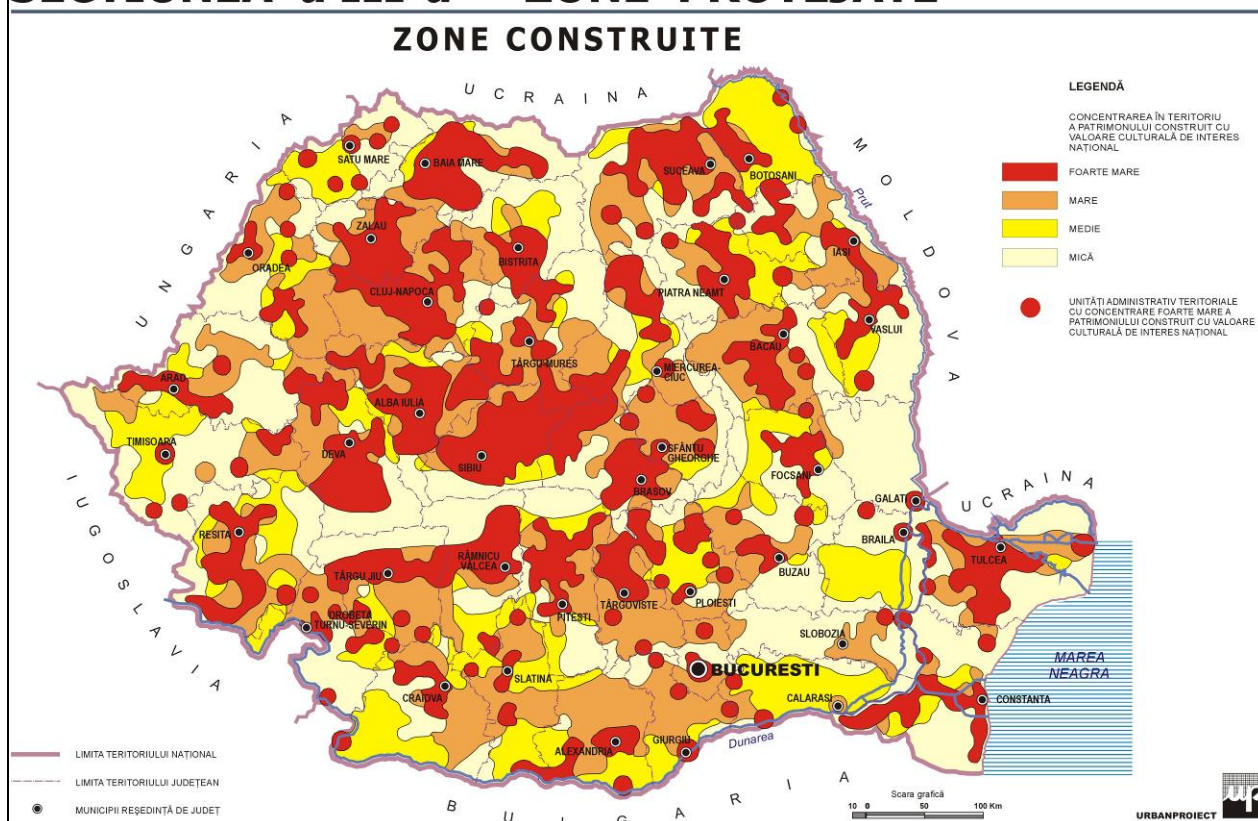
Sursa: http://www.mie.ro/documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/legea5.pdf

În ceea ce privește zonele construite protejate, conform– PATN - Secțiunea III - Zone protejate, unitățile administrative - teritoriale cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes național din județul Botoșani sunt următoarele:

Municipii: Botoșani, Dorohoi.

Comune: Bălușeni, Brăești, Bucecea, Corni, Curtești, Frumușica, Leorda, Mihai Eminescu, Mitoc, Ripiceni, Văculești, Vârfu Câmpului, Vlădeni.

PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL SECȚIUNEA a III-a - ZONE PROTEJATE



Imag. 23: Zone construite protejate în județul Botoșani – PATN – Secțiunea III – Zone protejate

Sursa: http://www.mie.ro/documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/legea5.pdf

SECȚIUNEA V – ZONE DE RISC NATURAL

Conform acestei secțiuni a PATN, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

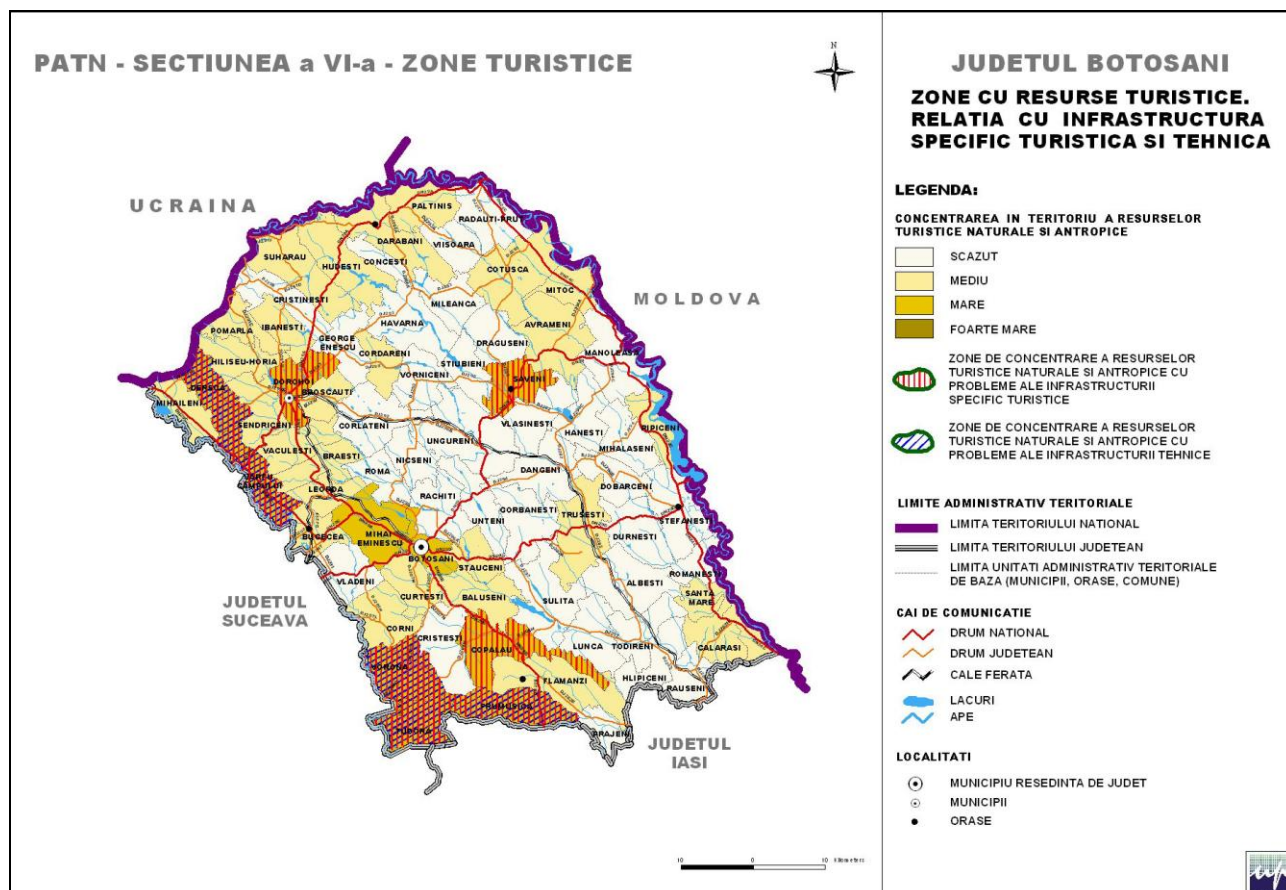
În zonele de risc natural, delimitate geografic și declarate astfel conform legii, se instituie măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor, care se cuprind în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, constituind totodată și baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție împotriva dezastrelor.

Conform PATN – Secțiunea V – Zone de risc natural, comuna Coșula este încadrată în categoria unităților administrativ – teritorial afectate de inundații datorită revărsării unui curs de apă și scurgerilor pe torenți. În ceea ce privește alunecările de teren, comuna Coșula se caracterizează printr-un potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren primare, cu o probabilitate mare de alunecare.

SECȚIUNEA A VI-A - ZONE CU RESURSE TURISTICE (în curs de aprobare)

Conform Studiului de fundamentare al Secțiunii VI – Zone cu resurse turistice a PATN, elaborat pentru județul Botoșani, comuna Coșula este încadrată în categoria unităților administrativ teritoriale cu concentrare mare în teritoriu a resurselor turistice naturale și antropice. De asemenea, comuna Coșula este inclusă în zonele de concentrare a resurselor turistice naturale și antropice cu probleme ale infrastructurii specific turistice.

Precizăm totuși că acest studiu s-a realizat înainte de anul 2003, când comuna Coșula s-a format prin reorganizarea comunei Copălău.



Imag. 24: Zone turistice în județul Botoșani – Secțiunea VI – PATN

Sursa:

http://www.mdpl.ro/ documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/secVII/judete/botosani/sinteza.pdf


3.1.2. Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Botoșani

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Botoșani 2010 prevede o serie de măsuri generale privind mediul rural dar și la nivel de unități teritorial- administrative în care este menționată și comuna Coșula:

Obiectiv sectorial: Îmbunătățirea calității factorilor de mediu și protecția și conservarea valorilor naturale

Programe asociate obiectivului sectorial și măsuri și intervenții specifice:

1. Program de îmbunătățire a calității apelor de suprafață și subterane
2. Program de îmbunătățire a calității aerului
3. Program de prevenire, limitare/diminuare a efectelor riscurilor naturale cauzate de cutremure – acțiuni de interes național
4. Program de executare a unor lucrări de intervenții la construcțiile existente, amplasate în zone de risc natural cauzat de cutremurele de pământ
5. Optimizarea raportului relief-habitat prin amenajarea versanților, prevenirea și diminuarea riscurilor geomorfologice

 <p> SUCERT-RO <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 30345/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small> </p>	<p align="center"> Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică </p>	Piese scrise	Pag 157/297
--	---	--------------	-------------

6. Monitorizarea suprafețelor afectate și executarea de lucrări hidroameliorative

7. Program de combatere a eroziunii solului

8. Program de dezvoltare a acțiunilor întreprinse în soluționarea problemelor de gestionare a deșeurilor

9. Program gospodărirea corespunzătoare a pădurilor

10. Program de conservare a valorilor naturale

Prevenirea și combaterea proceselor geomorfologice cu caracter de risc

Asistență tehnică acordată tuturor Consiliilor Locale de către structurile de specialitate, de la nivel central și județean pentru pregătirea de strategii și proiecte de dezvoltare și accesarea fondurilor europene.

Diminuarea cauzelor antropice ce determină degradarea mediului

Asistență tehnică acordată tuturor Consiliilor Locale de către structurile de specialitate, de la nivel central și județean și accesarea de fonduri europene pentru programe specifice de protecție a mediului înconjurător.

Reducerea impactului produs de deversarea apelor menajere neepurate și insuficient epurate provenite din localitățile rurale în cursurile de apă receptoare.

Reducerea impactului produs de deversarea apelor menajere neepurate și insuficient epurate provenite din localitățile rurale în cursurile de apă receptoare prin realizarea de rețele de canalizare și stații/instalații de epurare (toate comunele din județ).

Diminuarea cantității de nitriți și nitrați, proveniți din activitățile agricole, ce poluează apele de suprafață, dar și pe cele subterane

Reducerea cantității de nitriți și nitrați, proveniți din activități agricole, la nivelul întregului județ, reprezintă o măsură prioritară, întrucât calitatea apei este necorespunzătoare. Totodată, conform ordinului nr. 743/2008 (emis de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale), pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, se constată că toate UAT din județul Botoșani sunt menționate, cu excepția municipiului Botoșani, însă și în acest caz se impune realizarea unor măsurători adecvate, întrucât probabil și aceste prezintă o cantitate ridicată de nitrați.

Asigurarea capacității de intervenție în teren în zona de responsabilitate

Se recomandă pentru a preveni sau reduce efectele distructive umane și materiale în perioadele ce urmează după cutremur. Se aplică la nivelul tuturor UAT.

Activitatea continuă de educare a populației


Această măsură trebuie corelată cu exercițiile pe diverse scenarii, care să conducă la o colaborare perfectă între diversele organisme implicate în luarea măsurilor la producerea unui dezastru; este aplicabilă în principal pentru arealele urbane, unde impactul evenimentului ar perturba și angrena o masă mai mare de oameni: Botoșani, Dorohoi, Darabani, Bucecea, Ștefănești și Săveni.

Inventarierea atentă a tuturor construcțiilor existente și a echipamentelor curente

Această măsură trebuie efectuată în spiritul actelor normative în vigoare și ținând seama de amplasare, starea de uzură, vârsta, vulnerabilitatea, funcționalitatea și fiabilitatea. Se referă în principal la UAT din jumătatea de sud a județului, de la linia trasată imaginar între Bucecea și Ștefănești.

Optimizarea scurgerii apelor de suprafață pe versanți prin lucrări de colectare, drenaj și evacuare a apei

Această intervenție trebuie să vizeze rețeaua hidrografică existentă și rețeaua de canalizare. Se aplică la nivelul tuturor UAT-urilor care înregistrează un risc crescut la alunecări.

 <p>Certified Management System SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 2014/2/001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p>Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p>Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 158/297</p>
---	--	---------------------	--------------------

Îmbunătățirea drenajului suprafețelor interfluviale, a teraselor și luncilor

Această măsură se poate aplica prin executarea de lucrări cu caracter complex (hidroameliorative, pedomeliorative) în funcție de caracterul morfologic al suprafețelor și de utilizarea terenurilor în majoritatea UAT.

Stabilizarea și valorificarea terenurilor afectate de alunecări, torențialitate, ravenare

Se efectuează prin împădurire și însămânțare cu specii erbacee mari consumatoare de apă, care să asigure eliminarea surplusului de apă din substrat prin consum și evapotranspirație, protecția antierozională; se recomandă împădurirea versantului tip front de cuestă al Ibăneștilor, Copălăului și Cozancei și fruntea de terasă a Jijiei și Bahluiului: Păltiniș, Rădăuți-Prut, Viișoara, Coțușca, Mileanca, Havârna, Cordăreni, Vorniceni, Știubieni, Drăgușeni, Mitoc, Avrămeni, Săveni, Vlăsinești, Hănești, Manoleasa, Ripiceni, Mihălășeni, Ștefănești, Cristești, Copălău, **Coșula**, Flămânzi, Frumușica.

Reducerea ponderii terenurilor relativ instabile, cu risc ridicat de alunecări, surpări, prăbușiri (zona muntoasă din fliș, zona subcarpatică internă și externă), piemonturi și podișuri puternic fragmentate

Aceste terenuri se întâlnesc în zona Dealu Mare, la contactul dintre Dealurile Cozancea-Guranda și Câmpia Jijiei Inferioare, alături de Coasta Ibăneștilor: Cristești, Copălău, **Coșula**, Frumușica, Flămânzi, Lunca, Suharău, Hudești etc. În unele areale acțiunile de împăduriri de protecție devin obligatorii pentru reducerea impactului proceselor geomorfologice.

Extinderea serviciilor de salubritate

Extinderea serviciilor de salubritate cu scopul de a crește nivelul de echipare tehnico-edilitară a localităților din județul Botoșani (se aplică la nivelul tuturor UAT).

Obiectiv sectorial de patrimoniu: Protecția, conservarea și valorificarea eficientă și durabilă a patrimoniului natural, construit și cultural

Propuneri, măsuri, intervenții, proiecte cu aplicabilitate la nivel de UATB pentru intervalul 2011 – 2020 (cu extindere până în 2025)

Măsuri pentru PUG

Elaborarea studiilor peisajului natural și cultural

Se vor studia peisajul natural și peisajul cultural – toate UATB din județ.

Elaborarea studiului de protecție a mediului

Se va elabora în cadrul PUG un studiu de protecție a mediului - toate UATB din județ.

Elaborarea studiului de management al deșeurilor menajere și industriale



Se va elabora în cadrul PUG studiul de management al deșeurilor menajere și industriale – toate UATB din județ.

Elaborarea studiului riscurilor naturale și antropice

Se va elabora în cadrul PUG studiul riscurilor naturale și antropice, prin care se vor stabili zonele de risc la nivelul UATB - toate UATB din județ.

Elaborarea studiului măsurilor pentru stabilizarea populației localităților.

Se vor studia măsurile pentru stabilizarea populației localităților - toate UATB din județ.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 159/297
--	---	--------------	-------------

Delimitarea zonelor de protecție (+ zone existente protejate – Botoșani, Dorohoi) ale monumentelor istorice și stabilirea regulilor de utilizare a terenurilor delimitate

Se vor delimita zonele de protecție ale monumentelor istorice și stabilirea regulilor de utilizare a terenurilor delimitate (inclusiv zonele existente protejate Botoșani, Dorohoi) – 68 UATB: municipiile Botoșani, Dorohoi; orașele Darabani, Flămânzi, Săveni, Ștefănești; comunele Albești, Avrămeni, Bălușeni, Blândești, Brăești, Călărași, Căndești, Concești, Copălău, Cordăreni, Corlăteni, Corni, **Coșula**, Coțușca, Cristești, Cristinești, Curtești, Dersca, Dimăcheni, Dângenii, Drăgușeni, Durnești, Frumușica, George Enescu, Gorbănești, Havârna, Hănești, Hilișeu-Horia, Hlipiceni, Hudești, Ibănești, Leorda, Roma, Santa Mare, Stăuceni, Suharău, Sulița, Șendriceni, Știubieni, Trușești, Tudora, Ungureni, Unțeni, Văculești, Vârfu-Câmpului, Lozna, Manoleasa, Mihai Eminescu, Mihăileni, Mihălășeni, Mitoc, Nicșeni, Păltiniș, Pomârla, Prăjeni, Rădăuți-Prut, Răuseni, Ripiceni, Vlădeni, Vlăsinești, Vorniceni, Vorona.

Înscrierea în LMI a unor construcții valoroase

Se va studia posibilitatea clasării în LMI a unor construcții valoroase din județ (66 UATB): municipiile Botoșani, Dorohoi; orașele Bucecea, Darabani, Flămânzi, Săveni, Ștefănești; comunele Albești, Avrămeni, Bălușeni, Blândești, Brăești, Broscăuți, Concești, Copălău, Cordăreni, Corlăteni, **Coșula**, Coțușca, Cristești, Curtești, Dimăcheni, Dângenii, Dersca, Dobârceni, Drăgușeni, Durnești, Frumușica, George Enescu, Gorbănești, Havârna, Hănești, Hlipiceni, Hudești, Leorda, Lunca, Mihai Eminescu, Mihăileni, Mihălășeni, Mileanca, Nicșeni, Păltiniș, Pomârla, Prăjeni, Răchiți, Rădăuți-Prut, Răuseni, Ripiceni, Roma, Santa Mare, Stăuceni, Știubieni, Suharău, Sulița, Șendriceni, Todireni, Trușești, Tudora, Ungureni, Unțeni, Văculești, Viișoara, Vârfu Câmpului, Vlădeni, Vlăsinești, Vorniceni.

Elaborarea studiului evoluției țesutului urban; delimitarea și conservarea țăesuturilor urbane cu valențe istorice

Se va studia evoluția țesutului urban, iar zonele de țesut cu valențe istorice vor fi delimitate și conservate - toate UATB din județ.

Obiectiv sectorial rețea localități: consolidarea sistemului județean de așezări și dezvoltarea unui sistem policentric de centre urbane și centre cu caracter urban.


Programe asociate obiectivului sectorial și măsuri și intervenții specifice:

1. Program de modernizare și extindere a echipării tehnice a localităților
2. Program de modernizare și extindere a echipării sociale a localităților
3. Program de modernizare și extindere a infrastructurilor pentru turism
4. Program de îmbunătățire a confortului și calității locuirii și a calității vieții în general
5. Program de stimulare a proceselor de planificare și cooperare
6. Program de îmbunătățire a capacităților de administrare a așezărilor și teritoriului

Propuneri, măsuri, intervenții, proiecte cu aplicabilitate la nivel de județ pentru intervalul 2011 – 2020 (cu extindere până în 2025)

Îmbunătățirea echipării sociale a comunelor

Nivelul de echipare al comunelor cu dotări socio-culturale este în general mediu și scăzut. Din cele 71 de comune ale județului, doar 20 au un nivel bun și foarte bun din punct de vedere al dotărilor cu rol de proximitate.

 <p> SUCERT-RO <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 30346/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small> </p>	<p align="center"> Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică </p>	Piese scrise	Pag 160/297
--	---	--------------	-------------

Obiectiv sectorial: Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii fizice.

Sub-obiectiv sectorial: Promovarea unui sistem de transport durabil, care să permită deplasarea rapidă, eficientă și în condiții de siguranță a persoanelor și bunurilor, atât la nivel național cât și în cadrul regiunilor din țara noastră.

Programe asociate obiectivului sectorial și măsuri și intervenții specifice:

1. Program de modernizare și extindere a echipării tehnice a teritoriului
2. Program de modernizare și extindere a echipării tehnice a localităților

Propuneri, măsuri, intervenții, proiecte cu aplicabilitate la nivel de UAT pentru intervalul 2011 – 2020 (cu extindere până în 2025)

INFRASTRUCTURI TEHNICE ALE TERITORIULUI – CAI DE COMUNICATIE

Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de acces spre alte regiuni și spre coridoarele de transport europene.

Conform P.A.T.N. – Secțiunea I, sunt necesare măsuri de îmbunătățire a infrastructurii rutiere prin modernizarea a trei tronsoane de drum național și transformarea acestora în drumuri expres sau drumuri naționale cu 4 benzi de circulație (pct. 2.9. Rădăuți Prut – Ștefănești, pct. 2.17. Suceava – Botoșani – Ștefănești, pct. 2.18. Botoșani – Tg. Frumos): Rădăuți-Prut, Coșușca, Mitoc, Manoleasa, Ripiceni, Ștefănești, Durnești, Trușești, Gorbănești, Stăuceni, Curtești, Mihai Eminescu, Vlădeni, Bălușeni, **Coșula**, Copalău, Flămânzi, Frumușica.

Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de acces spre alte regiuni și spre coridoarele de transport europene.

Conform strategiei de întreținere și administrare a lucrărilor de artă rutieră a C.N.A.D.N.R. sunt necesare măsuri de reabilitare a 3 tronsoane de drum național:

- DN 28B Tg. Frumos (județul Iași) – Frumușica – Copalău – Botoșani (Botoșani, Bălușeni, **Coșula**, Copalău, Flămânzi, Frumușica)

Reabilitarea rețelei rutiere locale - drumuri naționale - și îmbunătățirea condițiilor de transport.

Conform strategiei D.R.D.P. Iași – S.D.N. Botoșani sunt necesare lucrări de îmbunătățire a stării de viabilitate prin sporirea capacității portante pentru un număr de 4 drumuri naționale (DN 29D, DN 24C, DN 29, DN 28) care au sectoare de drum a căror stare tehnică este proastă, având capacitatea portantă depășită și lucrări de modernizare pentru un număr de două drumuri naționale (DN 28B și DN 24C).

Creșterea calității serviciilor de transport rutier și îmbunătățirea legăturilor între localitățile lipsite de acces direct la rețeaua feroviară.

În județ sunt 64 UATB lipsite de acces la CF, 20 UATB au accesibilitate scăzută, iar 31 UATB au localități izolate conf. H.G. 1613/2009.


Sub-obiectiv sectorial 1: Realizarea unei politici de gospodărire durabilă a apelor.

Sub-obiectiv sectorial 2: Îmbunătățirea alimentării cu apă și evacuării / epurării apelor uzate.

Programe asociate obiectivului sectorial și măsuri și intervenții specifice:

1. Program de modernizare și extindere a echipării tehnice a teritoriului
2. Program de modernizare și extindere a echipării tehnice a localităților

Propuneri, măsuri, intervenții, proiecte cu aplicabilitate la nivel de UAT pentru intervalul 2011 – 2020 (cu extindere până în 2025)

 <p>Certified Management System SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p>Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p>Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 161/297</p>
---	--	---------------------	--------------------

INFRASTRUCTURI TEHNICE ALE TERITORIULUI – GOSPODĂRIREA APELOR ȘI ECHIPAREA HIDROEDILITARĂ

Alimentarea permanentă cu apă a consumatorilor prin identificarea și utilizarea de noi surse de apă, în special acumulări cu folosințe complexe, realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă, economisirea apei și reducerea costului acesteia.

La nivel județean, dezvoltarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate are la bază prevederile din documentația "Master Planul privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în județul Botoșani" (toate UATB).

Îmbunătățirea calității surselor de apă prin construirea de noi stații de epurare a apelor uzate, modernizarea celor existente și aplicarea unor tehnologii performante în procesul de epurare a apelor uzate.

La nivel județean, dezvoltarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate are la bază prevederile din documentația "Master Planul privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în județul Botoșani" (toate UATB).

Reconstrucția ecologică a cursurilor de apă și îmbunătățirea habitatelor pentru conservarea biodiversității.

Aceasta se va realiza prin următoarele acțiuni:

- îmbunătățirea și/sau reconstrucția habitatelor în scopul conservării biodiversității;
- realizarea unui plan concret de restricții în perioadele de secetă hidrologică;
- reducerea riscului producerii de inundații;
- realizarea de acumulări cu folosințe complexe, prevăzute cu volum de protecție contra inundațiilor;
- interzicerea amplasării construcțiilor în zonele inundabile. (toate UATB)

Combaterea fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale.

Aceasta se va realiza prin următoarele acțiuni:



- decolmatarea rigolelor, podurilor și podețelor din: majoritatea UATB.
- înlăturarea gunoaielor din albiile râurilor și pâraurilor din comunele: toate UATB.

Îmbunătățirea echipării hidroedilitare prin executarea de lucrări de mentenanță la sistemele de aducțiune existente.

Reparații urgente ale conductelor afectate de alunecări de teren și expertiză și registru de inventar pentru aducțiunea de apă și rețeaua de distribuție existente în județ (Darabani, Săveni, Drăgușeni, Știubieni, Dorohoi, Broscăuți, Brăești, Bucecea, Leorda, Nicșeni, Roma, Șendriceni, Văculești, Botoșani, Bălușeni, Curtești, Cristești, **Coșula**, Copalău, Corni, Flămânzi, Frumușica, M. Eminescu, Răchiți, Stăuceni, Unțeni, Vlădeni, Ștefănești, Albești, Călărași, Dângeni, Durnești, Hănești, Românești, Răuseni, Santa Mare, Trușești și Ungureni).

Îmbunătățirea echipării hidroedilitare prin extinderea sistemelor de aducțiune ce se alimentează din stațiile de tratare Bucecea, Cătămărăști, Ștefănești și Siret-Rogojești.

Programul de investiții pe termen mediu în tratarea apei potabile are scopul de a asigura o capacitate suficientă de apă tratată pentru a alimenta cea mai mare parte a județului. Cu toate acestea, capacitățile stațiilor de tratare sunt bazate pe înregistrarea unor reduceri semnificative ale pierderilor de apă în sistemele existente de aducțiune și de distribuție, motiv pentru care vor fi necesare și reabilitări majore ale rețelelor existente. (toate UATB)

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 162/297
--	---	--------------	-------------

Îmbunătățirea echipării hidroedilitare prin extinderea sistemelor de aducțiune ce se alimentează din stațiile de tratare Bucecea, Cătămărăști, Ștefănești și Siret-Rogojești.

Lucrările din cadrul Planului de investiții pe termen lung au ca scop finalizarea rețelelor, astfel încât toate comunele și satele să dispună de alimentare cu apă, prin asigurarea unor noi magistrale de aducțiune în conformitate cu programul pentru facilitățile de tratare a apei, și asigurarea rețelelor de distribuție și racorduri pentru toate comunitățile din județ.

Îmbunătățirea echipării hidroedilitare prin realizarea de lucrări suplimentare la rețelele de canalizare existente

Rețea de canalizare suplimentară pentru Botoșani pentru a acoperi zonele existente fără canalizare și care deversează ape menajere în canalele de drenare a apelor de suprafață.

Îmbunătățirea echipării hidroedilitare prin construirea de noi stații de epurare.

Realizarea de stații noi de epurare în localitățile Joldești, Hudești, Miron Costin, **Coșula**, Stâncești, Leorda, Roma, Cordăreni, Ungureni, Hilișeu Horia, Cernești, Albești, Ibănești, Lunca, Răuseni, Brehuești, Draxini, Miletin, Hulub, Copalău, Tocileni, Cerchejeni, Românești, Vârfu Câmpului, Rădăuți-Prut, Rogojești, Darabani (nouă), Coțușca, Curtești, Miorcani, Timuș, Vișoara Mică, Saucenița, Călugăreni, Santa Mare, Scutari, Burlești, Concești, Brăești, Mitoc, Bajura, Vânători, Costești, Dimăcheni, Oneaga, **Durnești**, **Corlăteni**, Hănești, Căndești, Avrămeni, Lozna, Străteni, Baranca, Rădeni, Oroftiana și Drislea.

Obiectiv sectorial: Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii fizice.

Sub-obiectiv sectorial: Îmbunătățirea echipării tehnico-edilitare și energetice.

Programe asociate obiectivului sectorial și măsuri și intervenții specifice:

1. Program de modernizare și extindere a echipării tehnice a teritoriului
2. Program de modernizare și extindere a echipării tehnice a localităților

Propuneri, măsuri, intervenții, proiecte cu aplicabilitate la nivel de UAT pentru intervalul 2011 – 2020 (cu extindere până în 2025)

INFRASTRUCTURI TEHNICE ALE TERITORIULUI – REȚELE ENERGETICE ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR

Extinderea și/sau reabilitarea rețelelor de distribuție a energiei electrice

Lucrări de extindere a rețelei de distribuție de joasă tensiune în comunele: Mihai Eminescu, Albești, Dimăcheni, George Enescu, Văculești, Manoleasa, Copalău, Flămânzi, **Coșula**, Cristești, Cristinești, Coțușca

Extinderea și reabilitarea rețelei de iluminat public



Lucrări de extindere și/sau reabilitare a rețelelor de iluminat public în: Avrămeni, Căndești, Concești, Copalău, Corni, **Coșula**, Coțușca, Cristești, Cristinești, Dângeni, Gorbănești, Ibănești, Leorda, Păltiniș, Rădăuți-Prut, Răuseni, Ripiceni, Roma, Trușești, Tudora, Ungureni, Vârfu Câmpului, Vlăsinești.

Asigurarea și creșterea siguranței în exploatare a sistemului de alimentare cu gaze natural.

Aceasta se va realiza prin finalizarea lucrărilor de realizare a rețelei de aducțiune gaze naturale Hârlău-Botoșani – Botoșani, Bălușeni, **Coșula**, Copalău, Flămânzi, Frumușica

Extinderea sau reabilitarea rețelei de distribuție gaze naturale.

Realizare de extindere de rețele de gaze naturale în următoarele UATB: Darabani, Bucecea, Brăești, Lozna, Copalău, Corni, **Coșula**, Frumușica, Răchiți, Roma, Todireni, Vârfu Câmpului, Văculești,

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 163/297
--	---	--------------	-------------

Diminuarea / eliminarea impactului asupra mediului, a practicilor actuale de gestionare (colectare, transport și eliminare finală prin depozitare) a deșeurilor menajere rezultate în mediul rural.

La nivel județean, dezvoltarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate are la bază prevederile din documentația "Master Planul privind gestionarea deșeurilor pentru județul Botoșani 2007-2037" (toate UATB rurale).

Obiectiv sectorial: Dezvoltarea mediului rural

Programe asociate obiectivului sectorial și măsuri și intervenții specifice:

1. Creșterea competitivității sectorului agricol
2. Îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale

Propuneri, măsuri, intervenții, proiecte cu aplicabilitate la nivel de județ pentru intervalul 2011 – 2020 (cu extindere până în 2025) - Agricultura

Realizarea parteneriatelor pentru a asigura distribuția produselor agricole

Instituțiile județene și locale pot colabora cu acei actori din agricultură în vederea asigurării unei distribuții a producției agricole locale

Îmbunătățirea eficacității controlului de regim silvic în pădurile private

Pădurile proprietate privată sunt supuse unor riscuri suplimentare de degradare ca urmare a lipsei de informare și conștientizare a proprietarilor privind gestionarea durabilă a pădurilor. În aceste condiții, se impun campanii de informare-conștientizare în domeniu concomitent cu aplicarea foarte riguroasă a controlului regimului silvic în pădurile private

Îmbunătățirea stării de calitate a pădurilor prin extinderea lucrărilor de îngrijire

Îmbunătățirea stării de calitate a pădurilor prin extinderea lucrărilor de îngrijire la tot fondul forestier.

Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii din sectorul agricol

Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii din sectorul agricol este imperios necesară ca urmare a stării avansate de degradare și a rolului fundamental în relansarea acestui sector

Integrarea producției agricole cu industria alimentară, rețeaua de depozitare, transport

Dezvoltarea lanțului complet de valorificare a producției agricole:
procesare, depozitare, transport, distribuție.



Realizarea securității alimentare prin asigurarea produselor necesare consumului populației;

Dezvoltarea producției agricole astfel încât să asigure necesarul populației locale și evitarea importurilor de produse similare

Obținerea în condiții de eficiență a unei producții agricole optime și stabile; Aplicarea de măsuri pentru valorificarea eficientă a producției agricole

Distribuirea și comercializarea, corespunzător cerințelor de consum; Implementarea de sisteme de management al calității

Sprijinirea diversificării economiei rurale, prin promovarea altor sectoare de activitate

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30346/2001 Certificate No. 146446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 164/297
--	---	--------------	-------------

Încurajarea pluri - activității în agricultură, mai ales în comunele cu profil ocupațional mixt. Specializarea și, acolo unde este cazul, diversificarea ramurilor agricole astfel încât forța de muncă din mediul rural să fie utilizată corespunzător și să nu mai existe subutilizarea acestora.

Sprijin pentru crearea, dezvoltarea și promovarea micro-întreprinderilor agricole;
Acordarea de facilități în vederea creării, dezvoltării și promovării microîntreprinderilor agricole.

Conștientizarea mai mare a populației agricole referitoare la utilizarea de semințe selecționate în cazul însămânțărilor și a raselor de mare productivitate

Campanii de informare privind avantajele utilizării de semințe selecționate în cazul însămânțărilor și a raselor de mare productivitate

Renovarea, dezvoltarea satelor, îmbunătățirea serviciilor de bază pentru economia și populația rurală
Asigurarea infrastructurii majore în mediul rural

Încurajarea activităților agroturistice Acordarea de facilități, promovarea programelor de finanțare în domeniu.

Realizarea unui sistem modern de procesare, transport și distribuție a produselor agricole
Dezvoltarea lanțului complet de valorificare a producției agricole: procesare, depozitare, transport, distribuție.

Îmbunătățirea calității produselor pescărești, transparența pieței și informarea consumatorului
Aplicarea sistemelor de management al calității în domeniu

Stoparea braconajului și a pescuitului industrial abuziv
Stoparea braconajului și a pescuitului industrial abuziv prin intensificarea controalelor, crearea de locuri de munca etc.

Creșterea productivității, introducerea de specii de pește cu valoare economică ridicată și diversificarea produselor piscicole în concordanță cu cerințele consumatorilor și cu standardele de calitate și siguranță alimentară



Creșterea productivității, introducerea de specii de pește cu valoare economică ridicată și diversificarea produselor piscicole în concordanță cu cerințele consumatorilor și cu standardele de calitate și siguranță alimentară vor conduce la relansarea sectorului piscicol din județul Botoșani.

Refacerea efectivelor de animale atât în sectorul privat cât și în cadrul agenților economici;
Efectivul de animale al județului s-a diminuat considerabil după schimbarea regimului politic. Este necesară susținerea raselor de mare productivitate prin măsuri de sprijinire a actorilor publici și privați din domeniu

Menținerea și dezvoltarea unităților de producție agricole existente în teritoriu;
Baza materială s-a diminuat simțitor în ultimele două decenii, fiind necesară menținerea și dezvoltarea unităților de producție agricolă existente în teritoriu.

Realizarea de asociații cooperatiste care să conducă la cumularea suprafețelor exploatațiilor agricole astfel încât practicarea agriculturii să se facă pe suprafețe mari și cu randamente eficiente.
Susținerea asocierii proprietarilor.

Creșterea producției (animale și vegetale) pentru satisfacerea în parte a cerințelor populației;
Creșterea producției (animale și vegetale) prin valorificarea eficientă a potențialului teritorial momentan subexploatat pentru satisfacerea în parte a cerințelor populației și evitarea de importuri din produse similare.

  <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 30345/2/001</small> <small>S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L.</small> <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 165/297
--	---	--------------	-------------

Excluderea pășunatului din păduri

Pășunatul în păduri reprezintă una dintre cauzele degradării pădurilor, fiind necesare măsuri de evitare a acestor practici

Stoparea defrișării pădurilor și a vegetației forestiere din afara fondului forestier

Stoparea defrișării pădurilor și a vegetației forestiere din afara fondului forestier prin mărirea numărului de controale și campanii de informare – conștientizare

Sprijinirea lucrărilor de regenerare cu specii adecvate

Asigurarea regenerării pădurilor cu specii care să contribuie la susținerea echilibrului ecosistemelor forestiere

Ameliorarea compozițiilor și a schemelor de împădurire

Ameliorarea compozițiilor și a schemelor de împădurire care să contribuie la susținerea echilibrului ecosistemelor forestiere

Conversia arboretelor din lăstari la codru. Asigurarea ajungerii la maturitate a lăstarilor

Gospodărirea unitară a fondului forestier prin sprijinirea exploatării în regim silvic a tuturor suprafețelor forestiere, inclusiv a celor aflate în proprietate privată.

Echilibrul ecologic al pădurilor depinde de aplicarea unui sistem unitar de măsuri de management forestier în totalitatea suprafețelor împădurite.

Propuneri, măsuri, intervenții, proiecte cu aplicabilitate la nivel de UAT pentru intervalul 2011 – 2020 (cu extindere până în 2025)

Agricultură

Măsuri de combatere a eroziunii solului. Aproape toate comunele prezintă probleme de eroziune a solului din cauza agriculturii de subzistență practicate.



Măsuri împotriva alunecărilor de teren. Foarte multe comune prezintă alunecări de teren din cauza agriculturii de subzistență practicate și a defrișărilor excesive.

Modernizarea sau introducerea infrastructurii pentru irigații în unitățile administrativ – teritoriale orientate spre sectorul primar și pe teritoriul cărora sunt amenajate retenții de apă.

Sistemul de irigații trebuie adaptat resurselor de apă disponibile, o extensie a acestuia fiind obligatorie în condițiile în care județul Botoșani prezintă un mozaic de lacuri și iazuri propice activităților agricole. Actorii decizionali locali pot stimula utilizatorii de apă pentru irigații pentru organizarea acestora în asociații capabile să preia în proprietate infrastructura unui număr variabil de ploturi pentru irigații și stația de pompare și rețeaua de distribuție a apei la hidrant (conform legii nr. 573/2003) pentru eficientizarea sistemului de irigații și pentru dezvoltarea colaborării din domeniul agricol.

Derularea de campanii de informare - conștientizare a proprietarilor de păduri situate în arii naturale protejate despre responsabilitățile și avantajele deținerii de astfel campanii de informare-conștientizare.

Propuneri, măsuri, intervenții, proiecte cu aplicabilitate la nivel de județ pentru intervalul 2011 – 2020 (cu extindere până în 2025)

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20346/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 166/297
---	---	--------------	-------------

Servicii

Îmbunătățirea capacităților de planificare și programare și accesare a fondurilor de dezvoltare

Realizarea de activități de informare privind programele naționale și europene de finanțare a sectorului privat

Dezvoltarea și încurajarea creării de IMM-uri

Furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru potențialii beneficiari de fonduri destinate intrării pe piață sau dezvoltării IMM-urilor din acest domeniu

Dezvoltarea rețelei de telecomunicații.

Încurajarea furnizorilor de telefonie de a mări aria de acoperire a rețelei

Modernizarea instituțiilor publice sanitare.

Realizarea de investiții în structuri medicale la standarde europene.

Dezvoltarea sistemului sanitar.

Înființarea unor centre de permanență sanitară, în special în mediul rural

Îmbunătățirea serviciilor medicale asigurate populației.

Înființarea/modernizarea de unități pentru asistență medico-socială

Îmbunătățirea serviciilor sociale prestate populației

Înființarea, amenajarea, reabilitarea și dotarea instituțiilor furnizoare de servicii sociale, respectiv: centre de recuperare a persoanelor cu handicap, adăposturi pentru victimele violenței domestice, centre de îngrijire și asistență socială pentru persoane vârstnice, servicii de asistență și sprijin pentru tinerii care părăsesc sistemul de protecție și pentru tinerii din comunitate aflați în nevoie, unități de asistență medico-socială, centre maternale.

Promovarea programelor de dezvoltare socială

Elaborarea, îmbunătățirea și implementarea de instrumente și soluții educaționale pentru prevenirea abandonului școlar, pentru îmbunătățirea accesului și participării grupurilor vulnerabile la educație și pe piața muncii, precum și programe pentru combaterea violenței domestice și a traficului de persoane, etc.

Reabilitarea și adaptarea instituțiilor publice de învățământ preuniversitar

Modernizarea și lărgirea școlilor, grădinițelor și a campusurilor școlare

Dezvoltarea instrumentelor curriculare. Dotarea și modernizarea laboratoarelor școlare

Adaptarea sistemului de învățământ și de pregătire profesională la noile cerințe de pe piața muncii



Realizarea de studii și analize în vederea definirii programelor de studii și a unei mai bune corelări cu nevoile pieței muncii și ale societății bazate pe cunoaștere.

Încurajarea activităților comerciale în mediul rural

Încurajarea și promovarea activităților comerciale desfășurate în mediul rural în scopul diversificării producției IMM-urilor prin lansarea de noi produse și servicii

Înființarea de noi centre comerciale mari în mediul rural

Micșorarea gradului de dependență economică prin înființarea de noi centre comerciale mari în mediul rural în comunele cu un grad de accesibilitate ridicat (limitrofe arterelor de circulație rutieră: drumuri internaționale, naționale și județene)

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 167/297
--	---	--------------	-------------

Dezvoltarea și implementarea soluțiilor/instrumentelor software pentru adaptarea populației la cerințele pieței muncii

Demararea de programe cu posibilitate de finanțare nerambursabilă în scopul însușirii/dezvoltării abilităților de utilizare a calculatoarelor pentru populația din mediul rural.

Îmbunătățirea serviciilor medicale asigurate populației rurale. Crearea de unități medicale cu servicii specializate și în mediul rural

Dezvoltarea sistemului sanitar. Înființarea unor centre de permanență sanitară în mediul rural.

Descentralizarea serviciilor financiar-bancare din cadrul județului Botoșani

Încurajarea localizării de servicii financiar-bancare în restul orașelor (exceptând municipiul Botoșani), precum și în mediul rural (cel puțin în fiecare centru de comună).

3.2. Evoluție posibilă, priorități

Prin elaborarea Planului Urbanistic General se are în vedere trasarea unor linii directoare în amenajarea teritoriului și dezvoltarea localităților care compun unitatea teritorial – administrativă Coșula, pe multiple planuri: din punct de vedere economic, socio-cultural, al infrastructurii.

Pentru a avea efecte benefice pe termen lung, dezvoltarea economică, dublată de conservarea stării mediului, trebuie să constituie componente de bază ale **dezvoltării durabile**. În accepțiunea largă a conceptului de dezvoltare durabilă, "ca fiind capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi" prosperitatea economică și conservarea mediului trebuie să se susțină reciproc. Potrivit acestei definiții, echitatea apare ca un principiu fundamental al dezvoltării durabile. Este vorba atât de echitatea în cadrul aceleiași generații, respectiv motivația distribuirii prosperității în cadrul societății, cât și despre echitatea între generații.


Dezvoltarea economică este avută în vedere de către societate nu numai pentru satisfacerea cerințelor materiale de bază ci și pentru a asigura resurse în scopul îmbunătățirii calității vieții, răspunzând cerințelor pentru ocrotirea sănătății, educație, dezvoltare socială și mediu înconjurător mai bun.

Toate formele dezvoltării economice au impact asupra mediului; ele folosesc resurse naturale care sunt în cantitate limitată și generează produse secundare, deșeuri, reziduuri și poluare. Există multe căi prin care activitățile economice, în context durabil, pot contribui la protecția mediului. Acestea includ măsuri eficiente privind energia, tehnologiile și tehnicile de management preventiv, mai bună proiectare și marketingul produselor, practici agricole concordante cu protecția mediului, utilizarea mai bună a terenurilor și construcțiilor, eficiența sporită a transporturilor, etc..

O altă preocupare este utilizarea rațională a resurselor naturale cu valoare economică și potențial limitat în timp. Acestea includ vegetația, terenul, diversitatea speciilor care oferă oportunități pentru dezvoltare.

Dezvoltarea economică are incidente nu doar asupra cadrului natural, și în general asupra mediului înconjurător, ci și asupra potențialului uman. Astfel o creștere economică susținută implică folosirea cât mai completă și cu o eficiență sporită a resurselor de muncă. Comparativ cu alte județe, județul Botoșani dispune de resurse importante de forță de muncă calificată, ceea ce conduce la un cost redus al muncii, și constituie în același timp un factor deosebit de favorabil pentru accelerarea creșterii economice.

Creșterea economică produce mutații și la nivel social în sensul că, în măsura în care înclinația cetățenilor spre economisire accentuată, ar avea loc o valorificare crescândă a economiilor sub forma investițiilor, îndeosebi în ramurile producției materiale. Datorită efectelor propagate pe care le generează, investițiile ar putea deveni un puternic factor dinamizator al economiei per ansamblu. Însă pentru acesta sunt necesare organizarea și funcționarea, în mod adecvat a pieței capitalului, astfel încât economiile cetățenilor să

 <p>Certified Management System SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 168/297</p>
---	--	---------------------	--------------------

fie orientate preponderent spre investițiile productive. O asemenea orientare se impune a fi orientată îndeosebi în vederea atragerii investițiilor din exterior.

Creșterea economică mai presupune intensificarea relațiilor cu celelalte județe ale regiunii dar și cu parteneri din străinătate. Pentru aceasta trebuie respectate cel puțin două cerințe principale și anume: evitarea relațiilor care să conducă la scurgerea de capital spre exterior, fără o compensare corespunzătoare, iar pe de altă parte este necesar ca în cadrul relațiilor economice realizate cu fiecare partener, indiferent dacă este din țară sau din străinătate, operațiunile de comerț să fie îmbinate cu activități de cooperare economică.

Posibilitatea realizării unei creșteri economice durabile nu se autovalorifică, ci se impun a fi valorificate, prin intervenția adecvată a tuturor factorilor conștienți care acționează la nivel economic și nu numai. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare a potențialului economic disponibil și intensificarea creșterii economice ar fi necesar ca acești factori să acționeze cu ajutorul unei strategii economice riguros fundamentate. O asemenea strategie ar trebui să aibă ca obiectiv pe termen scurt refacerea și depășirea nivelului economic general realizat anterior anului 1989, iar ca obiectiv pe termen lung atingerea unui nivel economic superior mediei pe județ.

Evoluția comunei a fost corelată și cu evoluția întregului județ, așa cum rezultă din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – P.A.T.J. Botoșani și cu strategiile de dezvoltare ale Consiliului Județean Botoșani.

Strategia de dezvoltare a ruralului urmărește trecerea de la gospodăria de subzistență caracteristică momentului actual, la gospodăria micro-productivă, bazată pe activități specifice, corelată cu resursele locale și cu necesitățile pieței (în special din mediul urban, dar și din alte centre polarizatoare).

Obiectivul fundamental: absorbția excedentului forței de muncă din mediul rural în unități noi de producție, exportul de produse agricole, eventual procesarea supraproducției agricole și apoi exportul produselor alimentare.

Elemente de dezvoltare potențială

Acțiuni și obiective globale

Strategia de dezvoltare durabilă a unui teritoriu are ca obiectiv fundamental creșterea bunăstării și prosperității individuale și a comunităților, urmărind o dezvoltare economică în limitele de suport ale capitalului natural, într-un mod care să garanteze și calitatea vieții generațiilor viitoare. Pornind de la acest deziderat P.U.G. își propune ca obiective principale stoparea declinului economic și social și înscrierea comunei pe o curba de evoluție ascendentă, în condițiile valorificării optime a resurselor materiale și umane, punerii în valoare și conservării patrimoniului natural și construit.

În acest context, principalele propuneri și obiective se referă la:

- revitalizarea și relansarea economică, prin orientarea eforturilor spre valorificarea potențialului agricol și turistic și spre alte sectoare cu șanse rapide de rentabilizare și stimulare a dezvoltării, cum sunt serviciile;

- atragerea investitorilor români și străini cu real potențial financiar, folosind metode diverse (vânzare, consorțiu, holding), încurajarea și susținerea inițiativei particulare în crearea de noi unități din domeniul producției mici și mijlocii și al serviciilor, diversificarea activităților economice, în vederea creșterii numărului locurilor de muncă;

- îmbunătățirea echipării tehnice a teritoriului prin reabilitarea și dezvoltarea căilor de comunicație existente (drumuri naționale și comunale), lucrărilor de gospodărirea apelor și hidro - edilitare, de echipare energetică, de îmbunătățiri funciare;



- asigurarea unor condiții de viață mai bune pentru populație, prin îmbunătățirea locuirii, a dotării și echipării localităților, accese corespunzătoare la dotări și asistență educațională, sanitară, culturală;

- creșterea gradului de urbanizare al comunei cu precădere în zonele cu potențial evident (localitatea Coșula), precum și implementarea unor politici de dezvoltare rurală a zonelor aflate în declin (Pădureni, Șupitca) cu stabilirea de condiții noi de integrare în circuitul social și al serviciilor, etc.;

- protecția și conservarea valorilor de patrimoniu natural și construit, eliminarea surselor potențial poluatoare și combaterea degradărilor din cauze naturale, armonizarea politicilor de mediu cu cele ale dezvoltării economice și sociale;

Adoptarea unei strategii globale de dezvoltare (în parteneriat cu comunele sau zonele de dezvoltare învecinate), ca și a unor obiective și politici strict locale la nivelul Consiliului Local Coșula sunt absolut necesare, în vederea unei dezvoltări echilibrate și durabile, bazate pe progres economic, protecția și conservarea mediului. Utilitatea acestor acțiuni poate fi apreciată prin compararea riscurilor și oportunităților pe care neadoptarea, respectiv adoptarea unei strategii, le creează:



PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
1. Resurse umane	
<ul style="list-style-type: none"> - Gradul ridicat de concentrare a populației în comunități puternice; - Omogenitatea etnică a populației; - Repartizarea relativ echilibrată a populației după sex; - Acces la un sistem de învățământ; - Existența unui capital instituțional care cuprinde instituțiile de coordonare și monitorizare a proiectelor – Consiliul Local Coșula, zo, organizații non guvernamentale, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gradul ridicat de sărăcie; - Rata crescută a emigrației spre exteriorul regiunii; - Conservatorismul populației (lipsa de deschidere spre schimbare și modernizare); - Îmbătrânirea populației din mediul rural; - Spirit antreprenorial redus; - Lipsa cunoștințelor specifice dezvoltării unei afaceri și creării de noi locuri de muncă; - Lipsa unui sistem de formare a deprinderilor practice ale elevilor; - Lipsa unui sistem de instruire specifică a comunităților rurale.
2. Structura economică	
2.1 Industrie și agricultura	
<ul style="list-style-type: none"> - Infrastructura dezvoltată în domeniul comerțului; - Ponderea ridicată a proprietății private asupra terenului arabil și efectivului de animale; - Suprafața mare de teren arabil (care se pretează unei game largi de culturi agricole); - Ponderea mare a populației ocupate în agricultura; 	<ul style="list-style-type: none"> - Ponderea redusă a IMM-urilor în sectorul productiv și de servicii (cu excepția comerțului și alimentației publice); - Insuficienta promovare a potențialului investițional al regiunii; - Inexistența cooperării intercomunale; - Calitatea slabă a serviciilor către populație. - Caracterul preponderent agricol al comunei; - Existența proceselor de despădurire și a proceselor de eroziune și a alunecărilor de teren; - Dimensiunile reduse ale exploatațiilor agricole; - lipsa unor sisteme de colectare prelucrare și valorificare superioară a produselor specifice; - slaba dotare tehnică a agriculturii; - insuficienta dezvoltare a agroturismului; - insuficienta promovare a zonei și a produselor specifice; - dispariția Insuficienta folosire a instalațiilor de irigații.
2.2 Turismul	
<ul style="list-style-type: none"> - Existența condițiilor dezvoltării turismului religios, de agrement, etc.; 	<ul style="list-style-type: none"> - Calitatea slabă a serviciilor specifice turismului în regiune; - insuficienta dezvoltare a potențialului turistic existent;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 104046/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 170/297
---	---	--------------	-------------

	- Numărul redus al manifestărilor care să pună în evidență tradițiile și obiceiurile specifice regiunii.
3. Infrastructura	
<ul style="list-style-type: none"> - Existența unor drumuri naționale care străbat comuna; - Infrastructura relativ dezvoltată în domeniul telecomunicațiilor; 	<ul style="list-style-type: none"> - Procentul scăzut de drumuri modernizate; - Lipsa căilor ferate; - Distribuția inegală a căilor ferate electrificate; - Lipsa sistemelor de distribuție a gazelor naturale și a energiei termice; - Slaba dezvoltare a sistemelor de alimentare și distribuție a apei potabile și a rețelilor de canalizare; - Suprafața locuibilă redusă pe locuitor; - Slaba dezvoltare a infrastructurii destinate activităților recreative.
4. Mediul înconjurător	
<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea la scară redusă a pesticidelor și îngrășămintelor agricole. 	<ul style="list-style-type: none"> - Insuficienta informare și educare a populației protejării și conservării mediului; - Prezervarea necorespunzătoare a cadrului natural; - Slaba reprezentare a infrastructurii fizice specifice în domeniul protecției mediului. - Activitatea slabă în domeniul industriei de reciclare și valorificare a materialelor refofosibile; - Zone cu resurse sărace de apă potabilă și local nepotabile.
OPORTUNITATI	RISURI
<ul style="list-style-type: none"> - Apariția cadrului legislativ în domeniul dezvoltării rurale; - Existența legislației referitoare la zonele defavorizate; - Implicarea administrațiilor locale în dezvoltarea rurală; - Existența cadrului legislativ favorabil angajării șomerilor și absolvenților de învățământ mediu și superior; - Existența legislației privind amenajarea teritoriului național; - Existența cadrului legislativ orientat spre dezvoltarea durabilă, protecția și conservarea mediului; - Existența legislației privind înființarea zonelor libere; - Îmbunătățirea confortului în localități prin modernizarea și extinderea echipărilor tehnico-edilitare. 	<ul style="list-style-type: none"> - Inexistența normelor metodologice de aplicare a legislației privind zonele defavorizate și, implicit, blocarea funcționării acestui concept; - Concurența importului de produse agro-alimentare în lipsa unei legislații vamale care să protejeze producția internă; - Recesiunea economică la nivel național; - Evoluția nefavorabilă a contextului politic; - Degradarea calității vieții în majoritatea localităților; - Insuficiența fondurilor destinate protecției mediului; - Lipsa unui parteneriat real public-privat; - Valorificarea insuficientă a resurselor disponibile; - Accentuarea disfuncționalităților spațiale; - Insuficiența capitalurilor; - Nivelul ridicat al fiscalității; - Circulația redusă a informației economice; - Lipsa unui cadru legal pentru protejarea producției agricole interne; - Degradarea factorilor de mediu; - Degradarea patrimoniului construit și natural.

In mod normal, deși are un orizont de studiu pe termen lung, P.U.G. este valabil numai 7 - 8 ani, interval după care se reactualizează.

In definirea elementelor strategiei de amenajare și dezvoltare durabilă a teritoriului comunei Coșula, esențiali sunt factorii de dezvoltare potențială. In cele ce urmează se face o sinteză a acțiunilor și obiectivelor

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 171/297
---	---	--------------	-------------

care vizează realizarea unui comportament strategic al factorilor de decizie prin selecția din multitudinea de probleme care afectează comuna a acelor care au o deosebită importanță.

AȚIUNI ȘI OBIECTIVE NECESARE PENTRU REDRESAREA POTENȚIALULUI DEMOGRAFIC ȘI AL RESURSELOR DE MUNCĂ

Comuna Coșula se caracterizează printr-o diminuare a populației, pe fondul unui bilanț negativ, datorită sporului migrator negativ. Disfuncționalitățile existente ne conduc spre următoarele acțiuni cu caracter strategic:

- Stabilizarea populației tinere în vederea stopării degradării structurii demografice;
- Creșterea atractivității economice a localităților prin sprijinirea sectoarelor neagricole; schimbarea tipului de agricultură practică (creșterea gradului de mecanizare și profesionalizare);
- Creșterea activității socio-edilitare a localităților prin îmbunătățirea infrastructurilor de transport și edilitare, stimularea și îmbunătățirea condițiilor de locuit, dezvoltarea serviciilor comerciale și sociale;
- Reducerea numărului de șomeri prin crearea de noi locuri de muncă în activități neagricole;
- Îmbunătățirea structurii populației ocupate prin reconversie profesională spre activități terțiare (servicii) în măsura în care este posibil.

AȚIUNI ȘI OBIECTIVE CE VIZEAZĂ UTILIZAREA POTENȚIALULUI NATURAL ȘI A CELUI ECONOMIC

Resursele naturale ale comunei nu sunt destul de variate, prezentând importanță deosebită pentru valorificare resursele agricole, resursele silvice și de turism.

Potențialul economic format din posibilitățile productive și servicii se află în prezent, în declin, dar sunt premise care vor conduce spre relansarea acestora.

Se au în vedere următoarele obiective:

- Valorificarea potențialului agricol, prin conservarea și stimularea caracteristicilor agro-pedologice prin exploatare rațională. Intensificarea unor culturi pretabile, menținerea capacităților de producție existente și a celor posibil să apară prin noi investiții. Apare ca necesară reorientarea producției agricole pe baza pretabilității zonale a culturilor, reabilitarea și extinderea sistemelor de îmbunătățiri funciare, crearea de exploatații agricole (ferme), toate în deplin acord cu necesitatea protecției și conservării calității solurilor.
- Valorificarea potențialului silvic prin valorificarea rațională a lemnului precum și a produselor silvice adiacente: fructe de pădure, plante medicinale, ciuperci sălbatice;
- Valorificarea mai intensă a potențialului turistic prin promovarea agroturismului, punerea în valoare a zonelor cu patrimoniu cultural, punerea în valoare a elementelor de cadru natural.

AȚIUNI ȘI OBIECTIVE PENTRU MODERNIZAREA ȘI DEZVOLTAREA TRANSPORTURILOR ȘI A ECHIPĂRILOR TEHNICO-EDILITARE

Comuna Coșula se situată pe traseul unei axe majore de circulație – DN 28 B. De acest traseu rutier beneficiază doar satul Buda. De la racordul cu DN 28 B prin satele Buda, Coșula și Pădureni trece drumul județean DJ 208H. Satul Șupitca este cel mai izolat, fiind legat de satul Pădureni printr-un drum comunal. Pornind de la această situație se au în vedere următoarele obiective:

Pe căile de transport rutier:

- efectuarea de lucrări de întreținere și modernizare ale drumului național DN 28 B;

- reabilitarea și modernizarea completă a drumurilor comunale și satești: asfaltarea drumului DC 52 pe traseul Cristești – Coșula, precum și a drumurilor satești (31 km drumuri de pământ);
- pietruirea sau balastarea tuturor drumurilor și străzilor din intravilanele localităților comunei.

Gospodărirea apelor:

- amenajarea tuturor cursurilor de apă de pe teritoriul comunei conform schemelor cadru de gospodărire și amenajare durabilă privind: apărarea împotriva inundațiilor, realizarea de aducțiuni, asigurarea surselor de apă potabilă, pentru irigații și piscicultură, îmbunătățirea calității apelor.

Alimentările cu apă, distribuirea apei potabile, canalizare și salubritate:

- realizarea de alimentări cu apă potabilă în toate localitățile comunei;
- realizarea de stații de epurare concomitent cu introducerea rețelilor de canalizare;
- realizarea unui sistem centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și industriali;
- amenajarea platformelor pentru punctele de colectare selectivă a deșeurilor menajere;

Extinderea rețelilor de distribuție gaze naturale:

- Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.
- Racordarea construcțiilor din satele comunei la rețeaua de gaze naturale propusă;
- Înființarea rețelei de repartitie și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;
- Înființarea stației de reglare-măsură.


Protecția mediului:

- ✓ dezvoltarea și perfecționarea capacității de prevenire, control și intervenție la accidente și riscuri naturale;
- ✓ recuperarea terenurilor degradate și poluate;
- ✓ protecția și conservarea naturii, a resurselor naturale și a biodiversității;
- ✓ gestionarea deșeurilor, reciclarea și re folosirea deșeurilor recuperabile;
- ✓ diminuarea până la eliminare a surselor de poluare;
- ✓ realizarea stației de epurare a apelor reziduale pentru a se evita poluarea emisarilor naturali;
- ✓ delimitarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;

3.3. OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

Din punct de vedere geografic, teritoriul comunei Coșula este situat în partea sud-vestică a județului Botoșani, la aproximativ 20 km de municipiul Botoșani.

Deși nu se află în vecinătatea municipiului Botoșani, comuna Coșula se află sub influența relațiilor de natură publică create de unele instituții din municipiu. Unele dintre aceste instituții își desfășoară activitatea ca direcții (finanțe, statistică, sănătate, muncă, protecție socială, agricultură, alimentație, etc.), inspectorate, (protecția muncii, învățământ, cultură, poliție, etc.), oficii (protecția consumatorilor, forțe de muncă, cadastru, organizarea teritoriului), filiale ale regiilor autonome, etc. Unele instituții descentralizate cu sediul în municipiul Botoșani coordonează servicii regionale din domeniu juridic, transporturi, etc.

 <p>Certified Management System SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 173/297</p>
---	--	---------------------	--------------------

Cele mai puternice relații de intercondiționare cu municipiul Botoșani sunt cele de natură economică. Principalele tipuri de relații economice care se realizează între comuna Coșula și municipiul Botoșani se stabilesc între agricultura spațiului rural și consumul alimentar, între resursele din teritoriu și industrie.

Raporturile comerciale cunosc două nuanțe: una legată de raportul dintre aprovizionarea comunei și depozitele en-gros din orașul Botoșani și deplasările spre oraș a locuitorilor din comună pentru aprovizionarea cu unele bunuri sau comercializarea unor produse agro - zootehnice de producție proprie.

Din punct de vedere socio-cultural, orașul Botoșani, atrage mai ales prin existența unui învățământ liceal dezvoltat. Baza materială socio-culturală a orașului asigură în general relații ce depășesc nivelul local, desfășurându-se manifestări culturale de interes zonal și național.

Din punct de vedere demografic, până în anul 1989, se observa o deplasare zilnică a unui număr important de persoane pentru locuri de muncă în Botoșani. După 1989, se observă două tendințe diametral opuse celei dinainte de 1989 și anume: migrarea unei părți a populației urbane (dar nu semnificative) spre comună și revenirea din alte zone a forței de muncă datorită scăderii activității industriale.

Căile de circulație din comună asigură în general ca direcție (dar nu neapărat ca stare) legătură cu municipiul Botoșani și cu orașul Flămânzi, precum și cu localitățile învecinate. Fluxurile majore de circulație sunt cele legate de deplasările pentru aprovizionare și pentru serviciile majore pe care le oferă municipiul Botoșani.

În vederea optimizării relațiilor în teritoriu, pentru reducerea timpului de deplasare între comună și restul teritoriului județean, dar și în vederea dezvoltării unor activități care depind de infrastructura rutieră (de ex. turismul, atragerea de investiții), se impun următoarele măsuri:

- în cadrul *Strategiei de Dezvoltare Economico – Socială a județului Botoșani se propune realizarea drumului expres (cu 4 benzi) Botoșani – Tg. Frumos - conform Planului Național de Amenajare a Teritoriului, Secțiunea I – Rețele de Transport, prin programul POS Transport;*

- reabilitarea și modernizarea completă a drumurilor comunale (asfaltare);
- pietruirea drumurilor sătești de pământ;
- amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanelor și asfaltarea acestora;
- modernizarea drumurilor de exploatare: DE 53/1, DE 211, DE 228, DE 390, DE 386, DE 253, DE 154;

- asigurarea mijloacelor de transport pentru elevii care fac naveta între satele Șupitca, Pădureni și Buda și localitatea Coșula pentru învățământul gimnazial;

- amenajarea stațiilor de călători pentru transportul public în vederea asigurării condițiilor optime de așteptare a mijloacelor de așteptare (în satele Coșula, Buda, Pădureni);



- continuarea liniei de cale ferată Iași – Hârlău până la Botoșani, care ar facilita accesul mai rapid pe calea ferată către Botoșani și către Iași;

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR

Propunerile de dezvoltare a comunei Coșula au fost elaborate pe baza nevoilor desprinse din analiza socio – economică a comunei și din analiza SWOT.

Comuna Coșula are o poziție privilegiată, atât din punct de vedere al cadrului natural cât și din punct de vedere al infrastructurii. Astfel, din punct de vedere fizico-geografic, comuna se află la contactul a două subunități: Podișul Sucevei și Câmpia Jijiei, beneficiind astfel de resurse specifice atât Podișului Sucevei (păduri) cât și zonei de câmpie colinară (terenuri arabile). Din punct de vedere al infrastructurii, comuna este străbătută de drumul național DN 28B / E 58.

Analiza activităților care se desfășoară în comuna Coșula a relevat faptul că, din punct de vedere economic, această unitate teritorial administrativă se remarcă prin caracterul predominant agricol al activităților existente; este vorba despre o agricultură subzistențială, individualistă, care implică un mare volum de forță de

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 174/297
--	---	--------------	-------------

muncă dar cu eficiență redusă. Dacă ne referim la numărul de unități economice active pe raza comunei, se constată prezența unei unități care prestează servicii în agricultură, o unitate de creștere a bovinelor pentru lapte, o unitate de creștere a ovinelor, brutărie, unități de tăiere și rindeluire a lemnului, unități de comercializare a diverselor bunurilor de larg consum, urmat de câteva mici unități active în domeniul serviciilor: baruri, service auto, o unitate de transporturi de călători.

Ca disfuncționalități majore ale sectorului economic menționăm în primul rând subdezvoltarea sectorului agricol, care, în prezent este unul individual, subzistențial și neperformant, absența unităților productive, de prelucrare a produselor locale, precum și a unor domenii care pot conduce la diversificarea activităților economice și creșterea nivelului de trai din comună: serviciile pentru populație, meșteșugurile tradiționale, turismul.

Comuna Coșula, spre deosebire de alte comune din județul Botoșani beneficiază de câteva atuuri esențiale care pot favoriza dezvoltarea turismului: cadru natural atractiv, fond forestier bogat, meșteșuguri tradiționale, monumente istorice de interes național de interes religios, vecinătatea cu alte obiective ale turismului religios.

Existența populației tinere și adulte apte de muncă poate susține dezvoltarea economică în viitorul apropiat. Dacă în prezent comuna are încă o distribuție relativ echilibrată a categoriilor de vârstă a populației, existând suficientă forță de muncă la nivel local, pe termen lung, procesul de îmbătrânire demografică poate afecta dimensiunile populației apte de muncă. Dacă însă se intervine prin măsuri de dezvoltare, această perspectivă negativă va fi eliminată deoarece creșterea nivelului economic va însemna o creștere a veniturilor, va fi încurajată natalitatea, se va diminua emigrația, măsurile economice având impact, în primul rând în plan social-demografic.



Pentru dezvoltarea comunei Coșula este necesară o strategie rurală complexă, care să includă gospodărirea resurselor naturale locale, dezvoltarea agriculturii la standarde europene (depășirea nivelului de agricultură de subzistență) adaptată la condițiile și realitățile locale, diversificarea activităților economice prin dezvoltarea micii industrii în concordanță cu legislația de mediu și în acord cu cerințele pieței, atragerea investitorilor, dezvoltarea serviciilor, valorificarea resurselor umane ale comunei, evidențierea valorilor cadrului natural și a celui cultural local prin promovarea activităților turistice.

Pentru crearea premiselor unei dezvoltări durabile a localităților comunei Coșula, care să se axeze pe valorificarea resurselor materiale și umane locale, a fost elaborată **Strategia de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020**. Conform legislației în vigoare (Ordonanța 100 / 2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul), este necesară corelarea strategiei de dezvoltare integrată a unității administrativ – teritoriale Coșula cu Planul Urbanistic General.

Obiectivele generale propuse în cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020 și care vor fi urmărite și în cadrul Planului Urbanistic General, sunt următoarele:

- Dezvoltarea durabilă a localității Coșula prin diversificare economică, ocupațională;
- Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat;
- Dezvoltarea silviculturii bazată pe o gestiune durabilă a pădurilor,
- Îmbunătățirea calității mediului și a spațiului rural,
- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii publice rurale;
- Dezvoltarea și diversificarea serviciilor publice;
- Valorificarea potențialului turistic și cultural;
- Dezvoltarea parteneriatului public – privat;
- Modernizarea relației interurale și a relațiilor cu localitățile urbane, Flămânzi și municipiul Botoșani.

Pentru fiecare domeniu de interes vor fi prezentate la final și măsurile prevăzute în **Strategia de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020**.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 175/297
---	---	--------------	-------------

Capitolul 3.4. "Dezvoltarea activităților" urmărește, pe baza analizei situației existente, propunerea unor măsuri care să reducă decalajele între localitățile comunei dar și între comună ca mediu rural și mediul urban, și să conducă la diversificarea activităților economice și dezvoltarea tuturor sectoarelor de activitate din comuna Coșula.

3.4.1. Sectorul primar (agricultura și silvicultura)

3.4.1.1. Agricultura

Așa cum rezultă din analiza stadiului actual de dezvoltare a economiei comunei Coșula, agricultura reprezintă principalul sector economic al comunei și principala sursă de venit a locuitorilor. Mai mult, dezvoltarea agriculturii depinde și de alte sectoare economice: industria, comerțul cu produse agricole, agroturismul. Prin urmare, dezvoltarea agriculturii reprezintă o prioritate din momentul evoluției acestui sector ajută și alte ramuri economice să se dezvolte mai repede.

Dezvoltarea agriculturii este importantă și din punct de vedere social, dat fiind că majoritatea populației lucrează în agricultură. Dezvoltarea industriei prin agricultură va conduce la apariția de noi locuri de muncă, gradul de sărăcie poate fi redus, asigurându-se condiții pentru o dezvoltare durabilă.

Principalele obiective avute în vedere pentru **dezvoltarea sectorului primar** (agricultură și silvicultură) vizează următoarele:



- *Modernizarea exploatațiilor agricole,*
- *Îmbunătățirea valorii economice a pădurii,*
- *Creșterea valorii adăugate a produselor agricole și forestiere,*
- *Îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea și adaptarea agriculturii și silviculturii,*
- *Sprijinirea fermelor agricole de semi-subzistență,*
- *Înființarea grupurilor de producători,*
- *Furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori.*

Astfel, **obiectivul general al dezvoltării sectorului primar** vizează **transformarea agriculturii într-o activitate performantă și diversificată prin stimularea activităților în domeniu.**



Prin urmare, dezvoltarea durabilă a agriculturii locale presupune:

- stimularea și sprijinirea investițiilor în exploatațiile agricole, care să conducă la: valorificarea rațională a resurselor rurale;
- diminuarea costurilor de producție prin stimularea asocierii exploatațiilor agricole individuale;
- creșterea viabilității exploatațiilor agricole;
- ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acestora;
- diversificarea activităților agricole și a serviciilor conexe agriculturii în scopul creșterii veniturilor, îmbunătățirii calității vieții și eficientizării economiei gospodăriilor rurale;
- reorientarea culturilor și raselor de animale în funcție de prezența condițiilor celor mai favorabile pentru productivitate și calitate;
- realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea și prevenirea alunecărilor de teren, a eroziunii solului și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună;
- creșterea calității produselor pentru ca acestea să devină competitive, atât pe piețele locale, cât și externe,
- îmbunătățirea condițiilor de igienă și de creștere a animalelor;
- conservarea mediului înconjurător;
- îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.

Obținerea unor randamente ridicate în agricultură și dezvoltarea comunității rurale a comunei Coșula impune luarea unor măsuri, adaptate condițiilor sociale și pedoclimatice ale zonei:

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 176/297
--	---	--------------	-------------

1. creșterea nivelului mecanizării în agricultură prin achiziția și dotarea gospodăriilor cu mașini și utilaje agricole atât pentru producția vegetală cât și pentru producția zootehnică, în special tractoare, pluguri, discuri, semănători, cositori mecanice, instalații de mulș și alte utilaje performante (motocultoare de mici dimensiuni, mori și tocătoare pentru furaje, etc.);
2. stimularea înființării de asociații agricole, stimularea comasării terenurilor în vederea prelucrării cât mai eficiente și cu randament sporit a terenului agricol, atragerea unor investitori în agricultură, care să creeze premisele unei agriculturi rentabile;
3. susținerea unor măsuri care să asigure premisele comasării terenurilor;
4. eficientizarea activităților agricole din comună (în extravilan) prin concentrarea proprietăților agricole de mici dimensiuni în asociații agricole;
5. stimularea fermelor mici (a căror potențial de aprovizionare a piețelor locale este insuficient exploatat) ca soluție de dezvoltare a agriculturii pe termen lung;
6. asistență tehnică și logistică acordată fermierilor, în vederea realizării de proiecte viabile pentru obținerea de finanțare nerambursabilă care să conducă la modernizarea exploatațiilor agricole și silvice;
7. promovarea unor metode de producție agricolă care vizează protecția mediului (agricultură ecologică);
8. identificarea unor modalități de susținere a tinerilor fermieri și măsuri de lobby pentru transferul exploatațiilor agricole conduse de persoanele în vârstă către persoanele tinere;
9. diversificarea producției agricole prin:
 - dezvoltarea pomiculturii și a viticulturii, soluție adecvată de altfel și pentru prevenirea și combaterea alunecărilor de teren;
 - reînființarea livezilor de pomi fructiferi, cu predilecție constituite din meri, peri, pruni, cireși;
 Înființarea / reînființarea plantațiilor viticole este justificată și de faptul că, pentru acest mod de utilizare, terenurile se încadrează în clasa II de calitate, deci sunt favorabile acestor plantații.
 - inițierea și dezvoltarea fermelor de produse agricole alternative, de exemplu cultivarea și procesarea ciupercilor de cultură, creșterea prepelițelor (investiții ce pot fi finanțate cu fonduri europene);
 - înființarea de culturi alternative de exemplu culturi de plante aromatice, plante medicinale;
 - realizarea de investiții în colectarea, depozitarea și procesarea plantelor medicinale și aromatice, a fructelor (se urmărește obținerea unor produse cu valoare adăugată mare, de ex. dulceturi, siropuri, gemuri, ceaiuri, etc.);
 - valorificarea potențialului melifer al pomilor fructiferi, pășunilor, fânețelor prin dezvoltarea apiculturii;
10. valorificarea produselor agricole prin înființarea unui centru de colectare și preluare a acestora;
11. înființarea și organizarea de forme asociative ale crescătorilor de animale, în special ovine și bovine / consolidarea fermelor familiale cu caracter comercial, completate cu utilități și construcții aferente proceselor tehnologice;
12. sprijinirea înființării asociațiilor crescătorilor de animale;
13. realizarea de asolamente pentru mărirea capacității productive a solului;
14. utilizarea unor practici agricole specifice agriculturii ecologice:
 - rotația culturilor;
 - menținerea pomilor, a marginilor culturilor, a haturilor pentru conservarea biodiversității de prădători naturali ai dăunătorilor culturilor agricole;
 - valorificarea îngrășămintelor naturale organice din gospodării pentru creșterea fertilității naturale a solului precum și pentru evitarea poluării solului;
15. dezvoltarea sectorului zootehnic, cu predilecție creșterea ovinelor și bovinelor prin:
 - achiziții de rase de animale cu material biologic valoros și aplicarea însămânțărilor artificiale în vederea îmbunătățirii producției zootehnice;
 - modernizarea adăposturilor, îmbunătățirea condițiilor de cazare, igienă și de protecție a animalelor,

  <p> <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 2014/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small> </p>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 177/297
--	---	--------------	-------------

- obținerea de produse animaliere de bună calitate, ameliorarea calității fânurilor și a altor categorii de furaje,
- înființarea de centre de colectare a laptelui în comună.
- 16. respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;
- 17. acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora;
- 18. regularizarea cursului pâraului Miletin și a principalilor săi afluenți, amenajarea și întreținerea albiilor și malurilor pâraielor;
- 19. conceperea și implementarea unui sistem de management al apei la nivel de micro-fermă, fermă și la nivel de comună (sisteme de drenaj, furnizarea apei).

Dezvoltarea serviciilor din agricultură:



- înființarea în comună a unui centru de consultanță agricolă în vederea formării profesionale și informării agricultorilor;
- sprijinirea și inișierea de către autoritățile locale a acțiunilor de consultanță acordată celor implicați în activitățile agricole, forestiere și de agro - mediu;
- asigurarea de către Primărie a unui spațiu pentru înființarea unui dispensar veterinar;
- înființarea unei baze mecanizate dotate cu tractoare, utilaje și mașini pentru efectuarea lucrărilor agricole, precum și cu posibilități de reparare atât a utilajelor și mașinilor proprii cât și a celor aparținând persoanelor fizice din comună și din localitățile învecinate.

3.4.1.2. Silvicultura

Pădurea reprezintă o valoroasă resursă a comunei Coșula, atât din punct de vedere economic, cât și ecologic. În prezent, comuna Coșula dispune de un fond forestier de 2904,74 ha, reprezentând 59,87% din suprafața totală, aflate în administrarea Ocolului Silvic Botoșani. Din această perspectivă, dezvoltarea silviculturii devine cu atât mai importantă, cu cât are potențial să furnizeze locuri de muncă și venituri.

Principalele măsuri propuse pentru asigurarea dezvoltării durabile a domeniului silvic în comuna Coșula sunt:

- *acțiuni privind conservarea fondului forestier prin:*
 - gospodărirea unitară a pădurilor prin aplicarea regimului silvic tuturor pădurilor (de stat sau a proprietarilor particulari);
 - exploatarea unui volum anual de masă lemnoasă care să nu depășească posibilitatea anuală de regenerare a pădurilor;
 - elaborarea și implementarea unui plan de acțiune privind prevenirea și combaterea tăierilor ilegale de arbori din păduri și a faptelor ilegale asociate cu circulația, depozitarea, prelucrarea primară și comercializarea materialului lemnos;
 - înființarea unor plantații silvice, cu creștere rapidă, pentru valorificare energetică;
 - conștientizarea populației cu privire la necesitatea creării și menținerii suprafețelor împădurite;
- *acțiuni silvotecnice de amenajare privind:*
 - extinderea regenerării naturale a pădurilor folosindu-se tratamente intensive (cu o perioadă lungă sau continuă de regenerare);
 - introducerea în circuitul silvic a unor suprafețe noi în special terenuri cu potențial agricol redus, precum și cele expuse alunecărilor de teren, în scopul stabilizării versanților;
 - reconstrucția ecologică a suprafețelor de pădure afectate de uscăre, defrișare necontrolată;
 - introducerea în circuitul silvic a unor noi suprafețe și înființarea de păduri în sistem mozaic (în alternanță cu terenuri agricole);

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 178/297
---	---	--------------	-------------

- extinderea suprafețelor acoperite de păduri, prin utilizarea terenurilor neproductive – aceasta contribuie atât la ridicarea gradului de ecologizare a zonei, cât și la creșterea veniturilor locale;

- *acțiuni privind ameliorarea structurii fondului forestier, prin:*

- formarea de structuri optime sub raport compozițional, respectiv optimizarea compoziției arboretelor pentru a-și exercita cât mai bine funcțiile (de protecție, de recreere, științifică);

- valorificarea tuturor speciilor și exemplarelor forestiere, pentru evitarea valorificării selective bazată doar pe exploatarea speciilor și exemplarelor valoroase, ceea ce determină scăderea valorii fondului forestier dar și scăderea rezistenței pădurii la factorii perturbatori;

- ameliorarea compozițiilor și schemelor de împădurire prin folosirea speciilor de bază și de amestec autohtone;

- optimizarea efectivelor de vânat în raport cu bonitatea fondului de vânătoare;

- *acțiuni de natură ecologică și de protecție a mediului prin:*

- conservarea biodiversității pădurii la nivel de biotopuri, specii, ecosisteme și peisaje;

- combaterea dăunătorilor pădurii prin mijloace preponderent biologice;

- folosirea unor metode și tehnologii de exploatare a pădurilor mai sănătoase și mai puțin poluante pentru mediu;

- creșterea ponderii pădurilor cu funcție specială de protecție prin extinderea suprafeței pădurilor constituite ca arii protejate;

- potențial crescut de utilizare a resurselor forestiere în vederea conservării solului și prevenirii inundațiilor prin împădurirea terenurilor agricole și non-agricole;

- exploatarea rolului multifuncțional al pădurilor prin ecoturism, activități de recreere, recoltarea de produse nelemnoase, plăți pentru servicii de protecție a mediului;

- protejarea pădurilor împotriva braconajului, a furturilor de masă lemnoasă, prin intensificarea pazei;

- *modernizarea și dezvoltarea accesibilității fondului forestier prin:*

- costurile de recoltare pot fi reduse prin realizarea unor investiții în extinderea și reabilitarea rețelelor de drumuri forestiere.

- întreținerea drumurilor forestiere necesare exploatarea masei lemnoase;

- executarea unor căi simple de acces în interiorul arboretelor pentru utilaje și mecanisme ușoare;

- sporirea gradului de mecanizare a lucrărilor silvice;

- *acțiuni în direcția organizării gestiunii pădurilor proprietate privată prin:*

- obligativitatea gospodăririi în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;



- sprijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor în posesie;

- acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora;

- sprijinirea înființării de asociații ale deținătorilor de păduri din comună.

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniile agricultură și silvicultură se propun următoarele măsuri:**

- reorientarea culturilor și raselor de animale în funcție de prezența celor mai favorabile condiții pentru productivitate și calitate;
- finalizarea reformei proprietății private,
- încurajarea pieței funciare,
- încurajarea / facilitarea investițiilor în exploatarea agricole,
- susținerea activităților destinate colectării și prelucrării producției agricole,
- integrarea prestatorilor de servicii și a prelucrării primare a produselor agricole în forme parteneriale, asociații și ferme cu profil specific sau complex;
- promovarea unor metode de producție agricolă care vizează protecția mediului (agricultură ecologică);
- susținerea serviciilor de extensie agricolă;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20140/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140140/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 179/297
---	---	--------------	-------------

- creșterea rolului Camerei Agricole ce funcționează în cadrul primăriei Coșula, prin specialiștii care vor îndruma și urmări gospodăriile țărănești în vederea aplicării corecte a tehnologiilor pentru stoparea procesului de erodare a terenurilor în pantă și obținerea unor produse specifice;
- asistență tehnică și logistică acordată fermierilor, în vederea realizării de proiecte viabile pentru obținerea de finanțare nerambursabilă pentru modernizarea exploatațiilor agricole și silvice;
- identificarea unor modalități de susținerea a tinerilor fermieri și măsuri de lobby pentru transferul exploatațiilor agricole conduse de persoane vârstnice către persoanele tinere;
- susținerea unor măsuri care să asigure premisele comasării terenurilor;
- măsuri de combatere și degradare a calității solurilor;
- reabilitarea pășunilor comunale, înființarea unor benzi de protecție naturală împotriva pășunatului abuziv;
- finalizarea reformei proprietății forestiere;
- monitorizarea activităților de exploatare a pădurilor;
- inițierea unor acțiuni de creștere a suprafețelor împădurite și îmbunătățire a managementului forestier;
- măsuri de conservare a fondului cinegetic specific;
- îmbunătățirea accesului la fondul forestier prin extinderea rețelei de drumuri;
- măsuri de încurajare a prelucrării tradiționale a lemnului;
- întărirea structurilor administrative pentru controlul aplicării regimului silvic;
 - procurarea de echipamente pentru măsurători topografice în vederea întocmirii hărților cadastrale și cărților funciare.



3.4.2. Industria

În mica industrie se constată o slabă dezvoltare a activităților desfășurate. Pe teritoriul comunei Coșula sunt unități de exploatare a masei lemnoase, în număr redus (2 ateliere de tâmplărie și 3 secții debitat bușteni); numărul lor este insuficient pentru prelucrarea volumului mare de masă lemnoasă. Ca un punct slab, element de frânare, este și lipsa de interes a tinerei generații pentru activitățile tradiționale. Oportunitățile de care pot beneficia industriile locale sunt: concesiune terenuri la prețuri atractive, industria ușoară este o oportunitate, comuna dispunând de suficientă forță de muncă calificată/ necalificată, ieftină în acest domeniu, prelucrarea lemnului este un alt domeniu favorabil afacerilor, existența unei politici de dezvoltare rurală, prin valorificarea identității locale/zonale (oportunitatea accesării fondurilor europene), interes maxim din partea societății civile și a comunității internaționale pentru susținerea dezvoltării rurale locale/regionale.

În perspectivă, dezvoltarea sectorului industrial trebuie să se axeze pe valorificarea resurselor și materiilor prime locale: materia primă lemnoasă și materia primă constând în produse agricole.

Măsurile propuse pentru dezvoltarea sectorului productiv din comuna Coșula vizează următoarele:

- dezvoltarea produselor agroalimentare tradiționale și ecologice;
- orientarea tehnologiilor de prelucrare a materiilor prime locale spre "*produse ecologice*", produse "*de nișă*" și mărci locale care să reprezinte branduri pentru comuna Coșula (de ex. produse lactate, dulcețuri, compoturi, produse din carne tradiționale, etc.);
- colectarea, uscarea și ambalarea de plante aromatice și plante medicinale;
- înființarea unui centru de prelucrare și valorificare a produselor agricole: de ex., fabrică de prelucrare a laptelui, abator modern, în conformitate cu standardele actuale;
- înființarea unui centru modern de morărit, panificație, patiserie;
- creșterea valorii adăugate a produselor agricole și forestiere;
- prelucrarea lemnului și obținerea unor produse lemnoase certificate – de ex. cherestea certificată, dat fiind că piețele europene pentru cherestea certificată sunt în creștere;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30346/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 180/297
--	---	--------------	-------------



- depășirea nivelului de prelucrare primară a lemnului, cu obținerea unor produse finite, cu valoare adăugată mare;
- revigorarea producției artisanale și a meșteșugurilor artistice, prin identificarea micilor meseriași tradiționali din comuna Coșula: ateliere artisanale, darac;
- înființarea de ateliere de tâmplărie;
- Dezvoltarea și punerea în valoare a activităților meșteșugărești reconsiderarea meseriilor tradiționale și valorificarea abilităților și aptitudinilor locale prin:
 - ❖ legat de creșterea animalelor, se pot reactiva activități și meșteșuguri conexe, de exemplu:
 - înființarea unei *unități pentru prelucrarea lânii – ateliere de țesătorie*;
 - dezvoltarea *atelierelor de prelucrare a pieilor și confecționare a obiectelor tradiționale de îmbrăcăminte* (cojoace, căciuli, etc.), o continuare a vechiului meșteșug al *cojocăritului*;
 - realizarea de împletituri de lână (articole de îmbrăcăminte), care se pot comercializa în centrele urbane sau la diferite târguri de meșteșuguri;
 - ❖ înființarea unor *ateliere meșteșugărești de împletituri din nuiele* (mobiliu din nuiele, răchită, obiecte decorative, etc.);
 - ❖ există argilă de o plasticitate deosebită care se poate folosi pentru fabricarea de cărămidă și țiglă dar și în activitățile de olărit, de asemenea există o zonă importantă cu gresii și calcare miocene. Aceste resurse pot sta la baza materialelor de construcții, precum și la baza olăritului.

De asemenea, sunt necesare și unele *măsuri de ordin administrativ, cu rol stimulatoriu* pentru dezvoltarea sectorului industrial:

- fiscalitate care să faciliteze economisirea și investiția productivă (inclusiv stimulente fiscale);
- asigurarea spațiilor special destinate investițiilor industriale;
- modernizarea infrastructurii fizice care să favorizeze și să încurajeze investitorii privați: modernizarea și reabilitarea drumurilor din interiorul comunei, realizarea rețelei de alimentare cu apă, realizarea rețelei de canalizare, alimentarea cu gaz metan, îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații, în special accesul la telefonie GSM și Internet;
- susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local;
- organizarea de cursuri de formare și perfecționare profesională a populației active din comună;
- organizarea de întâlniri periodice și a unui dialog real între reprezentanții mediului de afaceri și cei ai Consiliului Local Coșula în vederea identificării de noi oportunități, cel puțin odată la trei luni.

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul industria locală și meșteșugurile se propun următoarele măsuri:**

- atragerea investitorilor pentru prelucrarea și valorificarea cărnii sub diferite forme;
- prelucrarea lemnului – sunt necesare investiții pentru amenajarea unor centre moderne de preluare și valorificare a mesei lemnoase, dotarea acestora cu utilaje și echipamente de înaltă productivitate;
- amenajarea de ateliere de tâmplărie;
- crearea și dezvoltarea microîntreprinderilor;
- revigorarea producției artisanale și a meșteșugurilor artistice prin identificarea meseriașilor tradiționali din com. Coșula: darac, ateliere artisanale;
- facilitarea autorizațiilor de construcție a unor ateliere meșteșugărești și de artizanat (de prelucrarea lemnului, împletituri, etc.);
- încurajarea industriei mici bazate pe resurse naturale locale:
 - de prelucrare a lemnului (ateliere de mobilă),
 - de valorificare a argilei (materiale de construcții, olărit),
 - de valorificare a laptelui, centru de panificație și patiserie,

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 181/297
---	---	--------------	-------------

- valorificarea pielii de animale, a lânii în ateliere de pielărie, țesătorie, etc;
- valorificarea materialelor de construcții locale: există argilă deosebit de plastică care se pretescă pentru cărămizi și țiglă, de calitate bună, de asemenea există o zonă importantă cu gresii și calcare miogene. Aceste resurse pot sta la baza materialelor de construcții, precum și la baza olăritului;
- organizarea de întâlniri periodice și a unui dialog real între reprezentanții mediului local de afaceri și cei ai Consiliului Local Coșula, în vederea identificării de noi oportunități, cel puțin o dată la trei luni;
- formare și perfecționare profesională a populației active din comună.

3.4.3. Serviciile

3.4.3.1. Comerț, alimentația publică, servicii pentru populație

Propunerile de dezvoltare în sectorul comerțului și alimentației publice se referă la:

- înființarea unor magazine specializate de tip minimarket pentru eliminarea magazinelor neconforme;
- amenajarea unei piețe agro-alimentare cu condiții specifice de desfacere a produselor;
- investiții în dezvoltarea activităților de desfacere și comercializare a produselor proprii și a altor produse locale (produse de artizanat, meșteșugărești, produse tradiționale etc.);
- asigurarea și îmbunătățirea calității bunurilor și produselor comercializate;
- diversificarea bunurilor comercializate în comuna Coșula și formarea unei structuri a bunurilor comercializate în concordanță cu cerințele pieței;
- asigurarea calității și siguranței alimentelor cu respectarea normelor igienico-sanitare;
- înființarea unui depozit de materiale de construcții;

Dezvoltarea sectorului de servicii private pentru populație este încă subdezvoltat, fiind necesară înființarea unor unități care să răspundă necesităților populației locale:

- amenajarea unei piețe agro – alimentare în satul Coșula;
- înființarea unei unități de prestări servicii în domeniul întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice, depanare, radio - TV;
- înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțămintei și croitorie;
- înființarea unei unități prestatoare de servicii de înfrumusețare - frizerie, coafură;
- înființarea unei stații de alimentare cu combustibili auto;
- înființarea de unități ce prestează servicii de reparare și întreținere a autoturismelor;
- înființarea unui centru pentru achiziționarea materialelor re folosibile;
- atragerea în comunitate a reprezentanților serviciilor bancare pentru facilitarea accesului antreprenorilor rurali la sistemul de credit pentru diverse afaceri.

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul servicii se propun următoarele măsuri:**

- investiții de dezvoltare a activităților de desfacere și comercializare a produselor proprii și a altor produse locale (produse de artizanat, meșteșugărești, produse tradiționale),
- amenajarea unei piețe agroalimentare,
- înființarea unui centru pentru achiziționarea materialelor re folosibile,
- îmbunătățirea calității serviciilor rurale prin înființarea unor ateliere de reparatii electrocasnice;
- atragerea în comunitate a reprezentanților serviciilor bancare pentru facilitarea accesului antreprenorilor rurali la sistemul de credit pentru diverse afaceri.

3.4.3.2. Transporturile

Principalele propuneri în ceea ce privește domeniul transporturilor vizează următoarele:

- în cadrul *Strategiei de Dezvoltare Economico – Socială a județului Botoșani* se propune realizarea drumului expres (cu 4 benzi) Botoșani – Tg. Frumos - conform Planului Național de Amenajare a Teritoriului, Secțiunea I – Rețele de Transport, prin programul POS Transport;

- efectuarea de lucrări de întreținere și modernizare ale drumului național DN 28 B;

Conform Studiului de Fezabilitate „**MODERNIZAREA PRIN ASFALTARE A DRUMURILOR DC 52, DC 52E, DC 52F, DC 52G, COMUNA COȘULA, JUDEȚUL BOTOȘANI**”, elaborat de S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IAȘI, se vor moderniza următoarele drumuri comunale de pe teritoriul comunei Coșula: DC 52, DC 52 E, DC 52 F, DC 52 G.

De acest proiect vor beneficia locuitorii satelor Coșula, Supitca și Pădureni din comuna Coșula, județul Botoșani. Drumurile comunale DC 52, DC 52E, DC 52F și DC 52G ce fac obiectul lucrărilor de modernizare asigură accesul locuitorilor satelor Coșula, Supitca și Pădureni la instituțiile administrative, economice, educaționale și de cult din comuna Coșula și totodată permit accesul locuitorilor la gospodării și la terenurile arabile.

Descrierea constructivă

Soluția constructivă propusă are la bază O.G. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor și Normele tehnice ale M.T. 44,45,46,50/98 privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor.

La proiectare s-a ținut seama de funcția pe care o au drumurile comunale în cadrul rețelei rutiere, clasa tehnică, utilizarea rațională a terenului, conservarea și protejarea mediului înconjurător, precum și de necesitatea desfășurării circulației în condiții de siguranță și confort.

Traseul proiectat în plan

Drumurile comunale propuse pentru modernizare prin prezentul studiu au o lungime totală de **4932 m**, împărțită astfel:

- **DC 52** are o lungime de **450 m**, începe din drumul județean DJ 208H și se termină la ieșirea din localitatea Pădureni;
- **DC 52E** are o lungime de **2100 m**, începe din drumul județean DJ 208H, traversează pârâul Miletin, străbate localitatea Supitca și se termină la ieșirea din localitate;
- **DC 52F** are o lungime de **282 m**, începe din drumul comunal DC 52 și se termină la ieșirea din localitatea Pădureni;
- **DC 52G** are o lungime de **1500 m**, începe din drumul județean DJ 208 H, traversează localitatea Coșula și se termină la ieșirea din localitate.

Profilul transversal



Pentru drumurile comunale s-au prevăzut următoarele profile transversale tip:

- **profil transversal tip 1** cu platformă de 7,00 m (parte carosabilă de 2 x 2.75 m și acostamente 2x0.75 m) pentru **DC 52, DC 52 E și DC 52 G**, pe o lungime totală de **4650 m**;
- **profil transversal tip 2** cu platformă de 5,00 m (parte carosabilă de 4.00 m și acostamente 2x0.50 m) pentru **DC 52F**, pe o lungime totală de **282 m**.

Intersecții - Drumuri laterale

Intersecțiile cu drumul județean DJ 208H vor fi întreținute prin grija administratorului drumului respectiv și se vor realiza prin racordări cu raze mai mari de 12 m.

Drumurile laterale sunt în număr de **28 bucăți** și se vor amenaja pe o lungime de 25 m din marginea drumurilor comunale supuse modernizării cu aceeași structură rutieră propusă la drumurile comunale.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 183/297
--	---	-----------------	----------------

Profilul transversal al drumurilor laterale va fi conform normelor tehnice, adică platforma de 5,00m (parte carosabilă 4.00m și acostamente 2 x 0.5m), cu specificația că acele drumuri care nu au platforma de 5 m vor fi amenajate pe lățimea existentă.

Lucrări de colectare și scurgerea apelor pluviale

Pentru colectarea apelor pluviale și dirijarea lor spre emisari se vor executa **șanțuri pereate** în lungime totală de **7230 m** și **șanțuri de pământ** în lungime totală de **350 m**.

- proiectarea și execuția unui sistem de drumuri agricole, care să permită deplasarea mașinilor și utilajelor fără a mai accesa drumurile principale:

- **amenajarea drumurilor de exploatare** (platformă de 7 m lățime, cu 2 benzi) – drumurile cuprinse în proiectul "Modernizare a infrastructurii agricole: drumurile agricole de exploatare":

1. drum de exploatare 53 / 1 de la DN 28 B – Hotar Cristești: 1875 m,
2. drum de exploatare 211 de la DE 228 – teritoriu Cristești: 1600m,
3. drum de exploatare 228 de la DE 109 – teritoriu Cristești: 2250 m,
4. drum de exploatare 390 de la DE 386 – DE 154: 2600 m,
5. drum de exploatare 386 de la Bocan – DE 390: 260m,
6. drum de exploatare DE 253 de la DJ 208 H – Chisc: 750m,
7. drum de exploatare DE 154 de la DN 28 B – Buda: 300m.

- amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;

- pietruirea drumurilor satești de pământ;

- marcarea și semnalizarea corespunzătoare a drumurilor care străbat teritoriul comunei;

- amenajarea de noi drumuri satești în zonele de extinderi ale intravilanului și asfaltarea acestora;

- modernizarea și extinderea rețelei stradale comunale, inclusiv a sistemului lateral de colectare a apei și construirea unor alei laterale (trotuare);

- amenajarea de spații de parcare la instituțiile publice și obiectivele turistice;

- asigurarea mijloacelor de transport pentru elevii care fac naveta între satele comunei;

- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Coșula și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar;



- modernizarea drumurilor locale pe o lungime de 17 km, pe două segmente: unul de 5 km și unul de 12 km;

- amenajarea drumului și a unei parări la Mânăstirea Zosin;

- amenajarea drumului și a unei parări la mânăstirea Coșula;

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul infrastructură rutieră se propun următoarele măsuri:**

- modernizarea drumurilor principale din comună și a drumurilor ce fac legătura între aceasta și localitățile apropiate;
- pietruirea drumurilor secundare din comună;
- amenajarea și dalarea șanțurilor în zonele centrale ale satelor comunei;
- reabilitarea și construirea de poduri și podețe;
- amenajarea zonelor, plantarea de copaci pe marginea șanțurilor;
- pentru optimizarea circulației în satul reședință de comună Coșula este necesară realizarea profilului transversal 1-1 adecvat cu 2 benzi de circulație pentru bicicliști;
- întreținerea și consolidarea podurilor din beton armat și lemn;
- amenajarea intersecției D.E. 58 cu DJ 208 H în satul Buda;
- modernizarea și extinderea rețelei stradale comunale, inclusiv a sistemului lateral de colectare a apei și construirea unor alei laterale (trotuar);

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 184/297
--	---	--------------	-------------

- proiectarea și execuția unui sistem de drumuri agricole, care să permită deplasarea mașinilor și utilajelor fără a mai accesa drumurile principale;
- completarea conexiunilor necesare pentru îmbunătățirea rețelei de trafic actuale, precum și modernizarea structurilor existente;
- modernizarea și extinderea rețelei stradale comunale, precum și corectarea disfuncționalităților ce apar în circulație și trafic;
- înființarea de stații de autobuze și microbuze pentru organizarea transportului local, crearea locurilor de parcare;
- facilitarea accesului la zonele turistice și forestiere.



3.4.3.3. Serviciile de sănătate și asistență socială

Propunerile pentru dezvoltarea serviciilor de sănătate și asistență socială a populației comunei Coșula sunt următoarele:

- creșterea numărului de medici și cadre sanitare medii (comuna beneficiază de asistență medicală precară în prezent: un singur medic de familie);
- construirea unui imobil moderne destinat utilizării de către cabinetele medicale individuale de familie;
- înființarea de puncte sanitare în satele Pădureni și Șupitca;
- înființarea unui cabinet stomatologic;
- asigurarea unei locuințe de serviciu pentru medicii care deserveșc comuna;
- asigurarea serviciilor de urgență;
- promovarea și derularea unor campanii de educare / informare a populației cu privire la beneficiile consultațiilor regulate, efectuarea analizelor medicale, informarea cu privire la anumite boli, comportamentul adecvat pentru prevenție;
- implicarea medicilor în activități de educație în domeniul profilaxiei unor boli specifice elevilor și în prevenirea unor deprinderi comportamentale nocive pentru sănătate;
- implicarea medicilor în activități de informare privind riscurile bolilor provocate de sărăcie;
- asigurarea condițiilor de igienă și educație pentru sănătate în școlile și grădinițele din comună;
- continuarea acordării ajutoarelor sociale;
- înființarea unui cabinet de consiliere pentru copiii ai căror părinți sunt plecați la muncă în străinătate;
- implementarea unui sistem de îngrijire și asistență la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități);
- înființarea unui centru / serviciu de asistență pentru persoanele vârstnice în sediul vechi al școlii Șupitca;
- înființarea unui centru de zi pentru persoanele vârstnice, asigurarea unei mese calde pe zi.
- sensibilizarea instituțiilor/organizațiilor și firmelor în realizarea activităților caritabile pentru persoanele marginalizate/ vulnerabile din punct de vedere social;
- atragerea și implicarea voluntarilor în furnizarea serviciilor de îngrijire la domiciliu pentru persoanele vârstnice;
- accesarea programelor de combatere a sărăciei, în mod deosebit pentru satele aparținătoare Buda, Pădureni și Coșula, unde trăiește un număr mare de locuitori de etnie romă;

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul sănătate se propun următoarele măsuri:**

- îmbunătățirea condițiilor igienico-sanitare din școli și grădinițe,
- implicarea medicilor în activități de educație în domeniul profilaxiei unor boli specifice elevilor și în prevenirea unor deprinderi comportamentale nocive pentru sănătate;

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 185/297
--	---	--------------	-------------

- atragerea de personal medical pe specialități;
- suplimentarea organigramei cu un post de asistent comunitar;
- implicarea medicilor în activități de informare privind riscurile bolilor provocate de sărăcie;
- construirea unui dispensar medical și dotarea acestuia cu echipamente medicale moderne;
- asigurarea serviciilor de urgență;
- organizarea unui screening pentru depistarea hepatitei B și C în rândul populației comunei Coșula.

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul protecție socială se propun următoarele măsuri:**

- continuarea acordării ajutoarelor sociale,
- sensibilizarea instituțiilor / organizațiilor și firmelor în realizarea de activități caritabile pentru persoanele defavorizate social,
- atragerea și implicarea voluntarilor în furnizarea serviciilor de îngrijire la domiciliu pentru persoanele vârstnice,
- accesarea de programe de combatere a sărăciei mai ales pentru populația din satele Buda, Șupitca, Pădureni,
- sprijinirea bătrânilor și persoanelor dependente prin angajarea asistenților personali și a îngrijitorilor la domiciliu.

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul infrastructură socială se propun următoarele măsuri:**



- reabilitarea și modernizarea infrastructurii educaționale,
- reparații capitale ale unor unități de învățământ (Școala Generală I-VIII din Coșula),
- continuarea activității de optimizare a transportului școlar pentru satele aparținătoare,
- dotarea școlilor cu materiale didactice și echipamente informatice,
- construirea unui centru de cultură,
- identificarea proiectelor de modernizare a infrastructurii medicale;
- înființarea unui serviciu de asistență pentru persoanele vârstnice în sediul vechi al școlii Șupitca;
- înființarea unui centru de zi pentru persoanele vârstnice cu asigurarea unei mese calde zilnic;
- amenajarea unei baze de agrement dotată cu teren de sport, ștrand, locuri de distracție pentru tineret;
- construirea de blocuri, locuințe, prin ANL;
- amenajarea de spații de joacă pentru copii, a unei baze pentru activități sportive.

3.4.3.4. Învățământul

Obiectivele dezvoltării învățământului în comuna Coșula se referă la:

- asigurarea accesului egal la educație;
- combaterea mediocrității școlare, scăderea ratei absenteismului școlar, obținerea de rezultate performante la testele naționale;
- îmbunătățirea calității actului de învățământ;
- reabilitatea infrastructurii de învățământ;
- creșterea nivelului de cunoaștere și utilizare a tehnologiilor de informație și comunicare;
- alocarea resurselor necesare desfășurării procesului de învățământ.

Propunerile pentru realizarea obiectivelor menționate anterior sunt următoarele:

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 186/297
---	---	--------------	-------------

- asigurarea accesului la educație a tuturor copiilor de vârstă preșcolară și școlară;
- elaborarea de programe speciale pentru elevi romi;
- introducerea utilităților la toate unitățile de învățământ din comună;
- reabilitarea și modernizarea infrastructurii educaționale;

Având în vedere că imobilul în care se desfășoară activitatea școlară a Școlii Generale "Nicolae Călinescu nr. 1 Generale I-VIII Coșula nu mai corespunde standardelor și cerințelor actuale, Primăria Coșula a dispus realizarea unui Studiu de Fezabilitate pentru **construirea unei noi școli în satul Coșula** de care va beneficia întreaga comunitate locală: **"CONSTRUIRE SCOALA CU 6 SALI DE CLASA, SAT COSULA, COMUNA COSULA, JUDETUL BOTOSANI"**

Obiectivul de investiție este amplasat în intravilanul localității Cosula, pe un teren domeniu public, fiind vorba despre o parcela de 19.121 mp, având următoarele vecinătăți :

- la nord - Școala nr. 1 – 31,79 m;
- la sud - cale de acces, drum județean – 39,52 m;
- la est - DC 52 C – 114,24m;
- la vest - Mănăstirea Coșula;

Accesul spre amplasament este posibil din drumul DC 52 C din partea de est a amplasamentului.

Regim de inaltime – P+1E Partial

Suprafata construita propusa = 489,41mp

Procent de ocupare a terenului (POT) propus = 2,56%

Suprafata desfasurata propusa = 829,42 mp

Coeficient de utilizare a terenului (CUT) propus = 0,043

Suprafata utila propusa = 710,88 mp

Inaltimea maxima la cornisa = 5,97m

Inaltimea maxima la coama = 14,32 m

Parterul are o suprafata utila de 421,55 mp.

Etajul are o suprafata utila de 289.33 mp.

SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

Sistemul constructiv

Infrastructura este alcatuita din fundatii din beton armat, continue sub ziduri.

Suprastructura este formata din cadre (stalpi si grinzi) din beton armat, plansee din beton armat, inchideri cu pereti din zidarie de caramida.

Acoperisul este tip sarpanata din lemn cu invelitoare din tabla tip tigla.



Inchiderile exterioare si compartimentari interioare

Inchiderile exterioare se realizeaza cu pereti din zidarie de caramida cu goluri verticale, de 32.5 cm grosime, la care se adauga termosistemul – polistiren de 10 cm grosime.

Compartimentarile interioare se realizeaza cu pereti din zidarie de 20 si 15 cm, precum si pereti din gips carton, in cazul compartimentarilor de la grupurile sanitare.

Finisaje interioare



- Pardoseli – gresie in holuri, grupuri sanitare, depozite, oficiu
 - parchet in sali de clasa , birouri, sala de festivitati.
 - Peretii si tavanul –faianta la peretii de la baie si var lavabil in restul spatiilor ;
 - Tamplarie interioara – lemn si PVC.
- construirea unei grădinițe noi în satul Șupitca pe amplasamentul actualului cămin cultural (în prezent degradat);

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 187/297
--	---	--------------	-------------

- construirea corpului de clădire al Școlii Nr. 1 "Nicolae Călinescu" Coșula, cu 6 săli de clasă,
- finalizarea lucrărilor de extindere a Școlii Nr. 2 "Nicolae Călinescu" Coșula, cu 5 săli de clasă,
- modernizarea școlilor din satele Buda, Pădureni, Șupitca;
- înființarea de baze sportive moderne în cadrul școlilor din comună: săli de sport cu dotările aferente (vestiare, dușuri, materiale sportive) și terenuri de sport (teren de handbal și baschet, pistă pentru alergare, groapa cu nisip, etc.);
- amenajarea spațiilor de joacă pentru grădinițe și dotarea lor cu leagăne, topogane, etc.;
- modernizarea aparaturii și a mijloacelor de învățare: retroproiectoare, videoproiectoare, calculatoare, softuri educaționale pentru diferite discipline, etc.;
- direcționarea fondurilor financiare pentru înființarea de laboratoare (de fizică, chimie, biologie) / modernizarea și dotarea cu materiale și mijloace de învățământ a laboratoarelor existente;
- extinderea accesului la tehnologiile moderne informaționale și de comunicații pentru unitățile școlare prin conectarea la Internet a unităților școlare din comuna Coșula și înființarea de laboratoare de informatică;
- modernizarea mobilierului și a materialelor didactice folosite în școli: table magnetice, hărți, atlase, globuri școlare, modele și machete, planșe tematice, planșe murale, microscopice, etc.;
- înființarea de biblioteci școlare în unitățile de învățământ din comuna Coșula;
- informarea și formarea continuă a cadrelor didactice prin activități specifice organizate la nivelul școlii în consiliile profesionale, comisiile metodice, cercuri pedagogice;
- participarea cadrelor didactice la cursuri de perfecționare privind folosirea tehnicii de calcul moderne și a softurilor educaționale;
- asigurarea calității serviciilor de orientare școlară și consiliere școlară;
- prevenirea abandonului școlar prin acordarea de burse și stimulente fiscale pentru elevii merituozii provenind din familii defavorizate;
- creșterea numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar datorită numărului prea mare de copii ce revin unui educator (23,4 copii / 1 educator);
- construirea de noi unități școlare sau extinderea celor existente în vederea măririi numărului de săli de clasă;
- organizarea în cadrul școlilor de ateliere meșteșugărești și cercuri culturale artistice;
- realizarea unor proiecte viabile pentru obținerea de fonduri de finanțare în învățământ;
- asigurarea transportului elevilor între satele Buda, Șupitca și Pădureni și centrul de comună pentru învățământul gimnazial;
- încurajarea elevilor pentru urmarea și finalizarea învățământului liceal și superior;

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul învățământ se propun următoarele măsuri:**

- asigurarea accesului la educație a tuturor copiilor de vârstă preșcolară și școlară;
- suplimentarea posturilor de mediator școlar,
- elaborarea și aplicarea de programe speciale pentru elevii romi;
- asigurarea calității serviciilor de orientare școlară și consiliere școlară;
- asigurarea autonomiei școlare, descentralizarea și aplicarea sistemului de evaluare a calității;
- atragerea în sistemul de învățământ a cadrelor didactice tinere și cu vocație;
- încurajarea unei colaborări mai strânse între profesori și părinți pentru conștientizarea importanței educației pentru viitorul copiilor și pentru societate;
- prevenirea abandonului școlar;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 188/297
--	---	--------------	-------------

3.4.3.5. Cultura, activitățile meșteșugărești tradiționale

- construirea unui cămin cultural în satul Coșula;

Primăria Coșula a dispus realizarea unui studiu de fezabilitate pentru construirea unui nou cămin cultural în satul Coșula: **“CONSTRUIRE CĂMIN CULTURAL IN SAT COȘULA, COMUNA COȘULA, JUDEȚUL BOTOȘANI”**.

Obiectivul de investiție este amplasat în intravilanul localității Cosula, pe un teren domeniu public, fiind vorba despre o parcelă de 1 934 mp, având următoarele vecinătăți :

- la nord - vest - Teren proprietate private, distanța minimă până în limita de proprietate – 5,75m;
- la sud vest - Teren prop. Chirila Mihai, distanță minimă până în limita de proprietate – 4,97 m;
- la sud est - Teren prop. Adrobotoaiei Costache, distanță minimă până în limita de proprietate – 3,35 m;
- la nord est - Drum sătesc, distanță minimă până în limita de proprietate – 5,93 m, distanță minimă până în marginea drumului – 11,80 m, distanță până în axul drumului – 14,18 m;

Accesul spre amplasament este posibil din drumul DS din partea de nord est a amplasamentului.

Regim de inaltime – P+1E

Suprafața construită propusă = 887,30mp

Procent de ocupare a terenului (POT) propus = 45,88%

Suprafața desfășurată propusă = 1 365,80 mp

Coefficient de utilizare a terenului (CUT) propus = 0,71

Suprafața utilă propusă = 1 055,38 mp

Înălțimea maximă la cornișă = 6,00 m

Înălțimea maximă la coamă = 13,25 m

Categoria de importanta (conform HGR nr. 776/1997) - **C**

Clasa de importanta (Conform Codului de proiectare seismica P100/1 – 2006) – III



Dimensiuni:

Parterul are o suprafata utila de 663.64 mp.

- **Etajul** are o suprafata utila de 391.74 mp.

În imobilul în care va funcționa căminul cultural Coșula sunt prevăzute spații în care vor funcționa muzeul sătesc precum și biblioteca comunală.



- dotarea căminelor culturale în vederea bunei desfășurări a activităților cultural – artistice: aparatură și echipamente necesare proiectării filmelor, aparatură audio – video, etc., acces la Internet;
- achiziționarea de instrumente muzicale și costume populare pentru activitățile desfășurate în cadrul căminelor culturale;
- amenajarea și dotarea sălilor de spectacole și festivități: amenajarea scenelor, iluminat, sonorizare, mobilier;
- revitalizarea activității căminelor culturale prin organizarea de activități educative, cultural - artistice, expoziționale, instructive,
- promovarea diversității etnoculturale ținând cont că 1/3 din populație este de etnie romă;
- modernizarea sediului în care funcționează în prezent Biblioteca Comunală a comunei: amenajare spațiu adecvat de depozitare a cărților, sală de lectură și documentare, sală cu acces la internet (centru de informare), mobilier nou, tehnică modernă: bază de date (catalog) al cărților și autorilor pe calculator;

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30346/2/001 Certificate No. 104046/C/001</small> S.C. PRO-ATIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 189/297
---	---	-----------------	----------------

- înnoirea fondului de carte al bibliotecii comunale: completarea cu materiale școlare și de cultură generală: atlase geografice, atlase botanice, atlase istorice, dicționare, albume de artă, reviste de cultură și educație;
- inițierea unor activități care să determine *conștientizarea valorilor tradiționale și etnografice ale comunei de către populația locală*;
- utilizarea căminului cultural al comunei pentru organizarea de activități specifice: de ex., învățarea dansurilor populare locale, revitalizarea meșteșugurilor locale prin organizarea unor ateliere meșteșugărești, ateliere de creație);
- înființarea unor centre de practicare a meșteșugurilor prin identificarea micilor meseriași și îndrumarea lor pentru înființarea de microfirme și asociații familiale;
- înființarea unui Centru de Practicare a Meșteșugurilor Tradiționale pentru tineri care să aibă ca scop revitalizarea meșteșugurilor - inițierea, în cadrul căminelor culturale și în colaborare cu autoritățile locale, a unor ateliere și cercuri de învățare – practicare a activităților tradiționale, de ex. prelucrarea artistică a pieilor, cusături, împletituri din nuiete și răchită, prelucrarea artistică a lemnului, etc.;
- asigurarea unei *oferte educaționale nonformale* (cercuri cultural - artistice în cadrul școlilor, ateliere de creație în cadrul școlii, activități extracurriculare, etc.).
- restaurarea și reabilitarea obiectivelor turistice ale patrimoniului cultural - istoric din comuna Coșula – **integrarea obiectivelor de interes arhitectural – istoric, consolidarea, restaurarea, amenajarea și protecția obiectivelor, integrarea lor în Complexul Monahal Coșula**;

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul cultură și culte se propun următoarele măsuri**:

- păstrarea și valorificarea patrimoniului cultural moștenit, a obiceiurilor tradiționale,
- refacerea unor centre de practicare a meșteșugurilor prin identificarea micilor meseriași și îndrumarea lor pentru înființarea de microfirme și asociații familiale,
- promovarea diversității etnoculturale ținând cont că 1/3 din populație este de etnie romă;
- restaurarea siturilor istorice,
- finalizarea construcției bisericilor din Coșula și Șupitca,
- procurarea de echipamente tradiționale pentru formațiile de căiuți și urși.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 190/297
--	---	-----------------	----------------

PREVEDERI ALE PLANULUI URBANISTIC ZONAL PENTRU ZONA CONSTRUITĂ PROTEJATĂ ANSAMBLU MONUMENT ISTORIC MÂNĂȘTIREA COȘULA, JUDEȚUL BOTOȘANI

În noul Plan Urbanistic General (2015) al comunei Coșula se preiau prevederile **P.U.Z. "Delimitare zonă protejată pentru Ansamblul Monument istoric Mănăstirea Coșula, județul Botoșani"**, elaborat de S.C. Genesis S.R.L., beneficiar fiind Consiliul Județean Botoșani.

Scopul și obiectivele P.U.Z. pentru zona construită protejată Ansamblul M-rii Coșula M.I. înscris în lista Ministerului Culturii și Cultelor cu indicativul BT-II-a-A, 01959 din intravilanul satului Coșula

În conformitate cu art.5, alin. (3), din Legea nr. 5/2000, secțiunea a III-a zone protejate: documentațiile de urbanism și regulamentele aferente se vor întocmi în scopul: *"instituirii zonelor protejate și vor cuprinde măsuri necesare de protecție și conservare a valorilor de patrimoniu cultural național din respectivele zone". De asemenea conform Legii 350-2001 republicată în 2006, pentru Restaurarea și punerea în valoare a zonei istorice și a Ansamblului M-rii Coșula. Județul Botoșani trebuie întocmită o documentație PUZ CP.*

După aprobare, Planul urbanistic pentru zona construită protejată și Regulamentul aferent sunt opozabile în justiție. P.U.Z.C.P. reprezintă o documentație urbanistică *ce furnizează regulile și procedurile de "instituire, protecție și gestionare a zonelor protejate de importanța națională și de importanță locală.* Regulamentul întărește și detaliază sub formă de prescripții (permisiuni și restricții) reglementările P.U.Z.CP.



Obiectul Planului Urbanistic Zonal.

Lucrarea urmărește realizarea unei compoziții urbanistice care să evidențieze, să protejeze și să determine operații de consolidare, restaurare, amenajare, protecție a monumentelor, includerea lor într-un tot unitar în cadrul Ansamblului Monahal Coșula, sat Coșula, Județul Botoșani.

Se urmărește determinarea condițiilor de stabilire a modului de organizare arhitectural-urbanistic a zonei, precum și a categoriilor de intervenții necesare pentru protejarea și reabilitarea monumentelor istorice, punerea lor într-un context urban activ. Se urmărește relaționarea coerentă a elementelor existente și a zonelor învecinate cu ansamblul monumentelor, crearea unui context urban care să-l valorifice.

Prin PUZ CP. se realizează stabilirea direcțiilor și priorităților de dezvoltare logică a zonelor luate în considerare, raportate la dezvoltarea localității cu punerea în valoare și reabilitarea urbană a zonei. Se are în vedere:

- reorganizarea zonei (restructurarea zonelor construite, eliminarea discontinuului din intravilan, a construcțiilor haotice, zonelor cu o lipsă de organizare);
- reanalizarea funcțiunilor zonei centrale a localității și ameliorarea elementelor disfuncționale ce separă unitatea cadrului construit - format Ansamblul monument istoric, zonele verzi și zonele funcționale din centrul localității Coșula;
- redotarea edilitară completă a zonei;
 - organizarea modernă a spațiilor carosabile și pietonale pentru crearea unui spațiu unitar pentru monumente;
 - eliminarea sau diminuarea surselor de poluare. Lucrările de prevenire și combatere a poluării au caracter obligatoriu;
- regenerarea suprafețelor plantate în zonele învecinate căilor de comunicație;
- păstrarea elementelor peisagistice existente valoroase (Parcul mănăstirii, zona verde existentă lângă școala Coșula) și reabilitarea peisagistică a cadrului natural și a zonelor cu potențial turistic;
- salubritatea corespunzătoare a zonei, etc;
- stabilirea condițiilor de realizare și conformare a construcțiilor și amenajărilor urbanistice specifice;
- îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii (căi de comunicație, parcaje, rețele tehnico-edilitare);
- reglementarea modului de utilizare a terenurilor cuprinse în perimetrele zonelor respective;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30346/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 191/297
--	---	-----------------	----------------

- stabilirea de obiective și etapizarea atingerii acestora, precum și instituirea unui studiu de marketig pentru a preciza oportunitatea economică și sursele de finanțare a obiectivelor, piețele cărora le sunt adresate.

Studiul istoric general (stabilirea evenimentelor, faptelor și urmărilor acestora care au condus la configurarea actuală a localității, zonei, construcțiilor)

Obiectul PUZ îl constituie delimitarea zonei de protecție, protecția și evidențierea „Ansamblului de monumente al M-rii Coșula” și a unor monumente existente în proxima vecinătate a acesteia. Gruparea de monumente din teritoriul studiat conform listei M.I. din anul 2004 se prezintă mai jos :

Mănăstirea Coșula este situată la sud de Municipiul Botoșani, la 20Km față de acesta. Ansamblul este înscris în lista monumentelor istorice la poziția BT-II-a-A- 01959 și este format din mai multe obiective dintre care unele de mare valoare arhitectonică, artistică, urbanistică. Astfel, menționăm:

-Biserica cu hramul sf. Nicolae BT-II-m-A01959 -01

- casa egumenească - din sec. al XVIII-lea BT-II-m-A- 01959 -02, o construcție dusă în stare de ruina în urma intervențiilor din perioada 1990-1995,

-Turnul clopotnița , BT-II-a-A- 01959 -06. construcție de sec.XVIII realizată pe fundațiile unei construcții mai vechi;

- zidul incintă- BT-II-m-A- 01959 -07 construcție cu fundații din sec. al XVIII-lea și parament datînd din sec. al XIX-lea;

- Trapeza și cuhniile BT-II-m-A- 01959 -04,05 construcție ce se prezintă la nivel de fundații și un sistem de hrube , elemente parțial cercetate ;


-arhondaricul - BT -II-m-A-01959-03, construcție realizată la comanda domnitorului Dimitrie Sturza în anul 1848. Construcția din prezent este rezultatul a succesive adăugiri ce îmbracă pe 2 laturi clădirea inițială.

În exteriorul ansamblului este situat pe DJ 208 H, podul din secolul XVII, peste râul Miletin BT -II-m-B-01957.

Satul Coșula este centrul administrativ al Comunei Coșula, reorganizată după anul 2003. Localitatea este situată la 20 Km față de municipiul Botoșani și alături de alte localități, Copalău, Buda, Flămânzi, Zosin, Vorona și Oneaga face parte din rețeaua de localități aflate în aria de influență a Municipiului Botoșani, capabile să dezvolte o rețea turistică de interes zonal și chiar național. Localitatea este amplasată la 20 Km față de Municipiul Botoșani, în partea de sud-vest a Județului Botoșani cu legături facile de pe DN 28 Iași - Botoșani - Suceava.

Așezarea datează din etapa Culturii Cucuteni. Chiar lângă Ansamblul monahal s-au găsit fragmente ceramice aparținând acestei culturi. Dezvoltată în evul mediu, lângă albia Miletinului, în lungul drumului medieval ce lega localitățile Suceava, Botoșani, Hârlău, localitatea a găzduit la început în mijlocul codrilor un schit din lemn. În anul 1535, în timpul domniei lui P. Rareș, vistiernicul acestuia Mateiaș Coșula ridică în locul vechii biserici o biserică din zid cu hramul Sf. Nicolae. Împroprietărită cu moșii și sate, în secolul al XVI -lea mănăstirea devine un punct important în lungul drumului medieval de pe valea Miletinului ce lega Botoșaniul de Hârlău.

Localitatea crește în mărime. Creșterea teritoriului se face prin defrișarea unor suprafețe de teren din codrii ce ocupau zona. În sec. al XVII-lea, M-rea este închinată Muntelui Atos și călugării greci construiesc în incinta așezământului chili. Casa egumenească, trapeza și cuhniile, înconjoară mănăstirea cu un zid cu fundația din piatră și paramentul din cărămidă. Construcțiile luxoase atestă bogăția mănăstirii și activitățile acesteia. Astfel mănăstirea era un centru de copiere manuscrise, pictură de icoane, miniatura, lucru atestat de fondul deosebit de carte găsit de N. Iorga la mănăstire mult după închiderea acesteia, în anul 1938, fond transferat întâi la Vălenii de Munte și apoi dispersat în diverse fonduri mănăstirești. Satul se dezvoltă în jurul mănăstirii. El este format din locuitori liberi și robi țigani slujitori ai mănăstirii. Așezământul monahal era de dimensiuni mari și foarte important, dat fiind faptul atestat că la secularizarea averilor mănăstirești, în mănăstire erau 1500 călugări greci, romani și de alte naționalități. Mănăstirea era a-III ca mărime din Europa.

 <p>SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificat No. 20040/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	Piese scrise	Pag 192/297
---	--	-----------------	----------------

Spre sfîrșitul sec. al XVIII-lea mănăstirea începe să decadă, construcția inițială de chilii ce era amplasată între turn și casa cumenească dispărînd. În sec. al XIX-lea se fac reparații și modificări la turn. Acesta are în prezent o factură clasicizantă, specifică perioadei domnitorului Dimitrie Studza. Din această perioadă apare modificarea interioară a bisericii, adăugarea unui pridvor clasicizant pe latura de vest a acesteia. De altfel, din porunca acestui domnitor, în anul 1848 se construiește în incinta fortificată o mică construcție pentru părintele stareț, construcție de tip rural, cu pridvor pe laturile de est și sud. Această construcție este situată la vest față de biserică. Este posibil ca în această perioadă să fi fost făcute și reparații la zid, modificări la construcția de peste cele două beciuri gemene din extremitatea sud-estică a terenului.

Inventarul de la predarea construcțiilor și obiectelor ce aparțineau mănăstirii, și apoi descoperirile făcute de N. Iorga în anul 1938, relevă existența unei bogate biblioteci, mobilier, obiecte de cult, icoane valoroase. Din această perioadă datează probabil și pridvorul adăugat bisericii în fațada est. În podul acestui pridvor s-a prezervat un fragment din pictura exterioară originală a bisericii. Aceasta a fost descoperită la începutul sec. XX. La începutul sec. XX viața monastică este întreruptă. Mănăstirea se desființează. De fapt desființarea sa a fost hotărîta încă din anul 1864 prin secularizarea averilor mănăstirești. Călugării greci părăsesc așezămîntul, iar biserica devine biserică de parohie. Totuși aceasta mai avea livezi, vii, o circiumă, un lac "lacul morii" și casa morarului. Acest inventar se păstrează încă în anul 1940. După secularizare, casa egumenească este părăsită, apoi predată Eforiei Spitalelor. Aici se instalează un spital de pelagrosi. Chiar și incinta se separă izolîndu-se zona spitalului de zona cu biserica (documente ale mănăstirii). Corpul de clădire din extremitatea sud-estică de peste cele două beciuri (10 camere) devine locuința pentru cîntărețul bisericii și spălătoria spitalului. Se menționează că aici se păstra și arhiva mănăstirii, un mic muzeu și o parte din fosta bibliotecă. La începutul sec. XX, mănăstirea era un punct de atracție prin pitorescul locului și prin calitățile excepționale ale bisericii Sf. Nicolae. I. Bals, N. Iorga se numără printre cei care au relevat importanța ansamblului. Se păstrează o însemnare a lui N. Iorga din anul 1938, în care se menționează existența Muzeului de Artă Religioasă și a bibliotecii. Construcția Casei egumenești se păstrează cu destinația de spital până în anul 1975. După această dată imobilul este părăsit, el nemaiprezentînd siguranță în exploatare.

Trapeza și cuhniile (construcția de peste cele două beciuri gemene) a avut destinația de școală după Cel de-al Doilea Război Mondial. Apoi construcția a fost părăsită și demolată cu avizul DMI în anul 1960. De altfel, probabil ca la construcția inițială, au fost efectuate nenumărate modificări, ultima pentru destinația de școală.

În perioada 1996-1997 s-a realizat o fundație de beton armat peste hrube. Această fundație mai este prezentă și astăzi pe amplasament.

În sec. al XIX-lea localitatea Coșula era chiar la rangul de târg, aici existînd școală, o filială a băncii Spiru Haret, dughene (măcelarii, brutarii, alte dughene dughene). Zona era foarte importantă, însuși domnitorul Al I Cuza a poposit la această mănăstire la fuga sa din țară după revoluția din 1848. În zona fiind păduri de foioase, în apropiere, în localitatea Buda, exista un depozit de desfacere produse din lemn. După secularizarea averilor mănăstirești, importanța localității scade.

Aducerea Bisericii Sf. Nicolae la rangul de biserică de parohie, plecarea călugărilor greci, instalarea în incinta M-rii a spitalului de pelagrosi, nu are darul de a menține o prosperitate economică a zonei. Localitatea a cunoscut de-a lungul veacurilor perioade de dezvoltare și perioade de stagnare, avînd permanent rolul de centru administrativ local, chiar după trecerea localităților în cadul comunei Copalău.

Evoluția teritorială a localității Coșula și a populației

Perioada sec. XIV-XV

Zona era locuită, fără a fi organizată ca o localitate, nu exista date de atestare din această perioadă ci mult mai timpuriu prin punctele arheologice în care s-au găsit fragmente ceramice aparținînd culturii Cucuteni.

Perioada sec. XVI-XVII

În sec. al XVI -lea exista un mic schit cu existența în condiții precare de reclusiune. Mateiaș Coșula vistiernicul Domnitorului Petru Rareș înființează lîngă drumul medieval ce lega Botoșani-ul de Hârlău, pe valea Miletinului M-rea cu hramul Sf. Nicolae și construiește biserica Sf. Nicolae.

Sec. XVI-XVIII

Localitatea crește în jurul unei mănăstiri importante, bogate, formată din călugări români, greci și de alte naționalități. Locuitorii erau slujbași, muncitori la pădure, construcții, la cariera de piatră sau robi la mănăstire. Este de apreciat faptul că la sfârșitul sec. XVI și începutul sec. XVIII localitatea era destul de importantă, existând incipient și dughene pentru comerț. Populația se ridică la cca 650 locuitori.

Secolul XIX

Localitatea avea peste 3000 de locuitori, era la rangul de târg, în localitate existau o bancă, măcelarii, brutării, dughene, ateliere de prelucrat lemnul. Mulți locuitori din alte zone se stabilesc aici pe unele parcele defrișate ale codrilor seculari. Mănăstirea era un puternic centru cultural, avea o bibliotecă cu cărți rare și documente ce atestau evoluția mănăstirii și a zonei începând din sec. al XVI-lea. După 1864 mănăstirea decade iar în 1927 este desființată.

Începutul sec. XX - după desființare, călugării părăsesc așezământul, biserica devine biserică de parohie. Unul dintre elementele centrale ale ansamblului Casa egumenească devine Spital de pelagrosi, iar trapeza și cuhniile capătă întrebuințări curioase.

Localitatea decade ajungând sub 1000 de locuitori după Cel de-al Doilea Război Mondial. La începutul secolului XX era cunoscută încă ca un centru important, vizitată de oameni de cultură printre care I. Balt, N. Iorga, atrași de importanța bisericii Sf. Nicolae și a bibliotecii ce mai era încă în cadrul M-rii.

Ca formă de organizare, ea este la început centru de plasă, apoi devine un sat al comunei Copalău: această formă de organizare se menține până în anul 2003 când redobândește statutul de comună, formată din satele Buda, Pădureni, Șupitca, Coșula cu o populație de 3670 locuitori. Din 1990, după reînființarea mănăstirii și importanța localității a crescut. În prezent, localitatea Coșula este o zonă de recreere pentru Municipiul Botoșani fiind situată la 20 Km față de acesta. S-a început reabilitarea localității și ca o localitate de turism de weekend sau pelerinaj religios. Populația localității este în prezent de 1520 locuitori.

Definirea/delimitarea zonei protejate în baza utilizării criteriilor de definire (istorice, urbanistice, funcționale, de vizibilitate, etc.) decelarea calității diferitelor componente ale zonei - Anexa 1.

Conform concluziilor din Anexa 1 se delimitează zona protejată astfel:

- la nord - Limită incinta M-rii și apoi pe limite de terenuri în lungul drumului sătesc;
- spre est - pe limite de proprietăți în lungul drumului sătesc de lângă primărie (se include frontul format din primărie și următoarele două proprietăți situate la nord față de acesta);
- spre sud - pe limite de proprietăți, în lungul DJ 208 H între DS 1 și DS 2 (drumul ce deservește M-rea Coșula incluzând primul rind de proprietăți de după acest drum);
- spre vest - pe limite de proprietăți, între DJ 208 H, incluzând și podul din sec. al XVII-lea drumul DS 2 incluzând primul rind de proprietăți situate la vest față de acesta.

Motivate legală - zona protejată este conform Legii 422, a prevederilor PUG, cerințelor delimitării virtuale a sitului M-rii și zonelor de acces în aceasta, inclusiv proprietăți ce au fost în vechime ale mănăstirii.

Motivație istorică - zona a fost atribuită sitului arheologic al M-rii, zonelor de interes istoric și arheologic de acces la aceasta, zonei în care s-a suprapus dezvoltarea actuală a centrului de comună din etapa medievală până în etapa modernă (sf. sec. XIX și începutul sec. XX).

Motivație rurală

Delimitarea permite:

- evidențierea centrului istoric compus din monumente medievale ce aparțin ansamblului m-rii și elemente de dezvoltare modernă de la începutul secolului XX și până în prezent a vetrei satului
- citirea acestora în ansamblu: centrul civic actual și mănăstirea, cu o legătură între ele;
- protecția față de intervenții nedorite a acestei grupări de construcții monumentale și dotări, punerea în valoare ca un ansamblu a acestora;

Motivație funcțională

Delimitarea aleasă permite:

- realizarea unor elemente funcționale pentru revitalizarea ansamblului M-rii și podului, de accese mai facile carosabile și pietonale cu revitalizarea spațiilor publice pentru punerea în valoare a monumentelor;
- restaurarea monumentelor cu elemente funcționale ce permit includerea în acestea de elemente funcționale necesare actuale, lucru ce va duce la gestionarea lor corectă și crearea surselor pentru întreținerea lor.

Axe vizuale

Delimitarea permite:

- realizarea unor axe vizuale de punere în valoare a monumentelor, citirea lor ca un ansamblu, delimitarea vizuală a ansamblului și monumentelor în parte din contextul natural și urban actual;
- corecția eventualelor intervenții necontrolate;
- reglementarea protecției imaginii ansamblului și monumentelor în contextul natural și construit.

Studiul Istoric Zonal cu precizarea valorii elementelor componente

Studiul istoric zonal relevă valoarea istorică și de arhitectură a sitului, monumentelor, precum și modul în care acesta, precum și elementele în parte (monumentele) pot fi evidențiate în contextul rural actual existent. Se realizează studiul relațiilor între gruparea de monumente și situl urban, contextul urban existent, necesitățile stringente funcționale ce trebuie rezolvate pentru punerea în valoare a sitului istoric, arheologic și monumentele din acest sit, funcțiunile specifice pentru centrul de comună.

CARACTERISTICILE MONUMENTELOR SI SITULUI

În primul rând scopul PUZ este de a proteja situl Ansamblului Coșula, sit medieval lângă care s-a greșit apoi nucleul central al satului actual. Situl Ansamblului monastic Cosula este format din:

- a) Monumente
- b) Terenul împrejmuit
- c) Elemente ce permit accesul la ansamblu
- d) Elemente ce-i creează cadrul rural (contextul vizual)


a) Monumentele ce formează Ansamblul monastic Coșula

Biserica Sf. Nicolae - BT-H-m-A -01959 -01

A fost ridicată în anul 1535 de către vistiernicul domnitorului Petru Rareș Mateiaș Coșovei, în marginea codrilor de pe valea Miletinului, ca loc de retragere și apărare în lungul drumului medieval ce lega Botoșaniul de Curtea domnească de la Hârlău.

Biserica mănăstirii, realizată din ziduri masive de piatră, pe plan triconc, surprinde prin dimensiunile mici, 7,51m x 17,86m combinate cu o știință și rafinare deosebită a proporțiilor ce-i dau grație și elansare. Biserica este așezată pe platoul mediu al terenului în pantă accentuată ce se ridică în dreapta Miletinului, la diferența de nivel de cea 15m față de drumul medieval încă existent și podul medieval peste Miletin aflat la cca. 500 m față de biserică. Aceasta este situată cu latura de vest (cu intrarea) spre acest drum. Întreaga așezare monahală oferă o desfășurare spre această cale de acces.

Deși biserica are înălțimea paramentului numai de 7.51m, așezarea sa pe o terasă mai ridicată față de zona de acces, înălțimea turlei de peste naos (17,86m) o face să pară mai impunătoare. Planul bisericii este simplu: accesul se face dinspre vest, într-un pronaos cvasi-patrat cu dimensiunile interioare de 4,59m x 4,98m, peste care se ridică o boltă moldovenească cu arce încrucișate, până la înălțimea de 8.52m. Pronaosul este separat virtual de naos printr-un arc ce se ridică până la cota + 5,13m și are nașterea la înălțimea de 3,50m față de c-H pardoselii. Naosul este conceput într-un mod deosebit de rafinat. Dimensiunile acestuia în plan sunt mici: 4,25m x 4,59m. În partea de nord și sud acesta este lărgit prin două abside cu deschiderea de 2,51m și amplitudinea interioară de 1,3 l m. Turla de peste naos este ridicată în mod elaborat pe două rânduri de arce încrucișate începând de la înălțimea de 8,47m. Corpul cilindric al

 <p>Certified Management System SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 195/297</p>
---	--	---------------------	--------------------

acesteia are diametrul interior de 2,56m și se ridică cu încă 5,0m până la calota semisferică ce închide turla la partea superioară.



Altarul este de forma rotunjită, cu lățimea de 5,24m și adâncimea maxima de 5,25m. Lateral, spre nord și sud rezolvate prin arce în cadrul masivului de zidărie până la înălțimea de 2,40 sunt prezente cele două nișe rituale: proscomidia și diacomiconul. Acoperirea peste altar se realizează printr-o calotă semisferică bordată la vest de arce și descărcată spre est, nord și sud pe zidul masiv din piatră. Aceasta este poziționată între cotele +5.50 și + 4,65m. Biserica este iluminată prin ferestre mici cu dimensiunea de (78cm x 2,15m (resp. 48cm x 1,30m) bordate spre exterior de chenare fasonate din piatră. Acestea sunt amplasate astfel: două în pronaos, două în naos și una în altar. Turla are la înălțimea de 10,65m față de pardoseală, 4 ferestre mici cu dimensiunea de 0,70 cm x 0,40cm între naos și altar, este amplasată o catapeteasmă potrivită în fațete realizate în unghi. Acesta datează din sec. al XIX. Interiorul uimește atât prin rafinamentul proporțiilor, gradarea iluminării naturale cât și prin pictura celebră realizată în secolul al XVI-lea și parțial descoperită. Din păcate aceasta cât și stratul exterior al picturii din sec. al XIX-lea, rămas în marea majoritate în biserică, sunt foarte degradate. Istoria modificărilor aduse acestui monument este palpitantă. Astfel:

- 1854 -1862 în timpul egumenului Marchian Folescu (după proiectul D.M.A.I. din 1976) sau Filaret Beldiman (după Nicolae Iorga), biserica mănăstirii Coșula cunoaște cele mai radicale transformări: în 1856 se adosează fațadei de vest pridvorul închis a cărui intrare pe vest se face prin vechiul portal dintre naos și pronaos, scos din locul original odată cu demolarea zidului și montat la intrarea în biserică. În aceeași perioadă, pe fațada de sud, în zona absidei altarului este construit un mare veșmântar prevăzut cu ușă de acces spre latura de vest. Acum se desface zidul dintre naos și pronaos transformându-se într-o arcadă largă și se măresc ferestrele, apoi se înlocuiesc ancadramentele de piatră (originale), păstrându-se doar cele de la turlă. În aceeași perioadă se reface acoperișul și învelitoarea (cu tablă), și se adaugă două turlă false din lemn.

- În 1858 biserica primește o nouă pictură executată în tehnica "ulei" ce acoperă integral pictura originală dar și zonele în care aceasta s-a pierdut sau nu exista, precum pridvorul. Nicolae Iorga spune că această pictură are avantajul că prezintă tot felul de figuri "curioase luate din realitate" precum un țăran moldovean contemporan picturii sau un turc cum erau cei ce făceau negoț în Moldova.

Cu ocazia cercetărilor efectuate, se descoperă fragmentele de pictură murală exterioară, existente deasupra portalului, în podul pridvorului adosat, ocazie cu care aceste picturi sunt curățate de diverse depuneri. (Nicolae Iorga)

- 1938 -1940 Arhitectul Ștefan Balș întocmește proiectul pentru intervențiile de restaurare a exteriorului.
 - 1938 Pictorul 1. Mihail face o schiță a repartiției clădirilor în curtea mănăstirii.
 - 1966 D.M.I., avizează în 18 mai demolarea completă a ruinelor trapezei din sec. al XV-lea fără a se releva, păstrându-se până astăzi numai beciurile aflate într-o stare avansată de degradare.
- 1974 - 1975 Atelierul de proiectare al D.M.I.A. întocmește un proiect pentru restaurarea bisericii mănăstirii Coșula. Astfel, odată cu efectuarea cercetării se constată că: pictura în ulei este puternic înnegrită; decorația exterioară cu imitații de cărămidă era vizibilă, dar s-a pierdut din culoare. Excepție face fragmentul de pictură aflat în zona superioară a fațadei de vest;
 - 1976 - Se primește la Comitetul Culturii și Educației Socialiste, Comisia Centrală de Stat a Patrimoniului Cultural Național, Consiliul Științific Tehnico - Economic, prezidat de Vasile Drăguț, proiectul întocmit de D.M.I.A. spre avizare. Într-una din cele 2 variante de abordare a restaurării prezentate se fac următoarele propuneri:
 - Restaurarea paramentului exterior zugrăvit în imitație de cărămidă (verificarea și asigurarea aderenței tencuielilor, curățarea și fixarea stratului de culoare);
 - Retencuirea soclului cu mortar de var;
 - Descoperirea picturii "a fresco" din sec. al XVI-lea din interiorul bisericii prin înlăturarea picturii în ulei din 1858.
 - 2001 - În cadrul unei cercetări preliminare efectuate de societatea CERECs ART S.R.L. se efectuează o serie de sondaje stratigrafice de identificare a extinderii decorației murale la exterior și interior. Cu acest prilej se face și o decapare parțială a picturii în ulei din naos, registrul inferior, ca zonă demonstrativă privind prezența picturii a fresco din secolul al XVI-lea.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 196/297
--	---	-----------------	----------------

Biserica este realizată din piatră, cu o grosime a zidurilor de 1,17m-1,24m și așezată pe fundații din piatră. Exteriorul acesteia a fost pictat, măturie stând fragmentul de pictură exterioară pus în evidență pe fațada vest, cu prilejul restaurării făcute în anii 1980-1986. În rest, paramentul actual este tencuit, realizat simplu cu un rind de ocnițe la partea superioară în dreptul pronaosului și un rind de ocnițe și unul de arcade false în dreptul absidelor și altarului. Turla este de asemenea decorată cu arcade și ocnițe.

Intrarea păstrează ancadramentul din piatră original cu arce de tip gotic. Ancadramentele de la ferestre, de asemenea din piatră cioplită nu sunt originale, ele au fost așezate cu ocazia restaurării. La restaurare s-a realizat un finisaj exterior al paramentului din tencuială cu var gros alb- crem și s-a refăcut soclul din piatră brută protejat cu un profit tencuit. De asemenea, s-a refăcut pardoseala interioară, refăcându-se o pardoseală din cărămidă. S-a realizat trotuarul de protecție din piatră în exterior. În prezent construcția este fisurată (fisuri mari pe direcția longitudinală în peretele exterior al pronaosului, al arcului dintre naos și pronaos și pe direcția transversală, în dreptul ferestrelor de la pronaos și naos), există igrasie datorită infiltrațiilor de apă în ziduri prin fundații. O problemă deosebită o pune pictura interioară, deteriorată datorită microclimatului interior (temperatură-umiditate). Biserica are următorii parametri: Dimensiuni generale în plan:

- 7,5 lm x 17,86m
 S= 136,00mp
 H exterior în câmp = 7,51 m
 Hmax. La turlă = 17,86m
 Volum construit = 952mc

Turnul clopotniță- BT-II-m-A -01959 -06

Este o construcție masivă din piatră cu fundații din piatră și boltă de cărămidă peste primul nivel intermediar. El este amplasat la extremitatea estică a incintei.

Construcția are o formă cvasi-pătrată, cu dimensiunile în plan de 5,75m x 6,14m. Grosimea zidurilor la nivelul cotei intrării este de 95 cm. În cele 4 colțuri există îngroșări de câte 15 cm sub forma unor coloane angajate cu lățimea de 86-88cm și adâncimea de 15 cm. Accesul în turn se realizează pe latura estică. La cota + 5,76 este realizată o boltă pe arce încrucișate, din cărămidă, ce desparte nivelul accesului de camera clopotelor. Accesul la camera clopotelor se realizează pe o scară din lemn și o podină din lemn situată la cota + 2.90. Între cota 2.90 și cota +4.95 accesul se face pe o scară aproape verticală, din lemn. Apoi de la cota + 4.95 până la cota +5.95 se urcă pe o scară tăiată în latura nordică a zidului de piatră. Peste boltă la cota + 8.20 este situată platforma propriu-zisă pentru manevrarea clopotelor. Acest nivel este deschis pe cele 4 laturi prin arcade între cota +9.10 și + 11.66.

De la cota +8.20m, grosimea zidurilor este redusă la 65 cm. Se păstrează decorul cu coloane angajate în cele 4 colțuri ale turnului. La cota de reducere a grosimii zidurilor, există pe exterior un brâu profilat protejat la partea superioară cu tablă. Aspectul actual al turnului este rezultatul mai multor modificări. Dovadă, sunt capetele deformate ale coloanelor situate la cota +11,68 m și cornișa rezolvată în unghi simplu de sub acoperișul turnului. Turnul a fost reparat și i s-a pus un nou acoperiș în 1990 după revenirea ansamblului la funcțiunea de mănăstire. Transformări mai mari s-au făcut în timpul domniei lui D. Sturza, când s-a refăcut boltă peste parter și turnul a căpătat acest decor clasicist, ce se păstrează și astăzi.

Parametrii construcției sunt:

Dimensiuni în plan: - 5,75m x 6,14m



Număr nivele: 4 la cotele 0.00, + 2.90, + 5.95, + 8.20

AC = 37,12m, Ad = 117,87mp. volum construit: 589,35mp. H maximal - turn = 15,93m

În prezent turnul este în stare bună, cu deteriorări ale finisajelor și ale scheletului elementelor de acces din lemn (scări, podine, platforme) dintre diferitele cote.

Arhondaricul (stăreția)

Construcția datează din timpul domniei lui Dimitrie Sturza. Acesta a dispus în anul 1848 construcția unei case cu aspect de casă țărănească, ce obtura imaginea bisericii dinspre accesul pe actualul DJ 208H (dinspre podul peste Miletin). Construcția, de mici dimensiuni, 9,90m x 14,76 m avea două pridvoare

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 197/297
--	---	-----------------	----------------

dechise, unul spre nord, spre biserică și unul spre vest spre Miletin. Accesul se făcea pe pridvorul dinspre nord. Se păstrează desupra ușii de intrare de pe această latură înscrisul ce atestă originea casei. Casa avea 2 încăperi și un depozit pe latura de nord, alte două încăperi mai mici pe latura de sud. În încăperi se accedea de pe un hol central. Casa avea probabil un aspect de mic conac, era acoperită cu șită. În timp, au fost închise pridvoarele de est și sud. După 1990, s-a mai construit spre nord un corp de construcție cu dimensiunile în plan de 4,88 x 13,52m, s-a adăugat un pridvor deschis pe latura de vest și s-a închis cu zid privorul de pe latura de sud. De asemeni s-au construit anexe pentru baie și o centrală termică. S-au refăcut modificări la șarapanta din lemn și s-a acoperit construcția rezultată cu tablă.

Construcția, așa cum apare ea astăzi, este un amestec între construcția originală - monument istoric și anexele realizate, în mare parte pe motivul adaptării la noi cerințe funcționale, ce nu țin cont de existența ca nucleu a monumentului.

Construcția originală este realizată din zidărie din cărămida plină presată de epocă în ziduri de 45- 70 cm grosime, pe fundații din piatră. Construcția mai nouă din partea de nord are o structura pe cadre din b.a și zidărie din cărămidă de umplutură. Actualul funcțional este de locuință a starețului și trapeză pentru oaspeți, deservit de o chichinetă. În continuare acest funcțional nu este foarte bine adaptat cerințelor iar aspectul exterior al construcției lasă de dorit.

Parametrii construcției sunt:

Număr de niveluri - 1 -parter

Înălțime nivel -2.30-2.77m

Dimensiuni generale în plan: 16,80m x 16,11 m.

Înălțime la streșină = 2,77m.

Înălțimea maximă a acoperișului = 6,06 m

Ad = 307,84mp Au = 292,0mp

Casa egumenească - BT-II-m-A -01959 -02

Este o construcție masivă din zidărie de cărămidă presată plină de forma cvasi-pătrată, situată pe teren în pantă. Construcția este situată la nord față de biserica Sf. Nicolae. Această construcție, cu un aspect impunător, construită în sec. al XVII-lea, a servit ca stăreție, bibliotecă, atelier de pictură și caligrafie în perioada când așezământul a funcționat ca mănăstire. După desființarea mănăstirii, construcția a funcționat ca spital pentru pelagrosi, apoi după Cel de-al Doilea Război Mondial, ca secție de pelagrosi a spitalului de la Hârlău. Din anul 1976, construcția a fost abandonată de oarece nu mai prezenta siguranță.



Din 1997 se începe restaurarea construcției dar lucrările se sistează lăsând construcția pe jumătate demolată. În 2005 se reavizează restaurarea construcției la Ministerul Culturii și Cultelor, dar lucrările nu reîncep nefiind finanțate.

Construcția, cu elemente masive din zidărie are o forma cvasi-patrată cu dimensiunile în plan de 19,50m x 23,21m. Fațada sud, era dominată de un foișor ce sigura accesul la nivelul 1 și la beciul situat sub zona centrală a acesteia. La parter, se accedea într-un hol central, din care se realiza accesul în 5 camere dispuse simetric față de acest hol. Accesul la etaj se realiza pe o scara din lemn pe bolti din cărămidă. Funcționalul era asemănător cu cel de la nivelul inferior. În fațada principală, lateral stînga-dreapta foișorului, la nivelul 1 este poziționat un balcon generos, iar sub acesta un portic de acces. La nivelul I din holul central se putea accede și direct la nivelul solului în fațada vest, printr-un portic ale cărui urme se mai văd. Construcția s-a păstrat la nivel de tencuială, planșee din lemn, acoperiș cu tablă până în anul 1995 când s-au început lucrările de restaurare, consolidare. Lucrări de consolidare propriu-zis nu s-au realizat. S-a descoperit construcția, s-au eliminat planșeele din lemn și parțial balconul de la etajul I al construcției. S-a început dezafectarea acoperișului. Zidul de nord s-a prăbușit antrenind prăbușirea acoperișului.

Construcția avea ziduri din cărămidă presată plină de 95-75cm grosime la parter și 65-85cm grosime la etaj. Înălțimea parterului era de 3,20m iar a etajului de 3,22m. Parțial, în ultima etapă podul era utilizat ca mansardă. Beciul este realizat din cărămidă, cu bolti din cărămidă. Parametrii construcției sunt :

Ac= 612,0mp; Ad = 1935,0mp din care S beci =99,80mp.

H la comisa = 9,86m (de la cota de calcare din fațada principală).

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 198/297
--	---	-----------------	----------------

Urme și evaluare înălțime acoperiș după relevee anterioare -13.82m față de cota de călcare din fațada principală și 10.86m față de cota 0.00.

Trapeza și cuhnii - BT-II-m-A -01959 -04, -05 este denumirea improprie a unei construcții ce s-a menținut pe amplasament până în anii 1975, care nu mai există în prezent. Se mai păstrează hrubele de sub aceasta, 2 beciuri gemene cu sistem secret de comunicare între ele, realizate din piatră. Acestea au deschiderea de cca. 3,75m și înălțimea la cheia bolții de 2,55m. Din 6,0m în 6,0m bolțile sunt consolidate cu arce din piatră. Înspre sud, în zona de acces sunt poziționate încăperi mai mici și un sistem de trecere dintr-o hruba într-alta. Grosimea pereților din piatră este de 49-65-1,30 m. Hrubele nu au pardoseală. Acestea erau poziționate sub corpul de clădire parter, numit trapeză și cuhnii, astăzi dispărut. În locul acestui corp între 1990-1995 s-a început o nouă construcție realizată la nivel de fundații din beton. Hrubele sunt parțial prăbușite, prăbușirea fiind accelerată de construcția fundațiilor.

Parametrii construcțiilor sunt:

Ac= 227,70mp Au 168,0 mp

H la cheie = 2,50m - construcții subterane

Zidul de incintă - datează din sec. al XVII-lea sau a fost refăcut în sec. al XVII-lea și al XVIII-lea pe fundațiile zidului original parțial distrus. Zidul este realizat pe 3 laturi ale terenului din proprietatea mănăstirii, urmând pantele terenului prin trepte. Paramentul are înălțimi cuprinse între 3,50m și 5,0m. Acesta este realizat ca un zid masiv din cărămidă cu grosimea de cea 90 cm. Din 2,5 m în 2,5 m și la intervale mai neregulate pe partea dinspre aval a zidului sunt realizați contraforți din zidărie. Aceștia au la baza o deschidere de cea 70 cm, înălțimea lor medie este de 2,80m. Zidul este acoperit cu olane. Pe latura de sud (colțul sud-estic) este amplasată o intrare pietonală. O altă intrare pietonală și posibil carosabilă este amplasată pe latura vestică. Poarta de acces are o lățime de 6,72 m și o înălțime de 6,0 m. Poarta este constituită din doi piloni masivi din zidărie legați cu un arc din cărămidă. Grosimea zidăriei este de 1,10m iar pilonii laterali de forma cvasi-pătrată au dimensiunea de 1,40 x 1,40m. Poarta este protejată cu un acoperiș din olane. Aceasta era tencuită.

A fost decopertată în perioada 1980-1986, perioadă în care s-a realizat restaurarea bisericii. Poarta din lemn datează din aceeași perioadă. Acoperirea cu olane a zidului este atestată la sf. sec. al XIX, începutul sec. XX. Ea a fost refăcută în perioada 2004-2006. Lungimea totală a zidului este de 294,0m. Suprafața acestuia este de 455,0 mp.

b) Terenul incintei

Suprafața totală de teren din incinta este de 17.474,0 mp. Terenul ce se amenajează în cadrul acestui proiect este de 15340 mp. Nu se prevede reabilitarea zonei de teren dintre grajduri și construcția nouă a chiliilor. În prezent terenul incintei este parțial amenajat, având destinații diferite. Astfel: zona de nord-vest este destinată anexelor și gospodăriei călugărilor. Zona centrală a terenului, zona pe care sunt amplasate stăreția, biserica Sf. Nicolae, casa egumenească, zona ce constă într-o fâșie cu lățimea de cca. 100m pe toată lungimea de la est la vest a terenului, este utilizată ca spațiu verde plantat și acces carosabil și pietonal și constituie zona liturgică a m-rii. Partea de sud a terenului este parțial neamenajată în jurul hrubelor (trapeza și cuhniile) și parțial amenajată ca livadă, bazin de retenție a apelor pluviale) partea de sud- vest.



În cadrul incintei mai sunt și alte construcții fără valoare.

Acestea sunt: - corp de chilii - construcție nouă ce trebuie revizuită ca fațade;

- grajduri - construcție de la începutul sec. XX, ce este într-o stare avansată de degradare

c) Elemente ce permit accesul la ansamblu

Drumul DJ 208 H - drum medieval ce făcea legătura Botoșaniului cu Hârlăul pe valea Miletinului și podul istoric din zona de acces inițială dinspre mănăstire.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30346/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 199/297
--	---	--------------	-------------

Drumul este parțial reabilitat, dar nu este asfaltat, nu are trotuare. Se mai vad urme din fostul acces dinspre această zonă în m-re printr-o zona lărgită ă parte de sud-vest a incintei și o fântână. Există de asemenea atestări documentare că în această zona ar fi existat un acces în incintă.

d) Elemente ce-i creaza cadrul rural (contextul vizual)

-zona dinspre est ce cuprinde scoală actuala și parcul -zona cu potențial valoros dar destructurată. Este posibil ca în sec. XVIII să fi existat un acces în m-re dinspre această zonă, altfel turnul pare poziționat ciudat în incintă. Cadrul urban este completat de:

- construcțiile școlii (construcții cu potențial valoros, dar a căror fațade trebuie revizuite ;
- potențialul parc situat între m-re și Primăria Cosula;
- statuia lui Petru Rares - obiect de artă actual, amplasat în acest parc;
 - construcțiile Primăriei Cosula;
 - construcțiile de locuințe situate la sud față de DJ 208H, aflate într-o stare precară;
 - terenul și construcția de locuință elemente situate între DJ 208 H și DS 2 (de acces actual în M-re), teren privat, probabil fost teren al M-rii. Componenta acestei proprietăți face greu vizibilă structura Ansamblului monument;
 - construcțiile și terenurile situate la vest de DS2 - construcții de locuințe în stare proastă și terenuri rurale destructurate ce diminuează vizibilitatea monumentului dinspre sud și vest.

Importanța zonei protejate:

- a) la nivelul localității - **constituie nucleul medieval în jurul căruia s-a dezvoltat apoi satul Coșula și constituie o alăturare fericită a unor trepte de istorie, valori memoriale și arhitecturale începând din sec. al XV-lea și până în sec. XX.**

b) La nivelul planului de amenajare a teritoriului:

- Nucleul medieval Coșula se înscrie în relaționarea curților domnești prin drumuri de acces, locuire de reclusiune, apărare, popas, instituite în zona Suceava-Hârlău-Iași, începând din perioada lui Alexandru cel Bun și dezvoltate pregnant din timpul lui Ștefan cel Mare, Petru Rares, Vasile Lupu.

STUDIU URBANISTIC PENTRU DOCUMENTAȚII URBANISTICE ZONALE CU CARACTERIZAREA SITUAȚIEI ZONEI ȘI A RELAȚIEI ZONĂ-LOCALITATE

Analiza încadrării zonei în intravilanul localității conform PUG (inclusiv ponderea zonei în bilanțul teritorial)

Încadrare în planul unității administrativ - teritoriale

Zona de amplasare a complexului Cosula este în partea nord-vestică a satului Coșula. Conform PUG avizat 2002, zona face parte din UTR 8: zona centrală cu subzonele Isal a construcțiilor administrative, subzona IScl a construcțiilor de cult, Isil a construcțiilor de învățământ, Ppl monumente istorice înscrise în lista monumentelor, funcțiunea dominantă a zonei fiind cea de instituții publice și servicii, instituții de cult, locuințe. Conform PUG, zona M-rii Coșula este tratată ca o zonă de protecție R = 200m, conform L. 422.

Prin acest PUG se propune ca zona delimitată pentru protecția M-rii Coșula să includă și zonele limitrofe ale acesteia, zone de a căror organizare depinde percepția ansamblului format din monumente medievale ce aparțin propriu-zis Coșulei: podul de peste Miletin, parcul și școala, embrionul de nucleu central al comunei creat în jurul primăriei, elemente care sunt percepute însă împreună cu monumentele medievale, ca un ansamblu. Reorganizarea zonei va constitui un nucleu de dezvoltare a zonei centrale a satului Coșula, în condițiile de protecție și evidențiere a monumentelor și vestigiilor arheologice ce sunt imaginea emblematică a acestuia.

Conform PUG 2002, zona protejată a Ansamblului Coșula face parte din UTR 8 și cuprinde strict Ansamblul Coșula fără zone de protecție pentru acesta, conform Legii 422. Această zonă este în suprafață de 46.650 mp. Conform actualului PUZ, zona de protecție s-a majorat la 80.220 mp.

Prin prezentul PUZ se propune lărgirea zonei de protecție pentru asigurarea unui regim de construire zonal ce va evidenția monumentele și ansamblul rural creat de acestea și elementele mai noi din zonă.

Prin PUZ se propune ca zona delimitată pentru protecția Ansamblului Monahal Coșula să includă și zonele limitrofe ale acesteia, zone de a căror organizare depinde percepția ansamblului format din monumente medievale și elemente de dată mai recentă construite pe acest sit, care sunt văzute însă împreună cu monumentele medievale, ca un ansamblu. Analiza situației existente ce cuprinde zona centrală a localității Coșula delimitează zona protejată astfel:

- la nord - Limita incinta M-rii și apoi pe limite de terenuri în lungul drumului sătesc ;
- spre est - pe limite de proprietăți în lungul drumului sătesc de lângă primărie (se include frotul format din primărie și următoarele două proprietăți situate la nord față de acesta spre sud - pe limite de proprietăți, în lungul DJ 208 H între DS 1 și DS 2 (drumul ce deservește M-rea Coșula, incluzând primul rând de proprietăți de după acest drum);
- spre vest-pe limite de proprietăți, între DJ 208 H, incluzând și podul din sec. al XVII-lea drumul DS 2 incluzând primul rând de proprietăți situate la vest față de acesta.

Motivate legală - zona protejată este conform Legii 422, a prevederilor PUG, cerințelor delimitării virtuale a lui M-rii și zonelor de acces în aceasta, inclusiv proprietăți ce au fost în vechime ale mănăstirii.

Motivație istorică - zona a fost atribuită sitului arheologic al M-rii, zonelor de interes istoric și arheologic de acces la aceasta, zonei în care s-a suprapus dezvoltarea actuală a centrului de comună din etapa medievală până în etapa modernă (sf. sec. XIX și începutul sec. XX);

Motivație rurală. Delimitarea permite:

- Evidențierea centrului istoric compus din monumente medievale ce aparțin ansamblului m-rii și elemente de dezvoltare modernă de la începutul secolului XX și până în prezent;
- protecția față de intervenții nedorite a acestei grupări de construcții monumente și dotări, punerea în valoare \ un ansamblu a acestora;

Motivație funcțională. Delimitarea aleasă permite:



- realizarea unor elemente funcționale pentru revitalizarea ansamblului M-rii și podului, de accese mai facile carosabile și pietonale cu revitalizarea spațiilor publice pentru punerea în valoare a monumentelor;
- restaurarea monumentelor cu elemente funcționale ce permit includerea în acestea de elemente funcționale necesare actuale, lucru ce va duce la gestionarea lor corectă și crearea surselor pentru întreținerea lor.

Axe vizuale. Delimitarea permite:

- realizarea unor axe vizuale de punere în valoare a monumentelor, citirea lor ca un ansamblu, delimitarea vizuală a ansamblului și monumentelor în parte din contextul natural și urban actual;
- corecția eventualelor intervenții necontrolate;
- reglementarea protecției imaginii ansamblului și monumentelor în contextul natural și construit.

Propuneri de dezvoltare zonală

Propuneri privind atitudinea față de țesutul rural cu toate componentele sale (parcelar, trama stradală, volume construite, spații libere) concretizată în: protejare, conservare, punere în valoare, demolare, completare, schimbări de utilizare.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 201/297
--	---	--------------	-------------

Documentația PUZ asigură realizarea cadrului **legal** pentru rezolvarea următoarelor probleme:

- stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de dezvoltare urbanistică complexă a ariei luate în considerare, analizată, în cadrul localității;
- asigurarea posibilităților de înscriere a oricăror tipuri de operații punctuale și sau areale, garantând coerența rezultatului lor;
- determinarea modului de utilizare a terenului cuprins în perimetrul ariei vizate;
- stabilirea condițiilor de realizare și conformare a construcțiilor și amenajărilor urbanistice specifice.

Pentru **monumente** se prevede:

Cercetarea arheologică a zonei M-rii. Cercetarea arheologică și istorică va asigura punerea în valoare a vestigiilor, luarea măsurilor corecte de restaurare a „Ansamblului Coșula” ca loc arheologic, spațiu urban, arhitectural format din relaționarea dintre monumente constituite în epoci diferite, ce sunt citite împreună.

Protejarea

Privește:

1. țesutul urban, cadrul natural valoros;
2. zona din jurul monumentelor și ansamblului conform definiției date (ca loc arheologic, spațiu urban, arhitectural format din relaționarea dintre monumente constituite în epoci diferite, ce sunt citite împreună), modul de punere în valoare a acesteia;
3. monumentele în sine, formate din construcțiile din lista monumentelor, privite singular și ca un ansamblu.

Conservarea

Conservarea implică componentele ansamblului precum și a podului medieval statuii lui Petru Rares, a altor obiective de interes memorial din zonă.

Restaurare și reconstrucție



Această atitudine se va lua față de: Mănăstirea Coșula - BT-II-a-A- 01959 este formată din mai multe obiective dintre care unele de mare valoare arhitectonică, artistică, urbanistică. Astfel menționăm:

- Biserica cu hramul Sf. Nicolae BT-II-m-A01959 -01
- Casa egumenească - din sec. al XVIII-lea, BT-II-m-A- 01959 -02, o construcție dusă în stare de ruina în urma intervențiilor din perioada 1990-1995,
- Turnul clopotnița, BT-II-a-A- 01959 -06, construcție de sec. XVII, realizată pe fundațiile unei construcții mai vechi;
- zidul incintă - BT-H-m-A- 01959 -07 construcție cu fundații din sec. al XVII-lea și parament datînd din sec. al XIX-lea;
- Trapeza și cuhniile BT-II-m-A- 01959 -04, -05 construcție ce se prezintă la nivel de fundații și un sistem de hrube, elemente parțial cercetate;
- arhondaricul - BT-H-m-A-01959-03, construcție realizată la comanda domnitorului Dimitrie Sturza în anul 1848. Construcția din prezent este rezultatul a seceseive adăugiri, ce îmbracă pe 2 laturi clădirea inițială.
- podul din secolul XVII, peste râul Miletin BT-II-m-B-01957

Atitudinea față de țesutul urban

În toate zonele se propune păstrarea de lotizări pentru locuințe și dotări. Se propune păstrarea și extinderea nucleului de spații publice pentru activități publice și culturale de centru de localitate, prin extinderea, introducerea de zone verzi, limitarea regimului de înălțime pe anumite zone pentru a conserva imaginea monumentelor, păstrarea culurelor de vizibilitate spre monumente. Considerăm ca pentru zona delimitată este necesară o operație de renovare caracterizată prin:

- a) **eliberarea Ansamblului Coșula** de construcții parazitare în interiorul incintei și în exteriorul acesteia, depistarea prin cercetări arheologice a limitelor spre est, sud și vest a altor vestigii bănuite ca ar exista;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 202/297
--	---	--------------	-------------

- b) *amplificarea în continuare spre nord a zonei punere în evidență a monumentelor,*
- c) *prezervarea cadrului natural și prezentarea vestigiilor arheologice în cadrul parcului din zona PV;*
- d) *realizarea de zone verzi „VP” pentru punerea în valoare a monumentelor și vestigiilor arheologice;*
- e) *reanalizarea unor dotări existente zone D1, D2, pentru armonizarea arhitecturii acestora și a cadrului urban cu zona monumentelor;*
- f) *posibilitatea introducerii unor dotări noi pentru completarea cadrului urban, în condiții stricte privind regimul de înălțime, culoarele vizuale ce trebuiesc lăsate spre monumente, arhitectura, cadrul natural;*
- d) *îmbunătățirea calității vizuale (perspective la distanță) spre Ansamblul Coșula și spre celelalte monumente prin păstrarea unor culuare vizuale ce implica limită de înălțime pentru construcții sau interdicție de construire;*
- e) *îmbunătățirea calității vizuale (perspective la distanță), prin păstrarea pe zona de versant zona L a construcțiilor de tip izolat de dimensiuni mici și regim de înălțime maxima P+I, dotate cu șarpantă.*

Se mai reglementează de asemeni:

- renovarea fațadelor construcțiilor existente;

- extensia zonei de atracție a Ansamblului Coșula prin păstrarea zonei tradiționale de construcții izolate mici, medii cu regim de înălțime maximal P+I.

Prin regimul de înălțime, dispunerea volumelor construite, este gândită păstrarea imaginilor vizuale ce pot fi transformate în imagini reper pentru Curtea Domneasca ca ansamblu și pentru celelalte monumente.

Punerea în valoare a arhitecturii existente

Se va realiza prin:

- Prevederea de reparații, renovări fațade la imobilele existente cu utilizarea de elemente ale arhitecturii tradiționale după proiecte de specialitate;
- Reconversia unor imobile pentru dotări, cu păstrarea arhitecturii tradiționale;
- Prevederea de restaurări, reabilitări, consolidări pentru monumente după cum urmează:

Mănăstirea Coșula situată la sud de Municipiul Botoșani și la 20 Km față de acesta. Ansamblul, înscris în LMI la poziția BT-II-a-A-01959 este format din mai multe obiective dintre care unele de mare valoare arhitectonică, artistică, urbanistică. Astfel menționăm :



- biserica cu hramul Sf. Nicolae BT-II-m-A01959 -01
- casa egumenească-din sec. al XVIII -lea BT-II-m-A- 01959 -02, o construcție dusă în stare de ruina în urma intervențiilor din perioada 1990-1995 ,
- turnul clopotnița, BT-II-a-A-01959 -06, construcție de sec. XVIII realizată pe fundațiile unei construcții mai vechi;
- zidul incintă- BT-II-m-A- 01959 -07 construcție cu fundații din sec. al XVII-lea și parament datând din sec. al XIX-lea;
- trapeza și cuhniile BT-II-m-A- 01959 -04, -05 construcție ce se prezintă la nivel de fundații și un sistem de hrube, elemente parțial cercetate;
- arhondaricul - BT-II-m-A-01959-03, construcție realizată la comanda domnitorului Dimitrie Sturza în anul 1848. Construcția din prezent este rezultatul a succesive adăugiri, ce îmbracă pe 2 laturi clădirea inițială. În exteriorul ansamblului este situat pe DJ 208 H, podul din secol XVII, peste râul Miletin BT -II-m-B-01957.

- înlăturarea elementelor străine ce au fost adosate monumentelor sau din zona de percepție a lor;
- punerea în valoare a unor vestigii arheologice prin lapidarii, marcaje, plăci memoriale.

Punerea în valoare a potențialului cultural tradițional

Potențialul cultural tradițional este reprezentat de tradiția târgului Coșula.

Pentru punerea în valoare a acestor elemente se reglementează următoarele:

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 203/297
---	---	-----------------	----------------

TRANSFORMAREA ZONEI DIN JURUL "ANSAMBLULUI COSULA" PRIN:

- amplificarea vizibilității monumentelor prin amenajarea de spații verzi cu amenajări peisagistice în jurul lor,
- crearea de lapidarii în care se vor putea expune vestigii arheologice;
- remodelarea spațiilor din centrul rural pentru restabilirea continuuului rural;
- punerea în evidență a acceselor la M-re și a zidului acesteia, crearea unor unghiuri de vizibilitate spre aceasta;
- crearea în acest nucleu central al localității de dotări moderne care să nu fie vizibile în contextul la zi al monumentelor, a unui microclimat tradițional cultural;

POLITICI LOCALE ȘI ZONALE de a face cunoscute calitățile, importanța localității și a Zonei Ansamblului Coșula:

a) la macronivel

- la nivelul localităților înfrățite;
- prin schimburi cu alte localități create în același fel din străinătate și țară;
- prin promovarea grupurilor "de schimb" turistic și pelerinaj;
- prin includerea zonei în perimetrul turismului de weekend și a celui de concediu cu trasee prestabilite;

b) la nivel local:

- prin sistem de promovare cu indicatoare, semnale, care să puncteze prezența monumentelor, ansamblului, istoria locului.

Se prevede de asemenea:

- realizarea unor parcaje și a unor spații verzi corespunzătoare valorii monumentelor și zonei;
- demolarea anexelor ce constituie sau participă ca front la drumurile principale care asigură legătura vizuală cu monumentele și care subvaluează zona și/sau obturează monumentul, ansamblul.

DEMOLARE

- demolarea construcțiilor anexe realizate la întâmplare, din materiale perisabile și aflate în stare avansată de degradare și reconstruirea lor grupat pe cât posibil, în forme și materiale tradiționale.

COMPLETARE

- semnalizarea turistică a monumentelor de arhitectură, a funcțiunilor propuse în zonă, a istoricului zonei;
- realizarea rețelelor edilitare numai în sistem îngropat;

SCHIMBĂRI DE UTILIZARE



- Amenajarea și modernizarea zonelor dintre limita de proprietate și locuințe și dotări ca spații verzi - grădini de fațadă și eliminarea zonelor în paragină, neestetice, din zonele vizibile ale căilor de acces;
- reglementarea regimului de plantare a terenului pe zona de nord de versant și din jurul monumentelor;
- reevaluarea și refuncționalizarea spațiilor existente și nou construite din zona studiată;
- modernizarea caracteristicilor funcționale a unor monumente, cu păstrarea compatibilității dintre funcțiune și tipologia de spațiu restaurat ce poate fi pusă la dispoziție conform principiilor restaurării.

ELIMINAREA SAU DIMINUAREA SURSELOR DE POLUARE

Lucrările de prevenire și combatere a poluării au caracter obligatoriu. Zona construită protejată se propune ca zonă ECOLOGICĂ.

Se urmărește menținerea în echilibru a raportului: mediu - cadru construit, prin acțiuni specifice;

- reabilitarea peisagistică a cadrului natural a zonelor adiacente străzilor,
- reconstrucția peisagistică a cadrului monumentelor,

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2/001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/4/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 204/297
--	---	--------------	-------------

- prezervarea zonei parcurilor, plantarea controlată a zonei,
- regenerarea suprafețelor plantate și amenajărilor peisagistice în cadrul loturilor cu dotări publice a zonelor intersecțiilor, zonei cu pericol de inundație și alunecare;
- îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii prin:
 - a. realizarea unor rețele magistrale de canalizare, apă;
 - b. realizarea de racorduri noi de apă și canalizare la toate obiectivele din zonă;
 - c. salubritatea corespunzătoare a zonei prin :
 - coșuri de gunoi;
 - infunierea unui serviciu public de menținere a curățeniei în zona publică;
 - depozitarea deșeurilor menajere de la populație și instituții, în containere specializate pe tipuri de deșeuri, amplasate în spații ce nu sunt vizibile din zona publică;
 - ridicarea deșeurilor și depozitarea lor în condiții ecologice, la punctele de colectare;

Propuneri privind prevederile din regulament diferențiate pe unități teritoriale de referință și / sau subdiviziuni ale acestora – REGLEMENTĂRI URBANISTICE

Observație: Unitățile teritoriale de referință ale PUZ istoric au fost preluate și integrate în Planul Urbanistic General, fiind numerotate conform PUG.

UTR 3 (UTR I din PUZ istoric) include:

- zona Mănăstirii Coșula și o zonă limitrofa spre nord – vest.



UTR 3 Mănăstirea Coșula:

POT max = 30%

CUT max = 0,7

UTR 2 (UTR 2 din PUZ istoric) include:

- conține zona dinspre vest față e M-re pe care este amplasat centrul localității.
- Se reglementează următoarele zone funcționale :
 - DI ,D2 - zone cu dotări noi sau existente în zona de protecție a MI
 - L zone de locuințe în zona de protecție
 - MI -zone cu monumente si dotări monastice
 - ZP -zone de protecție sanitara, ecologica
 - R.EC - zona de rezidență monahala
 - EC.M - dotări ecumene monahale
 - G - gosp.anexa din tona monastica
 - DP - drumuri publice ce se refac, reabilitează , parcaje
 - D - drumuri publice ce se refac doar ca prospect fara îmbunătățirea stratului de finisaj
 - V - zone verzi de aliniament:
 - P - zone spații pietonale și platforme publice pietonale, scări pietonale
 - SV spatii verzi
 - VP, VMP , parcuri amenajări
 - V AL — spatii verzi de aliniament
 - VG —zona verde grădini
 - L - livezi
 - A - zone agricole in intravilan

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2/001 Certificate No. 148446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 205/297
--	---	-----------------	----------------

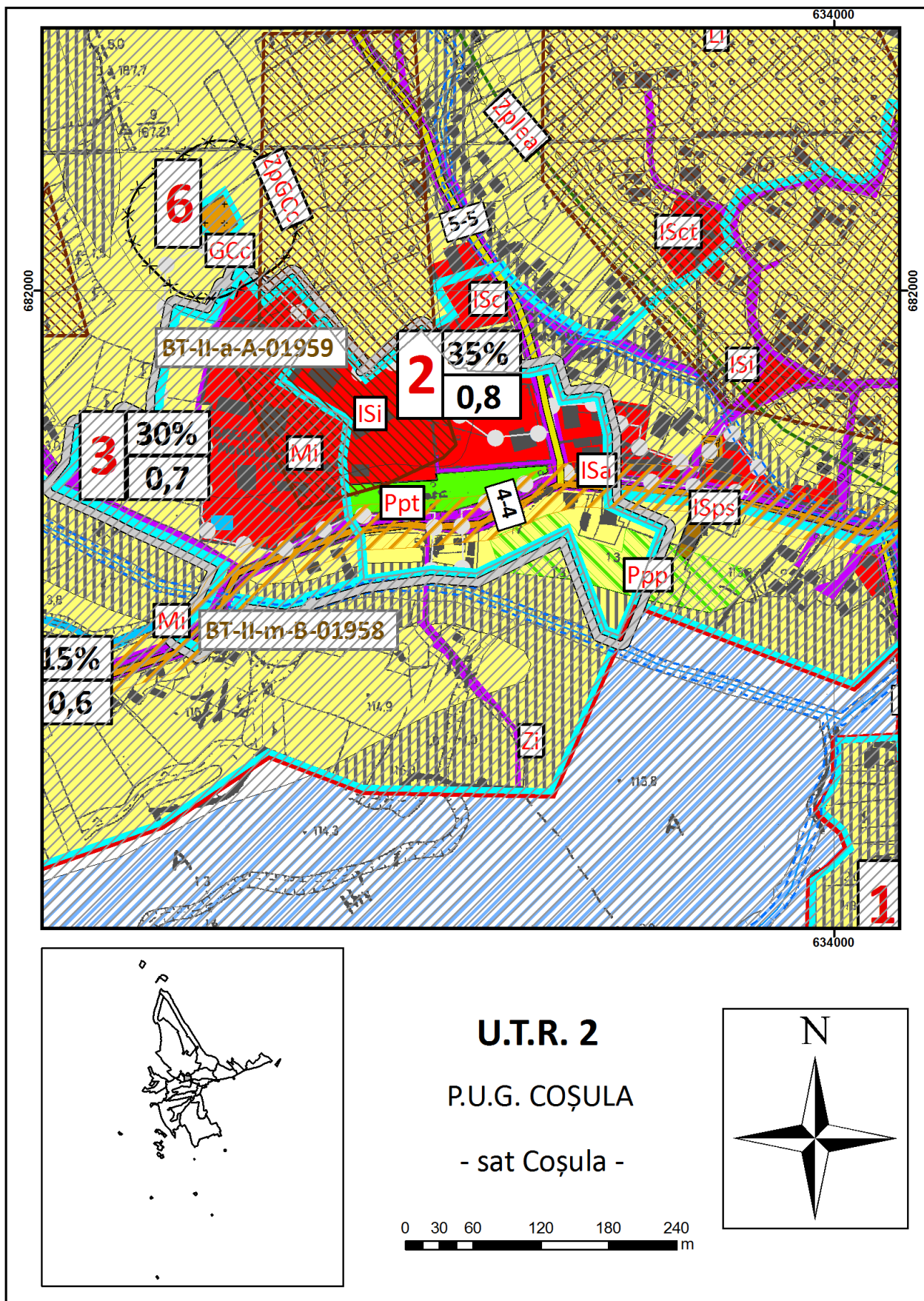
UTR 2 Mânăstirea Coșula:


POT max = 35%

CUT max = 0,8

Prin proiectare se propun elemente prin care să se respecte tema de proiectare și să se permită consolidarea, restaurarea, reabilitarea monumentelor și conformarea lor cerințelor Legii 10, bornelor sanitare, normelor PSI și de protecție a muncii, reabilitarea energetică, precum și reabilitarea sitului ansamblului monument.





 <p>SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 208/297</p>
--	--	---------------------	--------------------

Imag. 26: UTR 2 – sat Coșula, PUZ ZONA MONUMENT ISTORIC

Prin proiectare se propun elemente prin care să se respecte tema de proiectare și să se permită consolidarea, restaurarea, reabilitarea monumentelor și conformarea lor cerințelor Legii 10, bornelor sanitare, normelor PSI și de protecție a muncii, reabilitarea energetică, precum și reabilitarea sitului ansamblului monument.

Consolidarea și restaurarea, respectarea cerințelor de modernizare a construcțiilor monumente istorice din ansamblu

Consolidarea construcțiilor, valorificarea ruinelor, se va face în baza concluziilor expertizelor tehnice ce se vor realiza pentru fiecare obiectiv conform "Temei program" din cadrul acestui contract. Conform vizualizării construcțiilor și releveelor efectuate se estimează operații de restaurare, consolidare, punere în valoare componente artistice, modernizare, după caz în funcție de obiectiv.

Biserica Sf. Nicolae

Prin expertiza tehnică s-a stabilit starea fizică a clădirii și se vor lua măsuri de închidere a fisurilor existente (inclusiv la portalul de intrare original de piatră fisurat și desprins din zidăria de piatră)

Se estimează ca se va putea păstra șarpanta și învelitoarea existentă.

Se va realiza un dren perimetral pentru îndepărtarea apelor din versant de fundația bisericii.

Se vor realiza operații de eliminare a apei și a mușgaiului din pereții interiori și exteriori.

Pentru restaurarea componentelor artistice, pictura interioară și exterioară se execută un proiect separat, realizat de un specialist atestat.

De asemenea, în cadrul monumentului există o catapeteasmă din lemn, sculptată și pictată, ce datează din sec. al XIX-lea, de o deosebită valoare artistică. În cadrul proiectului va fi cuprinsă și restaurarea acestei catapetesme.

În cadrul monumentului se vor înlocui instalațiile existente de iluminat și încălzire cu unele noi, realizate profesionist astfel încât să nu degradeze monumentul și să asigure condiții de conservare a picturii.

Din exterior biserica va fi pusă în valoare din planul apropiat prin amenajări peisagistice și iluminat architectural, iar din planul îndepărtat prin remodelarea peisagistică a incintei și împrejurimilor astfel încât ansamblul și monumentul să fie evidențiate.

Biserica are următorii parametri:

- Ac = Ad = 136,0mp
- înălțimea la cornișa 8,0m
- înălțimea la turla 18,0m

Casa egumenească

S-a expertizat ruina și se vor avea în vedere operații de consolidare a zidurilor existente, reconstrucție, refacere a celorlalte elemente după planurile originale și după fotografiile de arhivă. Menționăm faptul că în prezent construcția nu mai dispune de nici o utilitate, instalație.

Operațiile de restaurare, consolidare, reconstrucție, modernizare, vor consta în:


- Aducerea construcției la forma inițială a acesteia; !
- Reabilitarea termică a acestei construcții;
- Dotarea acesteia cu instalații de iluminat, sanitare, de încălzire, ventilație, siguranță, iluminat decorativ.

La parter se vor amenaja:

-spațiu acces public (vânzare bilete, informare turistică, magazin vânzare suveniruri, garderobă, cafea (spațiu alimentație publică), grup sanitar, punct acces în zona muzeală, spațiu pentru expoziții muzeale pentru expunerea obiectelor de tezaur cultural, religios și spațiu pentru organizarea seminarii conferințe, expoziții itinerante (sală multifuncțională).

La etaj se vor organiza:

- sala tematică și bibliotecă cu aparatură de proiectie,

 <p>SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 20346/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 209/297</p>
---	--	---------------------	--------------------

- atelier pictura gravura taică și religioasă, legat de o sala de expoziție pentru pictura, gravura icoane;

- birou stareț;

Se va putea amenaja podul înalt ca spațiu de mansarda. In acest spațiu vor funcționa:

-4 săli de restaurare și grupuri sanitare, vestiar pentru restauratori .

Se vor amenaja hrubele din subsol ca spațiu muzeal.

Se vor realiza integral instalațiile construcției. Pentru zona de muzeu se va realiza un iluminat muzeal, condiționarea aerului, camere de supraveghere pentru evitarea efracției. Pentru sala de seminarii, conferințe și bibliotecă se va introduce de asemenea instalație de condiționare aer si instalație audio video, sonorizare.

Se vor restaura fațadele și se va reface aspectul exterior al clădirii după fotografii, documente de arhivă.

Se vor restaura caracteristicile interioare si finisajele încăperilor.

Se va realiza un iluminat exterior architectural, pentru punerea în valoare a obiectivului.

Pentru construcție se se vor obține următorii parametri:

Subsol - 175mp

Parter 612,0mp

Etaj 612,0mp

Mansarda 350,0mp

AC = 612,0mp , AD = 1749,0mp.

Înălțimile nivelelor și ale șarpantei, învelitorii se mențin cele din construcția existentă, reconstituită după fotografii și relevee mai vechi,

Arhondaric

Se va expertiza construcția și se va remodela în sensul realizării unei restaurări a aspectului său inițial, în consonanță cu Biserica Sf. Nicolae și Casa Egumenească.

Se va realiza reabilitarea termică a construcției și se vor realiza instalații interioare moderne, instalații pentru asigurarea condițiilor de siguranță la foc si antiefracție. Se va restudia sistematizarea verticală, pentru consolidarea terenului, realizarea de drenuri pentru îndepărtarea apelor pluviale de fundații, resistemizarea terenului pentru realizarea unor accese facile.

Se proiectează păstrarea funcțiunilor actuale, cu înscrierea lor în Legea 10, normele sanitare, PSI. Se vor remodela fațadele, învelitoarea după fotografii de epocă, finisajele exterioare si timplaria fiind în armonie cu cele ale bisericii. Capacitățile proiectate vor fi: Ac= 168,0mp = Ad, pivnița = 90,0mp

Trapeza și cuhnii

Se vor face următoarele operații :

- se vor descoperi ruinele sub supraveghere erheologica sau de către echipa de arheologi;
- se va face releveul ruinelor, beciurilor, expertiza acestora. In baza concluziilor raportului arheologic se vor reconstrui zonele de subterane și se vor marca la nivelul solului zidurile fostei construcții. Zona subterana va putea fi organizata ca muzeu de arta medievala religioasa sau cu un alt subiect.
- spațiul interior va fi iluminat și sonorizat, dotat cu instalații de alarmă, efracție. Din exterior, ruinele vor fi iluminate (iluminat decorativ architectural) puse în valoare într-un spațiu verde. S = 182,16mp

Turnul Clopotnița

Se vor realiza următoarele:

- Expertizarea construcției;
- operații de subzidiri, izolare fundații, ziduri, realizare dren perimetral pentru îndepărtarea apelor pluviale, închidere fisuri, recondiționare finisaje,
- restaurarea fațadelor;

- crearea accesului în turn și montarea unui clopot sau a unei instalații audio, realizarea unei belvederi de la nivelul de acces al clopotelor;
 - dotarea obiectivului cu instalații antifoc și antiefracție;
 - realizarea sistematizării verticale în jurul turnului pentru acces, îndepărtarea apelor pluviale;
 - realizarea iluminatului decorativ pentru acest obiectiv.
- Ac turn = 36mp AD turn = 98 mp. H,max. Turn = 14,50m

Zidul de incintă

Prin vizualizarea acestuia se constată necesitatea realizării următoarelor operații:

- eliminarea igrasiei, injectări, înlocuiri de cărămizi deteriorate, parțial subzidiri consolidări, reparații ale învelitorii din țigla a zidului, refacerea intrărilor, porților de acces, eventual crearea unui acces nou în partea de est.
- În urma expertizării se vor stabili efectiv operațiile de reabilitare, restaurare.
- $Ac = Ad = 455,0 \text{ mp}$

Amenajarea sitului (incinta)

În incintă, în prezent nu există o amenajare coerentă. În zona bisericii este realizată o peluza și o alee de acces. Vor fi necesare următoarele operații:

- amenajarea de spații verzi ce includ zone cu peluze, zone cu flori, zone cu plantații medii și înalte cu valoare peisagistică.
- pentru punerea în valoare a obiectelor monumente în parte și ca ansamblu
- se va realiza alternarea acestor elemente peisagistice cu alei pietonale ce vor lega toate obiectivele și vor asigura un circuit turistic, prelungirea spațiilor verzi cu zona de parc din domeniul public al Primăriei Coșula (ce se întinde între incinta M-rii și până în zona centrului localității), cu asigurarea unui acces din parc, dinspre centrul localității.

În cadrul spațiului verde din incinta proprietate se va studia amplasarea de bănci, foișor, coșuri de gunoi, alte obiecte de mobilier urban, semnale turistice, harta incintei cu poziționarea clădirilor, date istorice și eventual spre sud-vest unui eleșteu, dacă condițiile de teren o vor permite. De asemenea se vor prevedea căi de acces la incinta, de tip pietonal și carosabil, zone carosabile și pietonale ce separa fluxurile private ale vieții mănăstirii de cele pentru pelerinaj, vizitare, acces public. Se prevede realizarea de parcaje speciale pentru public și pentru mănăstire.

- În întreaga zonă se vor reface utilitățile.
- Sincinta ce se amenajează = 17.474,0mp

Capacități proiectate

În sinteză, capacitățile din punctul de vedere al construcțiilor și amenajărilor sunt:

- teren cu construcții și amenajări: = 17474,0mp;
- amenajări drumuri, dalaje pietonale, parcaje parcaje: 750 mp;
- Restaurări monumente:

Biserica SF. Nicolae: $Ac = Ad = 136,0 \text{ mp}$, înălțimea la cornișă 8,0 m, înălțimea la turlă 18,0m

Casa egumenească: Subsol - 175mp, Parter 612,0mp, Etaj 612,0mp, Mansarda 350,0 mp $AC = 612,0 \text{ mp}$, $AD = 1749,0 \text{ mp}$.

- Înălțimile nivelelor și ale șarpantei, învelitorii se mențin cele din construcția existentă, reconstituită după fotografii și relevee mai vechi.

Arhondaric

$Ac = 168,0 \text{ mp} = Ad$, pivnița = 90,0 mp, înălțimea parterului = 2,70m
 înălțimea totală a construcției = 6,30 m,

Trapeza si cuhniile

$S = 182,16 \text{ mp}$ $H \text{ interior} = 3.50 \text{ m}$

Turnul clopotnița

$Ac \text{ turn} = 36 \text{ mp}$, $AD \text{ turn} = 98 \text{ mp}$. $H_{\text{max}} \text{ turn} = 14,50 \text{ m}$

Zidul de incintă

$Ac=Ad - 455,0 \text{ mp}$

Dalaje pietonale, refacere scări acces, rampe

$S = 3000,0 \text{ mp}$

Total teren amenajat = 17.474,0mp

MODUL DE UTILIZARE AL TERENULUI conform P.U.Z.

- **UTR 1:** procente maxime de utilizare a terenului: $POT = 30\%$, $CUT=0,7 \text{ mp ADC/mp teren}$
- **UTR 2:** procente maxime de utilizare a terenului: $POT = 35\%$, $CUT=0,5 \text{ mp ADC/mp teren}$

REGLEMENTĂRI URBANISTICE PRIVIND PROTEJAREA MONUMENTELOR ISTORICE ȘI A SITURILOR ARHEOLOGICE CONFORM LEGISLAȚIEI ÎN VIGOARE CONFORM P.U.G.

A. monumente istorice de valoare națională și universală:

Pe teritoriul comunei Coșula sunt prezente următoarele monumente istorice de valoare națională și universală (categoria A).

NR. CRT.	COD LMI 2004	DENUMIRE	LOCALITATE	DATARE
1.	BT-II-a-A-01959	Mănăstirea „Sf. Nicolae” Coșula	Coșula	Sec. SVI - XIX
2.	BT-II-a-A-01959.01	Biserica "Sf. Nicolae"	Coșula	1535; cu transf. 1858
3.	BT-II-a-A-01959.02	Casa egumenească	Coșula	Sec. XVII
4.	BT-II-a-A-01959.03	Arhondaric	Coșula	1848
5.	BT-II-a-A-01959.04	Trapeză	Coșula	Sec. XVII
6.	BT-II-a-A-01959.05	Cuhniile	Coșula	Sec. XVII
7.	BT-II-a-A-01959.06	Turn clopotniță	Coșula	Sf. sec. XVIII
8.	BT-II-a-A-01959.07	Zid de incintă	Coșula	Sec. XVII

Sursa: <http://www.cultura.ro/sectiuni/Patrimoniu/Monumente/lista/botosani.pdf>

B. monumente istorice de interes județean: pe teritoriul comunei Coșula sunt prezente următoarele monumente de interes județean și local (categoria B):

NR. CRT.	COD LMI 2004	DENUMIRE	LOCALITATE	DATARE
1.	BT-II-m-B-01958	Podul de piatră „Coșula”	Coșula	Sec. XVIII

Sursa: <http://www.cultura.ro/sectiuni/Patrimoniu/Monumente/lista/botosani.pdf>

Conform **Legii nr. 422 / 2001 privind protejarea monumentelor istorice**, **TITLUL II: Protejarea monumentelor istorice**,

CAPITOLUL I: Monumentele istorice, Art. 9 - (1), **pentru fiecare monument istoric se instituie zona de protecție**, prin care se asigură conservarea integrată a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural.

Zona de protecție din jurul unui monument este o porțiune de teren delimitată și trecută în regulamentul local de urbanism pe care nu se pot face construcții, plantații și alte lucrări care ar pune în pericol, ar polua, ar diminua vizibilitatea, ar pune în pericol eventualele vestigii arheologice subterane aflate sub sau în imediata vecinătate a monumentului. Este o zonă-tampon între monument și mediul înconjurător actual.

Așadar, **pentru monumentele istorice situate în intravilanul localităților se va institui o zonă de protecție de 200 m de la limita parcelei, iar pentru monumentele istorice situate în extravilan, zona de protecție este de 500 m.**

Regulamentul Local de Urbanism (R.L.U.) aferent **Planului Urbanistic General (P.U.G.)** descrie intervențiile ce se pot face în aceste zone de protecție, pe **Unități Teritoriale de Referință (U.T.R.)**. Ca atare, pentru fiecare dintre monumentele istorice în parte, au fost delimitate zonele de protecție pe repere cadastrale, măsurate de la limita parcelei și detaliate grafic, după cum urmează, pe fiecare **Unitate Teritorială de Referință** pe care aceste limite se suprapun. Ulterior prezentării monumentelor istorice și U.T.R. care intră sub incidența zonelor lor de protecție, vom detalia măsurile și reglementările ce se aplică, conform legii, în interiorul acestor zone de protecție.

Principalul act normativ care reglementează protejarea monumentelor istorice în România este **Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice**. Atât în ceea ce privește monumentele istorice în general, cât și în privința reglementărilor specifice care se aplică în interiorul zonei lor de protecție, această lege precizează:

TITLUL II: Protejarea monumentelor istorice,

CAPITOLUL I: Monumentele istorice:



ART. 9

(1) Pentru fiecare monument istoric se instituie zona sa de protecție, delimitată, pe baza reperelor topografice, geografice sau urbanistice, în funcție de trama stradală, relief, și caracteristicile monumentului istoric, după caz, prin care se asigură conservarea integrată, și punerea în valoare a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural.

(2) Delimitarea și instituirea zonei de protecție se realizează, simultan cu clasarea bunului imobil ca monument istoric, în condițiile legii.

(3) Autoritățile publice locale competente vor include în planurile urbanistice și în regulamentele aferente zonele de protecție delimitate conform alin. (2).

(4) În zona de protecție pot fi instituite servituți de utilitate publică, și reglementări speciale de construire prin planurile și regulamentele de urbanism aprobate și avizate conform legii.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 213/297
---	---	-----------------	----------------

(5) În zonele de protecție a monumentelor istorice care sunt lăcașuri de cult este interzisă, desfășurarea în aer liber, în perioada în care în cadrul acestora se desfășoară serviciu religios, a unor manifestări care, prin poluarea sonoră sau vizuală, pe care o produc, pot împietea asupra desfășurării serviciului religios.

(6) Prin excepție, se pot organiza manifestări de genul celor prevăzute la alin. (5), cu acordul Autorității religioase care administrează lăcașul, în condiții care să nu împietzeze asupra desfășurării serviciului religios.

ART. 10

(1) Monumentele istorice sunt protejate indiferent de regimul lor de proprietate sau de starea lor de conservare.

(2) Protejarea monumentelor istorice este parte componentă a strategiilor de dezvoltare durabilă, economico-socială, turistică, urbanistică și de amenajare a teritoriului, la nivel național și local.

(3) Exproprierea pentru cauză de utilitate publică a monumentelor istorice și a zonelor de protecție a acestora sau instituirea unor servituți poate fi inițiată și aplicată numai cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor.

(4) Aplicarea de servituți care au drept consecință desființarea, distrugerea parțială sau degradarea monumentelor istorice și a zonelor lor de protecție este interzisă.

ART. 11

(1) Orice intervenție asupra monumentelor istorice și asupra imobilelor din zona lor de protecție, precum și orice modificare a situației juridice a monumentelor istorice se fac numai în condițiile stabilite prin prezenta lege.

(2) Desființarea, distrugerea parțială sau totală, profanarea, precum și degradarea monumentelor istorice sunt interzise și se sancționează conform legii.

Aceeași **Lege nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice**, precizează la **TITLUL II: Protejarea monumentelor istorice, CAPITOLUL 3: Intervenții asupra monumentelor istorice** că:

ART. 23

(1) Intervențiile asupra monumentelor istorice se fac numai pe baza și cu respectarea avizului emis de către Ministerul Culturii și Cultelor sau, după caz, de către serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor.



(2) În sensul prezentei legi, intervențiile ce se efectuează asupra monumentelor istorice sunt:

- a) toate lucrările de cercetare, conservare, construire, extindere, consolidare, restructurare, amenajări peisagistice și de punere în valoare, care modifică substanța sau aspectul monumentelor istorice;
- b) executarea de muleaje de pe componente ale monumentelor istorice;
- c) amplasarea definitivă sau temporară de însemnuri, construcții de protecție, piese de mobilier fix, de panouri publicitare, firme, sigle sau orice fel de însemne pe și în monumente istorice;
- d) schimbări ale funcțiunii sau destinației monumentelor istorice, inclusiv schimbările temporare;
- e) strămutarea monumentelor istorice;
- f) amenajări de căi de acces, pietonale și carosabile, utilități anexe, indicatoare, inclusiv în zonele de protecție a monumentelor istorice.

(3) Autorizația de construire, autorizația de desființare, precum și autorizațiile referitoare la intervențiile prevăzute la alin. (2) se eliberează numai pe baza și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor sau, după caz, al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor și cu celelalte avize, potrivit dispozițiilor legale în vigoare.

(4) Autorizațiile prevăzute la alin. (3), emise fără avizul instituțiilor abilitate pr in lege și fără respectarea condițiilor acestora, sunt nule de drept.

(5) Obligația privind folosința monumentului istoric face parte integrantă din Cartea tehnică a construcției. În situația în care aceasta nu există obligația privind folosința monumentului istoric ține locul documentației tehnice de utilizare a bunului imobil, în condițiile legii.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 214/297
--	---	-----------------	----------------



ART. 24

- (1) Intervențiile care se efectuează asupra imobilelor care nu sunt monumente istorice, dar care se află în zone de protecție a monumentelor istorice sau în zone construite protejate se autorizează pe baza avizului Ministerului Culturii și Cultelor sau, după caz, al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor și a celorlalte avize, potrivit dispozițiilor legale în vigoare.
- (2) Toate intervențiile care se efectuează asupra monumentelor istorice, altele decât cele de schimbare a funcțiunii sau a destinației, de întreținere sau de reparații curente, indiferent de sursa lor de finanțare și de regimul de proprietate a imobilului, se fac sub inspecția și controlul propriu ale Ministerului Culturii și Cultelor, respectiv ale serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, cu personal atestat, în condițiile legii.
- (3) În condițiile legii, în cazul realizării de lucrări neautorizate, fără avize sau care încalcă avizele de specialitate, personalul de inspecție abilitat are dreptul să întrerupă lucrările până la intrarea în legalitate, să aplice sancțiuni și, după caz, să dispună revenirea la situația inițială și să sesizeze organele de cercetare penală.
- (4) Elaborarea expertizelor tehnice, a proiectelor de consolidare, restaurare, verificarea tehnică a proiectelor și dirigentarea lucrărilor se efectuează numai de experți și / sau specialiști atestați de către Ministerul Culturii și Cultelor, cu respectarea exigențelor specifice domeniului monumentelor istorice și a cerințelor privind calitatea lucrărilor în construcții.
- (5) Protejarea și conservarea monumentelor istorice reprezentând descoperiri arheologice, mase decopertate se fac, în condițiile legii, de către investitori, sub coordonarea responsabilului științific al șantierului și a instituției organizatoare.

TITLUL IV se referă la Responsabilitățile proprietarilor de monumente istorice și ale autorităților administrației publice locale, CAPITOLUL 2: Atribuțiile autorităților administrației publice locale:

ART. 45

- (1) În vederea protejării monumentelor istorice și a respectării prevederilor legale în acest domeniu **autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții:**
 - a) cooperează cu organisme de specialitate și cu instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării monumentelor istorice și asigură punerea în aplicare și respectarea deciziilor acestora;
 - b) asigură protejarea monumentelor istorice clasate, aflate în domeniul public sau privat al municipiului, respectiv orașului sau comunei, precum și a celor abandonate sau aflate în litigiu, alocând resurse financiare în acest scop;
 - c) cooperează cu ceilalți proprietari sau administratori de monumente istorice;
 - d) se pot asocia între ele, precum și cu persoane fizice sau juridice pentru realizarea unor lucrări de protejare a monumentelor istorice și pot înființa în acest scop instituții și servicii publice de interes local;
 - e) participă la finanțarea lucrărilor de protejare a monumentelor istorice, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop în bugetele pe care le administrează;
 - f) cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea monumentelor istorice, elaborează, actualizează și aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism privind monumentele istorice sau zonele protejate care conțin monumente istorice;
 - g) iau măsurile tehnice și administrative necesare în vederea prevenirii degradării monumentelor istorice;
 - h) includ în structura aparatului propriu compartimente specializate sau, după caz, posturi ori sarcini de serviciu precise în domeniul protejării monumentelor istorice;
 - i) elaborează planurile anuale de gestiune și protecție a monumentelor istorice de pe teritoriul unității administrativ-teritoriale care sunt înscrise în Lista Patrimoniului Mondial și asigură monitorizarea acestora prin personalul propriu.
- (2) Autoritățile administrației publice locale au obligația să realizeze studiile de fundamentare, delimitare și instituire a zonelor de protecție a monumentelor istorice, folosind numai personal de

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 146446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 215/297
---	---	--------------	-------------

specialitate atestat.

ART. 46

(1) Pentru protejarea monumentelor istorice din unitățile administrativ-teritoriale de competență **consiliile locale au următoarele atribuții:**



- a) colaborează cu Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național Județean, respectiv a municipiului București, furnizând acesteia toate informațiile actualizate din domeniul protejării monumentelor istorice;
- b) în vederea întocmirii sau modificării planurilor urbanistice generale sau a planurilor urbanistice zonale ale localităților, asigură elaborarea documentației pentru delimitarea zonelor de protecție a monumentelor istorice;
- c) prevăd, în termen de 12 luni de la clasarea monumentelor istorice, fondurile bugetare necesare pentru elaborarea documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului și a regulamentelor aferente;
- d) elaborează regulamentele de urbanism pentru zonele de protecție a monumentelor istorice și pentru zonele construite protejate și le aprobă numai pe baza și în condițiile avizului Ministerului Culturii și Cultelor sau al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, după caz;
- e) elaborează sau, după caz, aprobă programe ori măsuri administrative, bugetare sau fiscale speciale de prevenire a degradării monumentelor istorice și a zonelor protejate din municipiul, orașul sau comuna respectivă cu respectarea avizului Ministerului Culturii și Cultelor sau al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, după caz;
- f) la solicitarea direcției pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județene, respectiv a municipiului București, împreună cu organele de poliție, interzic circulația vehiculelor grele și transportul de materiale explozive în zona de protecție a monumentelor istorice;
- g) colaborează cu compartimentele specializate ale altor autorități ale administrației publice locale în cazul în care monumentele istorice și zonele de protecție a acestora se află pe teritoriul mai multor unități administrativ-teritoriale.

(2) La data emiterii autorizațiilor de construcție sau de desființare, pentru lucrări ce urmează a se executa la monumente istorice, în zonele de protecție a acestora sau în zonele construite protejate, autoritățile emitente ale autorizațiilor transmit copii ale acestor documente serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor.

ART. 47

Primarul are următoarele atribuții specifice:

- a) verifică existența tuturor avizelor de specialitate în domeniul monumentelor istorice și conformitatea autorizației cu prevederile acestora, precum și îndeplinirea dispozițiilor cuprinse în Obligația privind folosința monumentului istoric, conform prevederilor legale, asigură menționarea în autorizație a tuturor condițiilor conținute în avize la autorizarea lucrărilor asupra monumentelor istorice și asupra imobilelor situate în zona lor de protecție, respectiv la eliberarea pentru acestea a autorizației de funcționare;
- b) ia măsuri pentru autorizarea cu prioritate a documentațiilor tehnice care se referă la intervenții asupra monumentelor istorice;
- c) dispune oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare în situația descoperirii de vestigii arheologice, hotărâte și, după caz, organizează paza acestora și anunță, în cel mai scurt timp, direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județean, respectiv a municipiului București;
- d) asigură, prin aportul propriu de specialitate și în colaborare cu direcția pentru cultură, culte, și patrimoniul cultural național județean, respectiv a municipiului București, aplicarea însemnelor distinctive și a siglelor de monumente istorice și controlează întreținerea lor de către proprietar;
- e) asigură paza și protecția monumentelor istorice aflate în domeniul public și privat al statului și al unităților administrativ-teritoriale, precum și ale monumentelor istorice abandonate sau aflate în litigiu, semnalând de urgență, direcției pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județene, respectiv a municipiului București, orice caz de nerespectare a legii;

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 216/297
--	---	--------------	-------------

f) asigură efectuarea, împreună cu serviciile publice de pompieri, de acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor la monumente istorice.

Pe teritoriul comunei Coșula s-a semnalat și prezența a **6 situri arheologice de interes național**. Dintre acestea, **3 situri sunt situate pe teritoriul intravilan**: punctul „Grădina Mănăstirii” (Dealul Mănăstirii), punctul „Vatra Satului” (Dealul Morii), punctul „Movila de la Mănăstire”.

Celelalte 3 situri sunt localizate în extravilan:

- punctul „Movila Piscul lui Jumătate” – situat la 1500 m sud-vest de satul Pădureni, la 470 m vest-nord-vest de drumul comunal Pădureni – Oneaga;
- punctul „Movila din Dealul Scorșului” – situat la 300 m sud de sat și la 800 m est de valea pârâului Horoghiuca, movilă (mormânt tumular),
- punctul „Movila La Bălușeni” – situat la 1500 m nord-est de sat, la 600 m nord-vest de valea lui Marcu și pe partea stângă a șoselei naționale Botoșani - Iași, movilă (mormânt tumular).

În cazul acestor situri arheologice se aplică prevederile din **Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată în 2007**, astfel:

Siturile arheologice de pe teritoriul comunei Coșula au fost reprezentate grafic pe planșele atașate prezentei documentații. Conform prevederilor alin. (3), Art. 5, Cap. II *Protejarea patrimoniului arheologic*, OG nr. 43/2000: **“(3) Regimul de protecție al zonelor cu potențial arheologic cunoscut și cercetat, este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice și a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural național”**.

Conform Art. 5 – 11, **CAPITOLUL II - Protejarea patrimoniului arheologic**, din **Ordonanța Guvernului nr. 43/2000** privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, **terenurile pe care au fost evidențiate siturile arheologice mai sus menționate, pot fi redacte activităților umane curente prin efectuarea procedurii de “descărcare de sarcină arheologică”**.

Conform alin. (8), Art. 5, Cap. II *Protejarea patrimoniului arheologic*, OG nr. 43/2000, *autorizarea lucrărilor de construire sau desființare din zonele cu patrimoniu arheologic reperat se aprobă numai pe baza și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor*. Prin urmare, construirea de locuințe ale populației / obiective economice, sociale, culturale, se va realiza numai după descărcarea terenurilor de sarcina arheologică și cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor și Cultelor.



În urma acestei proceduri va fi emis, conform Art. 5 – alin. (2), al aceleiași ordonanțe, **certificatul de descărcare de sarcină arheologică**, act administrativ prin care se **anulează regimul de protecție instituit anterior asupra terenului în care a fost evidențiat patrimoniul arheologic**, și, implicit, elimină zona de protecție la situl arheologic.

Dirjecțiile pentru cultură, culte și patrimoniu cultural național județene (DCCPN Botoșani), emit Certificatul de descărcare de sarcină arheologică, în cazul cercetărilor arheologice preventive necesitate de construcția de locuințe private, conform prevederilor prezentei ordonanțe (Art. 11, Cap. III).

Până la descărcarea de sarcină arheologică terenul care face obiectul cercetării este protejat ca sit arheologic, conform legii (alin. 8, Art. 5, Cap. II: *Protejarea patrimoniului arheologic*).

Efectuarea oricăror lucrări care pot afecta siturile arheologice, înaintea obținerii Certificatului de descărcare de sarcină arheologică, se consideră distrugere a monumentelor istorice și se pedepsește potrivit prevederilor legii penale (în conformitate cu Art. 23¹, Cap. VI: *Infrațiuni și contravenții*, OG 43/2000).

Astfel, **CAPITOLUL II – Protejarea patrimoniului arheologic** al acestei ordonanțe prevede, la **Art. 5**, că:

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 217/297
--	---	-----------------	----------------

(1) Prin protejarea bunurilor de patrimoniu arheologic si a terenurilor din zonele definite la art. 2 alin. (1) lit. j) si k) se intelege adoptarea masurilor stiintifice, administrative si tehnice care urmaresc pastrarea vestigiilor descoperite intamplator sau ca urmare a cercetarii arheologice pana la clasarea bunurilor respective ori pana la finalizarea cercetarii arheologice, prin instituirea de obligatii in sarcina proprietarilor, administratorilor sau titularilor de alte drepturi reale asupra terenurilor care contin ori au continut bunurile de patrimoniu arheologic respective, precum si prin reglementarea sau interzicerea oricaror activitati umane, inclusiv a celor autorizate anterior.

(2) Descarcarea de sarcina arheologica este procedura prin care se confirma ca un teren in care a fost evidentiata patrimoniul arheologic poate fi redat activitatilor umane curente.

(3) Certificatul de descarcare de sarcina arheologica reprezinta actul administrativ emis in conditiile prezentei ordonante, prin care se anuleaza regimul de protectie instituit anterior asupra terenului in care a fost evidentiata patrimoniul arheologic.

(4) Regimul de protectie a zonelor cu potential arheologic cunoscut si cercetat este reglementat de legislatia in vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice si a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural national.

(5) Certificatul de descarcare de sarcina arheologica, prevazut la alin. (3), este emis de serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii si Cultelor, cu obligatia acestora de instiintare a directiei de specialitate din cadrul Ministerului Culturii si Cultelor, in termen de 10 zile.

(6) Cercetarile arheologice preventive si supravegherea arheologica sunt obligatorii in cadrul proiectelor de restaurare; supravegherea arheologica este inclusa in devizul constructorului, urmand ca decontarea sa se realizeze pe baza raportului de cercetare intocmit de arheolog.

(7) Zonele cu patrimoniu arheologic reperat, delimitate si instituite conform legii, **beneficiaza de protectia acordata zonelor protejate**, precum si de masurile specifice de protectie prevazute de prezenta ordonanta.



(8) In cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidentiata intamplator si delimitat conform prevederilor art. 2 alin. (1) lit. k) se instituie, din momentul descoperirii de bunuri arheologice, pentru o perioada ce nu poate depasi 12 luni, regimul de protectie pentru bunurile arheologice si zonele cu potential arheologic, in vederea cercetarii si stabilirii regimului de protejare.

(9) Cercetarile arheologice se efectueaza numai pe baza autorizatiei emise de Ministerul Culturii si Cultelor si in conformitate cu aceasta, in conditiile prezentei ordonante.

(10) Persoanele fizice si juridice care detin si/sau comercializeaza detectoare de metale sunt obligate sa obtina in prealabil autorizatia inspectoratului de politie al judetului respectiv, a Directiei Generale de Politie a Municipiului Bucuresti, in a caror raza teritoriala isi au domiciliul sau, dupa caz, sediul, si sa se inregistreze la aceste autoritati.

(11) Prevederile alin. (10) nu se aplica unitatilor si formatiunilor Ministerului Apararii, Ministerului Administratiei si Internelor, Serviciului Roman de Informatii si ale Serviciului de Protectie si Paza.

(12) In vederea detinerii detectoarelor de metale de catre personalul de specialitate atestat si inregistrat in Registrul arheologilor, acesta are obligatia ca, inainte de a obtine autorizatia prevazuta la alin. (10), sa obtina avizul prealabil emis de Ministerul Culturii si Cultelor.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 218/297
--	---	--------------	-------------

13) Accesul cu detectoare de metal si utilizarea lor in situri arheologice, in zonele de interes arheologic prioritar si in toate zonele cu patrimoniu arheologic reperat sunt permise numai pe baza autorizarii prealabile emise de Ministerul Culturii si Cultelor.

(14) Până la descărcarea de sarcina arheologică terenul care face obiectul cercetării este protejat ca sit arheologic, conform legii.

(15) Autorizarea lucrărilor de construire sau de desființare din zonele cu patrimoniu arheologic se aprobă numai pe baza și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii si Cultelor.

(16) In cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidentiat intamplator, in conditiile prevederilor alin. (8), pana la descarcarea de sarcina arheologica, autorizarea de construire se suspenda sau, dupa caz, primarul unitatii administrativ-teritoriale dispune intreruperea oricarei alte activitati, in conformitate cu avizul serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii si Cultelor, si se instituie regimul de supraveghere sau sapatura arheologica.

(17) In cazul proiectelor de infrastructura de transport de interes national, Certificatul de descarcare de sarcina arheologica se va emite pentru fiecare parte din teren care poate fi redada activitatilor umane curente.

CAPITOLUL IV: Atribuțiile autorităților administrației publice locale în domeniul patrimoniului arheologic

Art. 19

În vederea protejării patrimoniului arheologic și a respectării prevederilor legale în acest domeniu autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții:

a) coopereaza cu organismele si institutiile publice cu responsabilitati in domeniul protejarii patrimoniului arheologic pentru punerea in aplicare si respectarea masurilor si deciziilor acestora;

b) asigura protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetarilor arheologice sistematice sau preventive si a descoperirilor arheologice intamplatoare, aflate in domeniul public ori privat al unitatilor administrativ-teritoriale respective, alocand resurse financiare in acest scop;

c) pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public ori privat pentru finantarea cercetarii si punerea in valoare a descoperirilor arheologice;

d) finanteaza cercetarea arheologica in vederea descarcarii de sarcina arheologica a terenurilor pe care se efectueaza lucrari publice pentru care sunt ordonatori principali de credite, prevazand distinct sumele necesare in acest scop, potrivit prevederilor prezentei ordonante;



e) cuprind in programele de dezvoltare economico-sociala si urbanistica, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;

f) aproba documentatiile de amenajare a teritoriului si de urbanism, in conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii si Cultelor, si elaboreaza sau modifica astfel de documentatii in scopul stabilirii de masuri de protejare a patrimoniului arheologic evidentiat intamplator ori ca urmare a cercetarilor arheologice preventive, potrivit legii;

g) elibereaza autorizatia de construire si desfiintare numai pe baza si in conformitate cu avizul Ministerului Culturii si Cultelor, pentru lucrari in zone cu patrimoniu arheologic cunoscut si cercetat, descoperit intamplator sau de interes arheologic prioritar;

h) colaboreaza cu serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii si Cultelor, transmitand acestora informatii actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire in zonele de patrimoniu arheologic reperat;

i) precizeaza in certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate in zone cu patrimoniu arheologic reperat;

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 219/297
---	---	--------------	-------------

j) iau masurile administrative corespunzatoare si notifica proprietarilor si titularilor de drepturi reale asupra imobilelor obligatiile ce le revin pentru prevenirea degradarii descoperirilor arheologice intamplatoare.

Art. 20

In domeniul protejarii patrimoniului arheologic aflat in teritoriul sau administrativ de competenta, **primarul** are urmatoarele atributii specifice:

a) dispune suspendarea autorizatiei de construire si oprirea oricaror lucrari de construire sau de desfiintare de constructii, in situatia descoperirii de vestigii arheologice ori de alte bunuri pentru care s-a declansat procedura de clasare, anunta in cel mai scurt timp serviciul public deconcentrat al Ministerului Culturii si Cultelor si organizeaza paza descoperirilor arheologice intamplatoare;

b) elibereaza autorizatia de construire sau de desfiintare, numai pe baza si in conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii si Cultelor, pentru lucrarile din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum si pentru lucrarile din zonele cu patrimoniu arheologic evidentiat intamplator;

c) asigura paza si protectia descoperirilor arheologice aflate in proprietate publica, aparute ca urmare a cercetarilor sistematice sau preventive, semnaland de urgenta serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii si Cultelor orice nerespectare a legii.

CAPITOLUL V: Zone de interes arheologic prioritar

Art. 21

(1) Dezvoltarea durabilă a zonelor de interes arheologic prioritar este obiectiv de interes național; protejarea și punerea în valoare a patrimoniului arheologic din aceste zone este, în condițiile legii, cauză de utilitate publică.

(2) Finanțarea cercetării arheologice, a conservării, a restaurării și a punerii în valoare a siturilor din zonele de interes arheologic prioritar se face de la bugetul de stat prin bugetul alocat Ministerului Culturii și Cultelor.

(3) Cheltuielile necesare în vederea cercetărilor arheologice, conservării, restaurării și punerii în valoare a siturilor din zonele de interes arheologic prioritar se pot asigura, prin cofinanțare, în condițiile legii, din bugetele autorităților administrației publice locale pe al căror teritoriu se află aceste situri.

Art. 22

(1) Autoritățile administrației publice locale pe al căror teritoriu se găsesc zone de interes arheologic prioritar au obligația de a prevedea măsuri administrative și tehnice pentru protejarea patrimoniului arheologic și punerea sa în valoare prin integrarea acestuia în planurile de dezvoltare economică, socială și teritorială a localităților.

(2) Autoritățile prevăzute la alin.(1) au obligația să prevadă în bugetele proprii fondurile necesare pentru:

a) elaborarea și, după caz, modificarea documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului, în vederea protejării și punerii în valoare a patrimoniului arheologic;

b) elaborarea reglementărilor speciale de protecție în zonă;


c) marcarea limitelor zonei de interes arheologic prioritar și informarea publicului cu privire la regimul special de protecție a zonei.

(3) Pentru îndeplinirea atribuțiilor ce le revin și elaborarea documentațiilor prevăzute la alin.(2), autoritățile administrației publice locale pot beneficia de transferuri cu destinație specială din bugetul de stat, în condițiile legii, precum și de cofinanțare de la bugetul ministerelor implicate.

(4) Avizarea documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului pentru zonele de interes arheologic prioritar se face de către Ministerul Culturii și Cultelor.

3.4.3.6. Recreere și sport

Informațiile privind spațiile verzi și legislația care le reglementează au fost prezentate detaliat în capitolul 3.10.5. Spații verzi, sport, agrement, de la pagina 268.

 <p>SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 220/297</p>
--	--	---------------------	--------------------

Pe scurt, principalele măsuri vizând spațiile verzi sunt:

- reamenajarea zonei de sport / agrement din vestul satului Coșula: reamenajarea stadionului și a locului pentru picnic;

- amenajarea unei zone de agrement prin proiectul **Studiu de Fezabilitate “Amenajare acces pietonal spre Mănăstirea Coșula, iluminat ambiental, zonă de agrement, împrejmuire și parcare pentru primărie comuna Coșula, județul Botoșani”**;

- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;

- realizarea unei baze de recreere și agrement la sud de satul Buda, în lunca râului Miletin, care să funcționeze atât ca destinație turistică cât și ca mijloc de recreere pentru locuitorii și turiști; această bază sportivă și de agrement poate include terenuri de sport (fotbal, tenis), spații amenajate pentru camparea cu cortul, spații pentru picnic, dotate cu vetre/grătare, coșuri pentru colectare deșeurilor, mobilier urban (bănci, mese, foisor), unitate de cazare la scară mică, etc..

- înființarea de perdele de protecție / aliniamente forestiere de-a lungul drumurilor de acces, de-a lungul cursurilor de apă;

- înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA;

Precizare: Inventarierea și legiferarea spațiilor verzi constituie subiectul unui studiu de specialitate de sine stătător intitulat Registrul Local al Spațiilor Verzi. Această documentație este singura care poate și trebuie să inventarieze toate spațiile verzi din domeniul public al u.a.t. Coșula.

3.4.4. Turismul

Rolul turismului în dezvoltarea economică și creșterea standardului de viață al unei anumite unități administrativ - teritoriale este dependent de prezența resurselor naturale sau antropice, de gradul în care acestea sunt cunoscute, de facilitățile oferite pentru „consumul” resurselor și, nu în ultimul rând, de apropierea spațială a unui potențial de cerere cât mai ridicat.

În timp, se realizează o strânsă relație între localizarea resurselor specifice și dezvoltarea turismului, între varietatea acestor resurse și zonele turistice, între dimensiunea fenomenului turistic și prosperitatea populației locale.

Prin poziția geografică această zonă dispune de o mare varietate de resurse naturale, care dau posibilitatea practicării unei game de forme de turism, dispune de avantajul varietății formelor de relief, situri în zone apropiate cu multe monumente istorice și de localnici păstrători de tradiții strămoșești.



Dezvoltarea turismului în comuna Coșula trebuie corelată cu dezvoltarea turismului în comunele învecinate unde există puncte de atracție turistică: la Flămânzi - Muzeul Răscoalei din 1907, în comuna Copalău – așezarea Jorovlea unde în urma săpăturilor arheologice s-a găsit o cetate geto-dacică, care este înconjurată de păduri. De asemenea, spre sud-vest, în localitatea Oneaga, se află schitul Oneaga.

Comuna Coșula este inclusă într-un traseu turistic de importanță interjudețeană, numit «Drumul Voievozilor». Acesta leagă obiectivele turistice de pe traseul Iași - Târgu Frumos – Rădeni – Frumușica – Flămânzi – Coșula – Sihăstrie – Vorona – Tudora – Curtești – Botoșani – Ağafton – Baisa - Suceava.

Mai mult, comuna Coșula se află în zona de recreere a municipiului Botoșani, care se află la o distanță de 20km. În prezent se urmărește reabilitarea obiectivelor religioase – istorice și dezvoltarea localității ca localitate pentru turism de week-end și pelerinaj religios, cu cât, pe teritoriul comunei Coșula, în extravilan, la limita cu comuna Bălușeni urmează a se construi un nou schit, care aparține Mănăstirii Zosin, din comuna Bălușeni.

Peisajul este atractiv, elementul dominant fiind prezența pădurii de foioase, lipsit de poluare. Localitatea poate fi considerată ca beneficiind de un *bioclimat relaxant – sedativ*.

Resursele turistice antropice sunt de importanță națională și județeană. Cel mai important obiectiv din comună este mănăstirea Coșula. Diversele construcții de importanță istorică și arhitecturală vor fi integrate în

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 221/297
---	---	--------------	-------------

Ansamblul Monahal Coșula în vederea evidențierii construcțiilor, și efectuării operațiilor de consolidare, restaurare, amenajare și protecție a monumentelor.

În ceea ce privește infrastructura specific turistică, în prezent, aceasta lipsește în totalitate. Există *un proiect inițiat de către societatea comercială S.C. ROELBO TRAVEL S.R.L. de construcție a unui complex turistic tip pensiune*, în extravilanul comunei Coșula, pe partea dreaptă a drumului național, înainte de satul Buda. Acest complex include restaurant, bar, sală de conferințe, garderobă, stație de epurare ecologică, parări, patru căsuțe, 3 terenuri de tenis, un teren de minifotbal, spații verzi.

Ca potențiale forme de turism ce ar putea fi dezvoltate pe viitor pe baza potențialului local menționăm: *turismul cultural – religios, agroturismul, turismul ecologic, turismului de agrement.*

Dezvoltarea turismului presupune însă investiții în care, prioritatea o reprezintă în primul rând **îmbunătățirea infrastructurii edilitare și de transport**, prin introducerea tuturor utilităților.

De asemenea, un alt aspect importat, poate chiar esențial în atragerea turiștilor se referă la infrastructura specific turistică. Este deci esențială **stimularea** în primul rând a **înființării unor unități turistice de cazare și alimentație publică**.

Dezvoltarea rolului de destinație de agrement se va realiza după asigurarea necesităților primare în turism: cazare și masă. Pentru dezvoltarea **turismului de agrement (asociat turismului de week-end)** sunt necesare noi investiții care să constituie puncte de atracție pentru turiștii de toate categoriile (de vârstă, socio – profesionale, etc.).

În PATJ Botoșani 2010 se propun o serie de măsuri generice pentru stimularea dezvoltării turismului.

a. Punerea în valoare a patrimoniului natural

- Lansarea unui program general de împăduriri, pentru reabilitarea zonelor degradate dar și cu funcție estetică, pentru îmbunătățirea calităților peisagistice, ar putea crește atractivitatea teritorială. - Pentru protejarea și utilizarea avifaunei din zonele umede ale județului Botoșani în scop turistic, este necesară crearea unor puncte de observare pentru activitatea de *birdwatching*, foarte prolific în mediu școlar și științific. Acestea pot fi sub forma unor mici refugii din materiale ecologice specifice locului (stuf, lemn, chirpici etc.) Utilizarea lor în scopurile propuse ar crește gradul de conștientizare asupra necesității conservării acestor specii, alături de habitatele specifice.

- Crearea de mini-parcuri cu vegetație decorativă în centrul localităților rurale care să se constituie în spații de convergență socială și să reprezinte un exemplu de gestiune peisagistică a spațiului rural. Întrucât majoritatea localităților rurale duc lipsa unei piețe, a unui scuar central, în care viața socială să se dezvolte în timpul liber și duminica, acest parc poate fi proiectat alături de o asemenea piață centrală.



- Crearea premiselor proiectării unor panouri personalizate de semnalizare a localităților (la intrarea în acestea) care să reflecte specificul localității și să exulte mândria și valorile locale prin materialele și tematicile folosite (stuf în zonele iazurilor, gard de nuiele în zonele agricole, lemn în zona de pădure, etc.) Este necesar ca acestea să fie realizate de către membrii comunității sau cel puțin din zonele învecinate.

c. Sprijinirea produselor economice emblematice cu rol indirect în promovarea județului;

- Produsele locale cu piață de desfacere regională sau națională care poartă marca originii locale (fie prin denumirea lor reprezentativă, fie prin marca Made in Botoșani) trebuie sprijinite în politicile lor de creștere a vizibilității produselor pe piață, cu avantaje clare asupra județului Botoșani (spre exemplu mărcile Dorolact, lactate Solomonescu Miron Costin, Voronskaya, Făina albă de Botoșani, etc.)

- **Sprijinirea meșteșugurilor locale, a artizanatului și a oricăror forme de producții locale**, exportabile către alte zone ale țării; este necesară organizarea meșteșugarilor într-o anumită breaslă județeană a producătorilor tradiționali, cu rol de sprijinire și promovare a activității acestora;

- **Sprijinirea unor prime forme de agroturism în zonele rurale cu tradiție etnofolclorică, agro - pastorală, silvică sau cu un patrimoniu cultural bogat.** Optica principală trebuie să fie aceea a creșterii beneficiilor directe către populația locală, către micii întreprinzători agricoli tradiționali, deschiși la rotunjirea și, bineînțeles,

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30346/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 222/297
--	---	--------------	-------------

diversificarea surselor de venit prin activitățile specifice turismului (cazarea în locuințele rurale, participarea turiștilor la unele activități agro - pastorale, silvice și culturale tradiționale, utilizarea produselor proprii în realizarea preparatelor culinare și chiar realizarea unei legături strânse, durabile între gazde și turiști, prin procurarea periodică de produse agricole sănătoase către turiștii care provin în general din mediul urban, la prețuri bune pentru ambele părți.

❖ **Turismul de agrement**

Principalele dotări necesare sunt baza de cazare specifică (pensiuni agroturistice, campinguri) și structurile de agrement, cât mai variate.



Dezvoltarea turismului de weekend presupune:

- realizarea unor structuri turistice de cazare – pensiuni agroturistice – sau valorificarea excedentului de locuit din locuințele *rezidenților* din comună;
- dezvoltarea structurilor de primire turistică la scară mică;
- crearea facilităților recreaționale în vederea asigurării accesului la zonele naturale de interes turistic;
- amenajarea unei zone *de agrement*: căsuțe de vacanță, grătare, terenuri de sport (tenis, baschet, handbal, etc.), amenajarea unor spații pentru camparea cu cortul, amenajarea unor locuri de joacă pentru copii, etc., la sud de satul Buda, în lunca râului Miletin (cu condiția efectuării lucrărilor de scoatere de sub riscul de inundabilitate);
- amenajarea unor trasee pentru practicarea cicloturismului;
- promovarea activităților specifice spațiului rural: plimbări cu căruța, vizite la stânele din împrejurimi;
- realizarea unor structuri de alimentație publică atractive, de tip han, popas turistic, terase în aer liber,
- amenajarea unor spații de campare cu cortul și dotarea acestora cu utilitățile specifice (grupuri sanitare, apă curentă, iluminat etc.);
- amenajarea unei stâne turistice, unde se pot servi mâncăruri tradiționale, se pot observa activitățile specifice oieritului, modul de realizare al produselor tradiționale de stână, obiectele și instrumentele utilizate în mod tradițional;
- amenajarea unor spații destinate ieșirilor în aer liber: spații pentru picnic, vetre pentru foc, puncte de colectare a gunoierului menajer;
- amenajarea în pădure de puncte de belvedere, trasee pentru drumeții și excursii;

Atragerea turiștilor poate deveni scop al unui program de cooperare cu comunele învecinate pentru crearea unei oferte turistice comune, implicând zone de agrement, cazare, locuri de pescuit, turism pentru vânătoare.

❖ **Turismul cultural – religios și social:** în cazul acestei forme de turism este determinant potențialul cultural, etnografic, istoric caracteristic comunei Coșula și zonei înconjurătoare. Dezvoltarea acestei forme de turism necesită:



- implementarea legislației privind monumentele istorice:
 - în conformitate cu Legea 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, autoritățile publice în teritoriu asigură, financiar și operațional, *aplicarea însemnelor distinctive și a siglelor de monumente istorice* și controlează întreținerea lor de către proprietar;
 - primarii unităților administrativ-teritoriale colaborează cu Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Național, iar proprietarii monumentelor istorice au obligația să permită *montarea și să întrețină însemnul și sigla „Monument Istoric”*;
 - *placa explicativă* a monumentului trebuie să respecte următorul *conținut*: *tipul monumentului istoric* (casă memorială biserică și mănăstiri, conac, necropolă, așezare), *numele în trei limbi*, *coordonatele geografice actuale*, *codul în lista Monumentelor Istorice*, *încadrare cronologică*, *scurtă descriere* (15-30 de cuvinte).

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 223/297
--	---	--------------	-------------

- *montarea unui panou de direcționare* este un panou de semnalizare rutieră, care se montează pe arterele de drumuri principale pentru direcționare spre monument (pe DN 28 B și DJ 208 H).

Conform PATJ Botoșani, Cap. 9.2. – Circuite turistice județene, interjudețene și tematice pentru valorificarea potențialului turistic, în comuna Coșula este inclusă în câteva trasee turistice tematice:

- **DRUMUL VOIEVOZILOR:** Iași – Tg. Frumos – Frumușica – Rădeni - Flămânzi – Coșula – Sihăstrie – Vorona – Tudora – Curtești – Botoșani – Agafton – Baisa – Suceava.
- **CIRCUITUL MÂNĂSTIRILOR DIN BOTOȘANI:** Botoșani – Mănăstirea Vorona – Sihăstria Voronei – Schit Oneaga – Mănăstirea Balș - Mănăstirea Coșula – Mănăstirea Zosin – Botoșani.
- **MÂNĂSTIREA COȘULA:** Botoșani – Mănăstirea Coșula.
- restaurarea și reabilitarea obiectivelor turistice ale patrimoniului cultural - istoric din comuna Coșula – integrarea obiectivelor de interes arhitectural – istoric, consolidarea, restaurarea, amenajarea și protecția obiectivelor, integrarea lor în Ansamblul Monahal Coșula;
- *îmbunătățirea imaginii vizuale a monumentelor cultural – istorice*, evidențierea acestora prin iluminat corespunzător și amenajarea spațiilor verzi înconjurătoare;
- introducerea obiectivelor din patrimoniul cultural local în circuitele turistice județene, regionale și naționale;
- promovarea traseului turistic de importanță județeană, numit «Drumul Voievozilor», în care este inclusă și comuna Coșula;
- *măsuri de punere în valoare a obiectivelor de pe teritoriul comunei:*
- Semnalizarea peisajelor și monumentelor, redarea lor mai lizibilă în patrimoniul natural sau cultural,
- Amplasarea panourilor informative care prezintă informații pe scurt și atrag atenția vizitatorilor asupra elementelor de interes,
- Instituirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de arhitectură , pe o rază de 200 m în localitate și 500 m în afara localităților, până la elaborarea unor studii de specialitate de delimitare a zonei protejate,
- Până la îndeplinirea procedurii legale de instituire a regimului de protecție și conservare, autoritățile administrației locale sunt obligate să supravegheze orice intervenție în zonă,
- Este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice se de arhitectura,
- modernizarea și semnalizarea intrărilor în comună;
- construcția, modernizarea și semnalizarea parcurilor,
- stimularea parteneriatului public-privat în turism;
- întocmirea de studii de fezabilitate pentru accesarea fondurilor necesare reabilitării infrastructurii turistice și construirea de noi obiective;
- susținerea promovării activităților de turism și integrarea acestora în circuitele turistice (organizarea de târguri, expoziții muzeale, etnografice și manifestări culturale etc.);
- promovarea potențialului turistic prin materiale tipărite (pliante, hărți etc.), crearea unei pagini pe internet despre obiectivele turistice ale comunei și posibilitățile de acces;
- crearea unui circuit zonal care să includă obiectivele turismului cultural și religios: Ansamblul Monahal Coșula – Ansamblul mănăstiresc Zosin (nou, în curs de construcție) - Mănăstirea Zosin - Mănăstirea Vorona - Schitul Oneaga — Muzeul Răscoalei din 1907 de la Flămânzi – Cetatea geto-dacică Jorovlea din comuna Copălău - Mănăstirea “Adormirea Maicii Domnului” (comuna Sulița);

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 2014/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140140/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 224/297
--	---	--------------	-------------

- în cadrul *Strategiei de Dezvoltare Economico – Socială a județului Botoșani* se propune implementarea proiectului “Drumul turismului”: inițiere traseu turistic care să includă mănăstirile Vorona – Coșula – Zosin – Cozancea – Oneaga – Balș (prin POR 2007 – 2013 Axa 5);
- modernizarea infrastructurii de transport – reabilitarea în scopuri turistice a căilor de acces (drumuri județene, drumuri comunale);
- încurajarea și stimularea practicării meșteșugurilor locale – integrarea meșteșugurilor în oferta turistică, crearea de programe în care turiștii pot învăța să realizeze obiecte tradiționale;
- perpetuarea obiceiurilor și tradițiilor locale, inițierea de programe culturale în cadrul căminului cultural, de revitalizare a obiceiurilor (dansuri populare, cântece populare, tradiții legate de sărbătorile de iarnă, etc.);
- dezvoltarea unităților agroturistice care permit turiștilor familiarizarea cu stilul de arhitectură tradițional, cu tradițiile culturale și gastronomice, cu activitățile de fermă, cu viața de zi cu zi a locuitorilor, și permit în același timp valorificarea produselor locale;

❖ **Turismul de tranzit**

Dezvoltarea acestei forme de turism pe teritoriul comunei Coșula poate deveni o activitate foarte profitabilă, datorită amplasării comunei pe traseul drumului național DN 28 B / E 58, care face legătura între orașul Tg. Frumos – municipiul Botoșani dar, mai mult decât atât, drumul european E58, asigură legătura între estul și vestul țării, respectiv între Sculeni – mun. Iași și Halmeu, trecând prin municipiile Botoșani, Suceava, și continuând spre vestul țării.

Dezvoltarea turismului de tranzit este de asemenea justificată având în vedere că, în perspectivă, conform PATN – Secțiunea I – Rețele de transport, comuna Coșula se află pe traseul viitorului drum expres/cu 4 benzi Botoșani – Tg. Frumos.

Astfel, comuna Coșula, și mai ales localitatea Buda și localitatea Coșula pot dezvolta această formă de turism, aceste sate putând deveni puncte de popas pentru turiștii aflați în tranzit pe DN 28 B sau în drum spre mănăstirile și schiturile din zonă (Mănăstirea Coșula, schitul Zosin, schitul Oneaga, etc.).

Dezvoltarea turismului de tranzit implică realizarea infrastructurii specifice:

- unități de cazare: pensiuni, motel,
- unități de alimentație publică: restaurant, patiserie, cofee-shop, etc.,
- marcarea corespunzătoare a căilor de circulație rutieră și instalarea de indicatoare;
- infrastructură rutieră adecvată pe drumul național: parcuri amenajate, racordate la sistemele

de echipare edilitară, dotate cu grup sanitar modern, iluminare exterioară, surse de energie electrică și apă potabilă, telefon public, spații de odihnă.


Amplasamentele parcarilor pe drumurile naționale europene sunt în general în extravilan, respectiv în afara indicatoarelor de intrare și ieșire în/ din localitate, dar în apropierea localităților, pentru a fi racordate la rețelele de echipare edilitară.

❖ **Turismul rural și agroturismul**

Turismul rural este acea formă de turism care este practică în mediul rural, “la țară” în așezări umane la scară redusă, economia bazată pe producția proprie și structuri tradiționale ale societății, și se referă la rural ca activități și stiluri de viață specifice lumii satului.

Agroturismul este definit ca un ansamblu de bunuri și servicii oferite de gospodăria țărănească spre consumul persoanelor care, pentru o anumită perioadă de timp, vin în mediul rural pentru relaxare, odihnă și agrement, pentru satisfacerea unui hobby, pentru studiu sau documentare, precum și pentru alte activități specifice. Agroturismul este principala formă de turism care se va regăsi în oferta de produs turistic a pensiunilor agroturistice.

Dezvoltarea turismului rural și a agroturismului în comuna Coșula trebuie să ia în considerare următoarele aspecte:

 <p>Certified Management System SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 2014/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 225/297</p>
--	--	---------------------	--------------------

- modernizarea echipărilor edilitare ale comunei în vederea creării posibilităților de dezvoltare a agroturismului: realizarea rețelei de alimentare cu apă, realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare, alimentare cu gaz metan;

- construcția, modernizarea, extinderea și dotarea clădirilor locuințelor și a utilităților conexe în vederea practicării agro-turismului (valorificarea surplusului de camere de locuit);

- încurajarea acelor gospodării țărănești, care ar putea primi turiști, pentru realizarea unor modernizări ale locuințelor pentru desfășurarea activităților turistice; precum și încurajarea construirii de pensiuni agroturistice moderne;

- organizarea unor întâlniri, pentru schimburi de idei, cu reprezentanții Asociației Naționale pentru Turism Rural Ecologic și Cultural (ANTREC);

- construirea unei cabane, cu toate utilitățile necesare dezvoltării agroturismului în locul numit „Masa Haiducilor”;

- realizarea de proiecte pentru atragerea fondurilor europene în vederea construirii de pensiuni agroturistice;

- stimularea dezvoltării de activități conexe turismului (agricultură, meșteșuguri);

- valorificarea produselor obținute în gospodării prin agricultura locală (lactate, fructe, produse de panificație, produse din carne) în oferta de agroturism – asigurarea mesei - ca urmare a cerinței tot mai mari a turiștilor pentru produsele naturale;

- dezvoltarea ofertei de activități specifice gospodăriei rurale, incluse în oferta turistică locală ca și atracții turistice, de exemplu o excursie la stână, o zi la strânsul fânului, plimbări cu căruța, experiențe gastronomice;

- păstrarea elementelor de arhitectură tradițională în vederea creării unei imagini turistice atrăgătoare a comunei dar și pentru sublinierea autenticității locurilor;

- inițierea turiștilor în practicarea anumitor meșteșuguri și artă tradițională locală (cusături, sculptură în lemn, împletituri din nuiiele, etc.);

- promovarea structurilor de alimentație publică bazate pe gastronomia locală;

- păstrarea elementelor de arhitectură tradițională în vederea creării unei imagini turistice atrăgătoare a comunei dar și pentru sublinierea autenticității locurilor;



Dezvoltarea turismului facilitează apariția unei piețe de desfacere pentru produsele de artizanat, fiind astfel încurajată astfel și practicarea meșteșugurilor tradiționale. Dezvoltarea turismului rural presupune și implicarea populației locale în derularea activităților turistice și educarea rezidenților comunei în scopul protejării potențialului natural și cultural – etnografic local.

Conștientizarea populației locale privind importanța pe care o are protejarea și păstrarea cât mai intactă a întregului potențial turistic de care dispune comuna va permite evitarea epuizării acestor resurse de bază care pot oferi stabilitate și bunăstare comunității locale.

Un alt obiectiv important care trebuie luat în considerare pentru dezvoltarea activităților turistice se referă la **forța de muncă specializată**. Din acest punct de vedere ne confruntăm cu un deficit al persoanelor calificate în domeniul turismului. Pentru remedierea acestui aspect negativ se recomandă organizarea de cursuri de formare profesională a adulților în domeniul turismului și agroturismului.

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul turism se propun următoarele măsuri**:

- Dezvoltarea turismului de nișă: agroturism și ecoturism;
- Încurajarea acelor gospodării țărănești care ar putea primi turiști, pentru realizarea unor modernizări ale locuințelor pentru desfășurarea activităților turistice;
- Construirea de pensiuni agroturistice moderne;
- Promovarea resurselor naturale ca și potențial de dezvoltare a turismului durabil;
- Protejarea și valorificarea patrimoniului natural ca sprijin al dezvoltării socioeconomice;
- Îmbunătățirea serviciilor turistice prin servicii noi, cu o valoare adăugată mai mare;
- Facilitarea trecerii la modele turistice noi și durabile prin protejarea și valorificarea patrimoniului;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 226/297
---	---	--------------	-------------

- Crearea unei rețele culturale în vederea promovării turismului cultural;
- Promovarea potențialului turistic prin materiale tipărite (pliante, hărți, etc.), crearea unei pagini pe internet despre obiectivele turistice ale comunei și posibilitățile de acces;
- Organizarea unor întâlniri, pentru schimburi de idei, cu reprezentanții A.N.T.R.E.C.;
- Realizarea infrastructurii necesare punerii în valoare a potențialului turistic existent;
- Sprijinirea și promovarea turismului cultural-religios;
- Construirea unei cabane cu toate utilitățile necesare dezvoltării agroturismului în locul numit "Masa Haiducilor";
- Susținerea promovării activităților de turism și integrarea acestora în circuitele turistice (organizarea de târguri, expoziții muzeale, etnografice și manifestări culturale etc.);
- Îmbunătățirea serviciilor și diversificarea ofertei turistice,
- Modernizarea și semnalizarea intrărilor în comună;
- Stimularea parteneriatului public-privat în turism;
- Construcția, modernizarea și semnalizarea parcurilor;
- Semnalizarea monumentelor istorice;
- Diversificarea ofertei culturale, crearea unei rețele culturale în vederea promovării turismului cultural;
- Construirea unui cămin cultural în comuna Coșula, unde să se poată desfășura activități culturale, conferințe, seminarii;
- Stimularea dezvoltării de activități conexe turismului;
- Întocmirea de studii de fezabilitate pentru accesarea fondurilor necesare reabilitării infrastructurii turistice.

3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

3.5.1. Estimarea populației. Elemente demografice și sociale

Evoluția populației comunei, prezentată pe larg în capitolul privind situația existentă, este una ușor crescătoare în intervalul 2002 - 2008, cu 2 etape: o etapă ascendentă, în intervalul 2003 – 2005 și o etapă descrescătoare, în intervalul 2006 – 2008. Evoluția demografică are ca elemente specifice o rată a natalității în creștere în intervalul 2004 – 2008, dar cu valori mult inferioare celor la nivel județean, valori ale ratei mortalității mult mai reduse față de rata mortalității la nivel județean însă în creștere în 2008 față de anul 2007, cu sold natural pozitiv în intervalul 2004 - 2008, o structură pe sexe dominată de populația masculină.

Dintre disfuncționalitățile cu care se confruntă teritoriul, cea mai gravă în viitorul apropiat va fi cea referitoare la degradarea structurilor demografice, în prezent, în comuna Coșula procesul de îmbătrânire a populației fiind în stadiu incipient, marcat de diminuarea numărului populației cu vârste cuprinse între 0 – 14 ani cu 3,86% în intervalul 2002 – 2007. o altă problemă socio – demografică, care afectează în special activitățile economice se referă la bilanțul migratoriu ale cărui valori sunt negative în intervalul 2004 – 2008, datorită valorilor mari ale emigrației. Alte disfuncționalități sunt legate de faptul că procentul populației inactive (53,48%) era, la RPL 2002, mai mare decât procentul populației active (46,52%), ceea ce pune în pericol în viitor asigurarea resurselor de muncă. La aceasta se adaugă valoarea ridicată a indicelui de îmbătrânire a populației, de 1,25 în anul 2007.

Pentru estimarea evoluției viitoare a populației, trebuie luați în calcul indicatorii care determină efectivul demografic: natalitatea, mortalitatea și migrația. La aceștia se adaugă un alt factor cu pondere semnificativă în comportamentul demografic, și anume situația economică a populației din comună.

Se poate contura un scenariu de evoluție viitoare a populației comunei Coșula, pentru orizontul de prognoză 2019, care să aibă în vedere următoarele:

- natalitatea va înregistra o tendință de creștere și în viitor, chiar dacă încă se va menține la valori mai reduse decât media județului,

- prin investiții în serviciile de sănătate și serviciile sociale va rezulta scăderea valorilor mortalității;

- dezvoltarea economiei comunei, ceea ce va determina creșterea nivelului de trai și va determina creșterea gradului de atractivitate a comunei, care va determina o creștere a valorilor bilanțului migratoriu, în prezent negativ.

Bazându-ne pe populația comunei furnizată de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, pe populația comunei la Recensământul Populației și Locuințelor din 2002, precum și tendințele înregistrate în evoluție până în anul 2014, putem elabora 2 variante de prognoză.

Varianta 1 de prognoză:

Prima variantă de prognoză a populației comunei Coșula pentru orizontul 2022 este realizată în funcție de ritmul mediu anual de creștere a populației în intervalul 2002 - 2011. Valoarea înregistrată a fost de -0,47%. **Ritmul mediu anual** de creștere negativ reflectă scăderea populației stabile.

Conform acestei ipoteze, populația își va menține aceeași tendință de evoluție (descrescătoare) până la nivelul anului 2022, continuând să scadă exponențial, după cum reiese din algoritmul de calcul de mai jos:

Populația în 2002 (pers.)	Populația în 2011 (pers.)	Ritmul de creștere / scădere (%)
2958	2944	-0,47

Anul 2012: $2944 \times 0,9953 = 2930,16$ locuitori

Anul 2017: $2930 \times 0,9953^5 = 2859,68$ locuitori

Anul 2022: $2859 \times 0,9953^5 = 2790,38$ locuitori

Varianta de prognoza bazata pe analiza evoluției populației în intervalul 2002-2011, perioadă intercensitară, indică o tendință viitoare de ușoară scădere, populația prognozată în 2022 fiind de 2790 locuitori, cu 5,23% mai mică decât valoare înregistrată la RPL 2011.

Varianta II de prognoză:

A doua variantă de prognoză are, de asemenea, caracter tendențial și prevede, pentru orizontul 2024, evoluția populației în funcție de sporul mediu anual. S-a luat drept referință valoarea sporului mediu anual din perioada 2004 - 2014, perioadă în care populația a înregistrat o creștere ușoară, sporul mediu anual fiind de 11 persoane. Așadar, populația comunei va continua să crească cu 11 persoane în fiecare an.



Populația în 2004 (pers.)	Populația în 2014 (pers.)	sporul mediu anual (Nr. persoane)
3027	3141	11

Anul 2015: $3141 + 11 = 3152$ locuitori

Anul 2020: $3152 + (11 \times 5) = 3207$ locuitori

Anul 2022: $3207 + (11 \times 2) = 3229$ locuitori

Așadar, conform acestei variante, populația comunei Coșula va atinge, în anul 2022 cifra de 3229 locuitori. Este o variantă pozitivă, optimistă, ce reflectă tendința de creștere a populației, bazată pe perioada de evoluție pozitivă din intervalul 2004 – 2014.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20140/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140140/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 228/297
---	---	--------------	-------------

Evoluția reală este greu de prognozat, probabil fiind undeva la mijloc, posibil o evoluție pozitivă foarte lentă, sperând în îmbunătățirea situației economice a comunei dar și a zonei urbane care polarizează acest UAT – mun. Botoșani.

Se vor înregistra modificări ale efectivelor populației la nivelul tuturor grupelor de vârstă. Va crește ponderea populației vârstnice și, o dată cu aceasta, vor apărea probleme de ordin social și medical, va crește gradul de dependență demografică a populației de vârstă a III –a. Dacă problemele economice ale comunei nu vor cunoaște o ameliorare, sporul migratoriu va continua să fie negativ, ceea ce induce consecințe în ceea ce privește populația aptă de muncă, implicit forța de muncă a comunei, care se va diminua.

3.5.2. Obiective privind dezvoltarea socio-economică

Problemele demografice identificate, asociate cu cele din domeniul economic din comuna Coșula, determină obiectivele majore și direcțiile de acțiune în elaborarea unei strategii de dezvoltare durabilă în aceste sectoare.

Comuna prezintă actualmente un profil economic predominant agrar, cu grad redus de dezvoltare a sectorului productiv, și un sector terțiar slab diversificat.

Activitățile curente nu sunt capabile să genereze suficiente locuri de muncă pentru a absorbi integral forța de muncă disponibilă pe teritoriul comunei. De asemenea, cea mai mare parte din populație este ocupată în domeniul agriculturii, fără a fi însă salariată cu forme legale.

Comuna Coșula se confruntă, de asemenea, cu probleme de natură demografică: proces de îmbătrânire declanșat, corelat cu rata mare a mortalității, precum și un fenomen al emigrației cu valori negative ale bilanțului migratoriu pe un interval mare de ani.

Obiectivul major în domeniul demografic îl constituie stoparea degradării structurilor demografice a comunei. În domeniul social, principalele obiective sunt:



- creșterea nivelului de trai al comunei;
- atragerea investitorilor pentru crearea de locuri de muncă,
- îmbunătățirea serviciilor medicale și sociale din comună;
- ameliorarea stării de sănătate a populației,
- creșterea numărului de locuri de muncă, concomitent cu creșterea veniturilor populației,
- reducerea ponderii populației ocupate în agricultură și creșterea celei ocupate în sectorul productiv și al serviciilor,
- creșterea gradului de confort al locuințelor.

Dezvoltarea pe termen mediu și lung a mediului social al comunei Coșula poate fi stimulată prin stabilirea și atingerea unor obiective sectoriale, care includ:

- Stabilizarea și menținerea populației în comună prin creșterea atractivității sub aspectul pieței muncii (locuri de muncă în secundar și terțiar, în special pentru populația adultă tânără),
- Ameliorarea stării de sănătate a populației prin creșterea accesibilității la servicii medicale de calitate, în special având în vedere ponderea în creștere a populației vârstnice,
- Creșterea nivelului de instruire a populației, cu implicații directe în calitatea resurselor umane,
- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și de transport,
- Asigurarea accesului echitabil la dotările edilitare pentru toți locuitorii comunei, care se reflectă în confortul sporit al populației.

Starea de sănătate a populației este un aspect esențial pentru determinarea nivelului de trai, dar și pentru evaluarea resurselor umane din comună. Strategia de dezvoltare economico-socială durabilă a comunei Coșula prevede o serie de măsuri de reabilitare și modernizare a infrastructurii sanitare, de informare a populației cu privire la factorii de risc pentru sănătatea umană, precum și de monitorizare a acestora.

Obiectivele principale în acest sector sunt:

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 229/297
--	---	--------------	-------------

- Asigurarea accesului populației la servicii medicale de calitate,
- Creșterea calității serviciilor de asistență socială,
- Modernizarea dotărilor sanitare din cabinetele medicale individuale de familie;
- Înființarea unui cabinet stomatologic în comună și a unei farmacii;
- Deschiderea unor puncte de asistență sanitară primară în alte localități decât centrul de comună: localitatea Pădureni, localitatea Șupitca;
- Implementarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități);
- Derularea unor programe / campanii de educare și informare a populației privind starea generală de sănătate și comportamentul adecvat pentru prevenție.

Este necesară asigurarea unui nivel superior al *procesului educațional*, pentru populația școlară din comună, atât prin calitatea infrastructurii și a materialelor didactice, cât și prin corelarea programei și a materiilor cu cererea de forță de muncă de pe piață.

Pentru îmbunătățirea educației din comună se recomandă:

- asigurarea calității serviciilor privind dotările unităților de învățământ: modernizarea spațiilor de învățământ (săli de clasă, laboratoare), înființarea de terenuri de sport, modernizarea dotărilor sanitare și asigurarea cu agent termic;
- extinderea accesului la tehnologiile moderne informaționale și de comunicații pentru unitățile școlare;
- dimensionarea corpului didactic în funcție de efectivul școlar și asigurarea calificării corespunzătoare a acestora – creșterea numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar în special;
- modernizarea clădirilor în care funcționează școlile și grădinițele din comună precum și construirea unor noi unități școlare dacă este necesar;
- acordarea de asistență copiilor ai căror părinți sunt plecați la muncă în străinătate;
- inițierea unor cursuri de formare continuă pentru adulți;
- încurajarea absolvenților de gimnaziu pentru a urma studiile liceale și superioare.



Dezvoltarea forței de muncă este un alt domeniu prioritar în care sunt necesare acțiuni de susținere, care includ:

- integrarea forței de muncă în structurile economice locale și din localitățile apropiate;
- organizarea unor cursuri de reconversie profesională a populației șomere, în parteneriat cu AJOFM sau organizații abilitate pentru aceste activități;
- informarea populației în privința importanței urmăririi cursurilor de reconversie profesională și a posibilităților reale oferite de acestea pentru reintegrarea pe piața muncii la nivelul comunei.
- accesarea programelor de combatere a sărăciei, în mod deosebit pentru satele Pădureni, Șupitca, unde trăiește un număr mare de locuitori de etnie romă;

Pentru creșterea numărului de locuri de muncă la nivel de comună este necesară dezvoltarea unor sectoare economice cu potențial.

Este vorba atât despre activitățile deja existente la nivel de comună și care trebuie să fie optimizate (agricultură, mica industrie, comerț), precum și de unele pentru care există potențial, dar nu a fost valorificat până în prezent. Este cazul turismului, care, la nivel de comună poate fi practicat sub forma agroturismului precum și a activităților ce promovează tradițiile, obiceiurile și meșteșugurile tradiționale locale.

Toate activitățile cu profil agricol din comună trebuie practicate la standardele europene, utilizând atât utilaje mecanizate și performante, dar și personal calificat. În acest sens, înființarea fermelor zootehnice și asociațiilor agricole este inițiativa principală pentru populație, deoarece creează un statut juridic ce facilitează

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 230/297
--	---	--------------	-------------

atragerea unor mijloace de finanțare, precum și creșterea numărului de locuri de muncă remunerate corespunzător.

Cel mai important aspect este că în agricultură este nevoie de personal calificat, care să cunoască atât tehnologiile noi, cât și legislația din domeniu. Este o oportunitate pentru tinerii absolvenți ai instituțiilor de învățământ cu profil agricol și silvic de a rămâne în comună. În același timp, ținând cont de acest potențial cert de care comuna dispune, în perspectiva formării personalului calificat în domeniu, este necesară corelarea programei de învățământ sau chiar înființarea unor clase de profil pentru orientarea elevilor.

Realizarea obiectivelor menționate presupune implementarea unor programe / proiecte care țin pe de o parte de sfera dezvoltării economiei locale (legată de oferta de locuri de muncă), iar pe de alta de locuire și servicii publice (în relație cu creșterea atractivității pentru populație, dar și pentru agenții economici).

Pentru creșterea gradului de ocupare a forței de muncă se propun următoarele măsuri:

- reducerea numărului de șomeri,
- relansarea investițiilor,
- dezvoltarea proprietății private,
- sprijinirea întreprinderilor mici și mijlocii,
- relansarea șomerilor în activități profitabile alternative,
- recalificarea șomerilor, în special a tinerilor și femeilor.

Mișcarea demografică cu o tendință defavorabilă pe termen lung și procesul de îmbătrânire a populației trebuie contracarate printr-o serie de măsuri:

- sprijinirea creșterii natalității prin facilități (financiare, asistență și consiliere medicală) asigurate tinerelor mame și creșterea cuantumului alocațiilor pentru copii;
- reținerea tineretului instruit (învățători, profesori, cadre medicale) originar din comună prin acordarea unor facilități de tipul bonificațiilor, primelor de instalare, sau suport pentru construcția de locuințe (concesionarea unor terenuri ale primăriei, etc.).

Creșterea atractivității comunei pentru rezidenții din grupa de vârstă adultă, în special pentru cei din eșantionul inferior de vârstă, poate fi realizată prin:

- Diversificarea activităților economice non-agricole din gospodăriile agricole și încurajarea micilor întreprinzători în spațiul rural;
- Crearea și modernizarea infrastructurii fizice de bază din zonele rurale;
- Îmbunătățirea calității mediului social, natural și economic din spațiul rural;
- **Crearea și modernizarea infrastructurii rurale.**

O infrastructura modernă reprezintă punctul de pornire cheie în transformarea zonelor rurale în zone atractive, în care locuitorii să-și desfășoare activitatea economică și să trăiască. Principalele domenii care necesită atenție sunt:

(i) Infrastructura fizică de bază – străzile/drumurile comunale; rețelele de alimentare cu apă și de canalizare/tratare a apelor reziduale; infrastructura de alimentare cu energie electrică și gaze;



(ii) Serviciile comunitare de bază – facilități pentru copii și vârstnici; servicii de transport public; facilități de petrecere a timpului liber și sport etc.; centre comunitare, cămine culturale și alte facilități culturale;

(iii) Păstrarea și conservarea patrimoniului rural și a identității culturale, a tradițiilor și obiceiurilor.

În ceea ce privește *locuirea*, creșterea atât a suprafeței construite, cât și a numărului de locuințe denotă o îmbunătățire a calității fondului locativ. Excepție fac locuințele mai vechi, din materiale nedurabile sau care nu au beneficiat de lucrări de modernizare (datorită lipsei / insuficienței resurselor economice) sau cele construite în zone de risc.

Creșterea gradului de confort poate fi realizată prin:

- utilizarea de materiale durabile pentru construcții, păstrându-se însă pe cât posibil valorile și materialele locale;

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20345/2/001 Certificate No. 104046/C/001</small> S.C. PRO-ATIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 231/297
---	---	-----------------	----------------

- construirea de locuințe sociale - blocuri ANL în satul Coșula;
- realizarea construcțiilor în conformitate cu proiectele de specialitate și cu reglementările urbanistice;
- corelarea amplasării locuințelor cu protecția zonelor vulnerabile și evitarea zonelor de risc (în special terenuri inundabile și afectate de alunecări);
- racordarea locuințelor la rețelele de utilități.

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

Circulația rutieră în comuna Coșula se realizează prin intermediul axei reprezentate de DN 28 B, la care se racordează rețeaua de drumuri comunale și de străzi existente și propuse pentru deservirea locuințelor și instituțiilor publice. Pentru îmbunătățirea circulației și în conformitate cu planurile de dezvoltare a infrastructurii se prevăd următoarele:

- în cadrul *Strategiei de Dezvoltare Economico – Socială a județului Botoșani* se propune realizarea drumului expres (cu 4 benzi) Botoșani – Tg. Frumos - conform *Planului Național de Amenajare a Teritoriului, Secțiunea I – Rețele de Transport, prin programul POS Transport*;

- efectuarea de lucrări de întreținere și modernizare ale drumului național DN 28 B;

Conform Studiului de Fezabilitate „**MODERNIZAREA PRIN ASFALTARE A DRUMURILOR DC 52, DC 52E, DC 52F, DC 52G, COMUNA COȘULA, JUDEȚUL BOTOȘANI**”, elaborat de S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IAȘI, se vor moderniza următoarele drumuri comunale de pe teritoriul comunei Coșula: DC 52, DC 52 E, DC 52 F, DC 52 G.

De acest proiect vor beneficia locuitorii satelor Coșula, Supitca și Pădureni din comuna Coșula, județul Botoșani. Drumurile comunale DC 52, DC 52E, DC 52F și DC 52G ce fac obiectul lucrărilor de modernizare asigură accesul locuitorilor satelor Coșula, Supitca și Pădureni la instituțiile administrative, economice, educaționale și de cult din comuna Coșula și totodată permit accesul locuitorilor la gospodării și la terenurile arabile.

Descrierea constructivă

Soluția constructivă propusă are la bază O.G. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor și Normele tehnice ale M.T. 44,45,46,50/98 privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor.

La proiectare s-a ținut seama de funcția pe care o au drumurile comunale în cadrul rețelei rutiere, clasa tehnică, utilizarea rațională a terenului, conservarea și protejarea mediului înconjurător, precum și de necesitatea desfășurării circulației în condiții de siguranță și confort.

Traseul proiectat în plan



Drumurile comunale propuse pentru modernizare prin prezentul studiu au o lungime totală de **4932 m**, împărțită astfel:

- **DC 52** are o lungime de **450 m**, începe din drumul județean DJ 208H și se termină la ieșirea din localitatea Pădureni;
- **DC 52E** are o lungime de **2100 m**, începe din drumul județean DJ 208H, traversează pâraul Miletin, străbate localitatea Supitca și se termină la ieșirea din localitate;
- **DC 52F** are o lungime de **282 m**, începe din drumul comunal DC 52 și se termină la ieșirea din localitatea Pădureni;
- **DC 52G** are o lungime de **1500 m**, începe din drumul județean DJ 208 H, traversează localitatea Coșula și se termină la ieșirea din localitate.

Profilul transversal

Pentru drumurile comunale s-au prevăzut următoarele profile transversale tip:

- **profil transversal tip 1** cu platformă de 7,00 m (parte carosabilă de 2 x 2.75 m și acostamente 2x0.75 m) pentru **DC 52, DC 52 E și DC 52 G**, pe o lungime totală de **4650 m**;
- **profil transversal tip 2** cu platformă de 5,00 m (parte carosabilă de 4.00 m și acostamente 2x0.50 m) pentru **DC 52F**, pe o lungime totală de **282 m**.

  <p> <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 20140/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small> </p>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 233/297
---	---	-----------------	----------------

Intersecții - Drumuri laterale

Intersecțiile cu drumul județean DJ 208H vor fi întreținute prin grija administratorului drumului respectiv și se vor realiza prin racordări cu raze mai mari de 12 m.

Drumurile laterale sunt în număr de **28 bucăți** și se vor amenaja pe o lungime de 25 m din marginea drumurilor comunale supuse modernizării cu aceeași structură rutieră propusă la drumurile comunale.

Profilul transversal al drumurilor laterale va fi conform normelor tehnice, adică platforma de 5,00m (parte carosabilă 4.00m și acostamente 2 x 0.5m), cu specificația că acele drumuri care nu au platforma de 5 m vor fi amenajate pe lățimea existentă.

Lucrări de colectare și scurgerea apelor pluviale

Pentru colectarea apelor pluviale și dirijarea lor spre emisari se vor executa **șanțuri pereate** în lungime totală de **7230 m** și **șanțuri de pământ** în lungime totală de **350 m**.

- proiectarea și execuția unui sistem de drumuri agricole, care să permită deplasarea mașinilor și utilajelor fără a mai accesa drumurile principale:

- **amenajarea drumurilor de exploatare** (platformă de 7 m lățime, cu 2 benzi) – drumurile cuprinse în proiectul "Modernizare a infrastructurii agricole: drumurile agricole de exploatare":

1. drum de exploatare 53 / 1 de la DN 28 B – Hotar Cristești: 1875 m,
2. drum de exploatare 211 de la DE 228 – teritoriu Cristești: 1600m,
3. drum de exploatare 228 de la DE 109 – teritoriu Cristești: 2250 m,
4. drum de exploatare 390 de la DE 386 – DE 154: 2600 m,
5. drum de exploatare 386 de la Bocan – DE 390: 260m,
6. drum de exploatare DE 253 de la DJ 208 H – Chisc: 750m,
7. drum de exploatare DE 154 de la DN 28 B – Buda: 300m.

- amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;



- pietruirea drumurilor satești de pământ;
- marcarea și semnalizarea corespunzătoare a drumurilor care străbat teritoriul comunei;
- amenajarea de noi drumuri satești în zonele de extinderi ale intravilanului și asfaltarea acestora;
- modernizarea și extinderea rețelei stradale comunale, inclusiv a sistemului lateral de colectare a apei și construirea unor alei laterale (trotuare);
- amenajarea de spații de parcare la instituțiile publice și obiectivele turistice;
- asigurarea mijloacelor de transport pentru elevii care fac naveta între satele comunei;
- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Coșula și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar.

În prezent există două studii de fezabilitate prin care se propun lucrări de modernizare a infrastructurii rutiere locale:

- *modernizarea parării și a drumului către Mănăstirea Zosin* lucrări propuse prin Studiul de Fezabilitate "Amenajare drum acces și parcare Mănăstirea Zosin, Comuna Coșula, județul Botoșani";
- *modernizarea parării Primăriei și a drumului de acces la mănăstirea Coșula* prin proiectul Studiu de Fezabilitate "Amenajare acces pietonal spre Mănăstirea Coșula, iluminat ambiental, zonă de agrement, împrejmuire și parcare pentru primărie comuna Coșula, județul Botoșani";

Studiul de Fezabilitate "Amenajare drum acces și parcare Mănăstirea Zosin, Comuna Coșula, județul Botoșani"

Accesul către Mănăstirea Coșula are lungimea de 75 m. Drumul de acces deservește Mănăstirea Zosin care constituie un obiectiv cultural și religios. Proiectul a propus o structură a sistemului rutier corespunzătoare categoriei funcționale și clasei tehnice respective. Sistemul rutier proiectat este următorul:

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 234/297
---	---	--------------	-------------

- a) pentru drum acces mănăstire sistem rutier de tip semirigid
- b) parcaje mănăstire
- c) trotuare și alei pietonale mănăstire.

Prin proiect este prevăzut ca colectarea și evacuarea apelor de suprafață să se facă prin șanțuri pereate și rigole pereate, rigole cu plăcuța carosabilă racordate la podețul de pe drumul comunal DC 52 C care le deversează spre emisari.

Categoria de importanță pentru obiectivul "Amenajare drum acces și parcare Mănăstirea Zosin, comuna Coșula, județul Botoșani" este "C", încadrându-se în construcții de importanță normală conform HG 766 / 1997.

Studiu de Fezabilitate "Amenajare acces pietonal spre Mănăstirea Coșula, iluminat ambiental, zonă de agrement, împrejmuire și parcare pentru primărie comuna Coșula, județul Botoșani"

Primăria Comunei Coșula solicită amenajarea accesului pietonal și carosabil spre Mănăstirea Coșula în sensul aducerii la parametrii corespunzători astfel încât circulația pietonală și carosabilă să se desfășoare în condiții corespunzătoare.

Ca urmare, este necesară și oportună amenajarea zonei de agrement, a aleelor pietonale, modernizarea tronsoanelor de drum și a amenajării spațiilor pentru parcare și a zonelor verzi din zona centrală a localității Coșula.

Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică

Studiul de fezabilitate prevede amenajare acces pietonal spre Mănăstirea Coșula, iluminat ambiental, zona de agrement, împrejmuire și parcare pentru Primărie.

Zona de agrement cuprinde ca amenajări următoarele:

- amenajare alei pietonale,
- trepte pe alei pietonale pentru preluarea diferențelor de nivel,
- amenajare drum acces spre școală și Mănăstirea Coșula,
- amenajare parcare în zona Școlii lângă accesul carosabil,
- zid sprijin pentru preluare diferențe nivel pe latura dinspre drumul județean
- împrejmuire zonă agrement amplasată pe zidul de sprijin,
- iluminat ambiental;
- modernizare tronson de drum comunal pe zona drum județean – grădinița L = 55 m,
- amenajare parcare pentru Primărie și parcare pentru Grădiniță, amplasate pe zona laterală a drumului comunal.

Dotări:

- băncuțe stradale,
- jardiniere stradale,
- două foișoare de lemn,
- coșuri de gunoi stradale,
- 1 foișor cu structură metalică,
- plantări de arbuști tuya (zona intersecție DJ cu DC),
- plantări de trandafiri,
- plantări de flori perene.

Lungimea acceselor carosabile luate în studiu este structurată astfel:

- drum acces zonă agrement L = 188 m,
- tronson drum comunal L = 55 m

Lățimea părții carosabile s-a stabilit conform Ordin 45 / 1998 cu prinzând "Norme tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor" astfel:

- lățime parte carosabilă = 5,50 m pentru drumul comunal,
= 4,00 m pentru accesul carosabil din zona de agrement
- lățime trotuare = 2 x 1.00 m pentru drumul comunal.

Prin proiect s-a prevăzut ca colectarea și evacuarea apelor de suprafață să se facă prin rigole pereate, rigole cu plăcuța carosabilă și șanțuri trapezoidale.

Categoria de importanță pentru obiectivul "**Amenajare acces pietonal spre Mănăstirea Coșula, iluminat ambiental, zonă de agrement, împrejmuire și parcare pentru primărie comuna Coșula, județul Botoșani**", este "C", încadrându-se în construcții de importanță normală conform HG 766 / 1997.

Este recomandat ca lucrările de modernizare a drumurilor să se facă concomitent cu echiparea cu utilități a localităților comunei.

Organizarea intravilanului prin propunerile din documentația P.U.G. impune trasarea de noi accese. În planșele de propuneri s-au trasat drumuri orientative, definitivarea urmând să se facă pe baza unor studii de specialitate ulterioare, avându-se în vedere că se impune trecerea terenurilor respective în domeniul public.

Profilele de drumuri, figurate în planșa "Reglementări" au ținut seama de profilele tramei existente și reglementările legislației în vigoare. Asigurarea spațiilor pentru parcaje se va face conform cu prevederile R.L.U. (vezi Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale - M.O. partea I, Nr. 138 bis, 6.IV.1998).

3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Până în anul 2003, localitățile care compun în prezent comuna Coșula erau parte integrantă a comunei Copalău. **Comuna Coșula s-a înființat prin reorganizarea comunei Copalău, conform Legii 337 din 8 iulie 2003 (Legea 337/2003). În prezent, comuna Coșula include localitățile Coșula, Pădureni, Șupitca și Buda.**

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structură și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului.

Limita intravilanului localităților comunei Coșula s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani.

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

	Existent: (măsurat GIS)	Propus:	Diferența:
• sat Coșula	317,1 ha	359,2 ha	42,1 ha
• sat Pădureni	71,56 ha	80,22 ha	8,66 ha
• sat Șupitca	119,27 ha	123,62 ha	4,98 ha
• sat Buda	28,48 ha	32,17 ha	3,69 ha
TOTAL	536,41 HA	595,21 HA	59,43 HA

Pentru comuna Coșula se prevăd extinderi ale intravilanelor existente, astfel:

Satul Coșula:

- Extindere cimitir 0,29 ha;
- Extindere în vestul satului Coșula pentru stadion și spațiu de agrement: 2,35 ha;
- Extindere pentru înființare parc fotovoltaic: 2,24 ha;

- Extindere în nordul satului Coșula, la DC 52 C și DC 52 G, pentru locuințe: 27,99 ha;
- Extindere în partea de est a satului Coșula, la DJ 208 H: 8,87 ha (locuințe),
- Extindere pentru stație de epurare: 0,16 ha;
- Extindere în partea de sud-est a satului Coșula: 0,20 ha (locuință);

TOTAL EXTINDERI: 42,1 HA

Satul Buda:

- Extindere în lungul DN 28B, loturi construite cu funcțiunile locuințe și funcțiuni complementare: 2,93 ha;
- Extindere intravilan în zona drumului național DN 28B (categoria zonă căi de comunicație rutieră și transport): 0,37 ha
- Extindere partea dreaptă a DJ 208H, categoria zonă locuințe și funcțiuni complementare: 0,39 ha;

TOTAL EXTINDERI: 3,69 HA

Satul Șupitca:

- Extindere vest – nord - vestul satului Șupitca: 3,01 ha;
- Extindere locuință: 0,28 ha;
- Extindere în extremitatea de sud-vest, pe partea dreaptă a drumului DC 52 E: 0,55 ha;
- Extindere pentru introducerea în intravilan a unei case izolate: 0,07 ha;
- Extindere pentru introducerea în intravilan a unei case izolate (în zona de Sud - Est a satului): 0,11 ha;
- Extindere în partea central – estică a satului, pentru introducerea în intravilan a unei anexe gospodărești (foișor): 0,2 ha;
- Extindere în partea de est a satului Șupitca, pentru locuințe, cu suprafața de 0,76 ha;

TOTAL EXTINDERI: 4,98 HA

Satul Pădureni:

- Extindere pentru înființare parc: 0,49 ha;
- Extindere pentru introducerea în intravilan a cătunului Horoghiuca: 2,98 ha,
- Extindere pentru introducerea în intravilan a unor locuințe izolate: 0,48 ha;
- Extindere la DC 52 E (pentru construirea de locuințe): 4,32 ha.
- Extindere pentru introducerea în intravilan a unei locuințe izolate: 0,39 ha;

TOTAL EXTINDERI: 8,66 HA.

Rezultă o suprafață totală a extinderilor de 59,43 HA.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUȘ

BILANȚ TERITORIAL – SITUAȚIA PROPUȘĂ				
Zone funcționale	Coșula		Buda	
	ha	%	ha	%
Zonă locuințe și funcțiuni complementare	81,6	22,72	10,35	32,18
Zonă instituții și servicii de interes public	8,9	2,48	0,78	2,42
Zonă unități industriale și depozitare	0,55	0,15	0	0
Zonă unități agro-zootehnice	0,51	0,14	0	0
Zonă căi de comunicație rutieră și transport	23,7	6,60	3,77	11,71
Zonă spații verzi, sport, agrement	2,23	0,62	0	0
Zonă construcții tehnico-edilitare	2,65	0,74	0	0
Zonă gospodărie comunală, cimitire	2,05	0,57	0	0

Zonă destinație specială	0	0	0	0
Terenuri libere	232,5	64,73	17,27	53,69
Ape	0,67	0,18	0	0,00
Păduri	3,84	1,07	0	0
Terenuri neproductive	0	0	0	0
TOTAL teritoriu intravilan propus	359,2	100	32,17	100

BILANȚ TERITORIAL – SITUAȚIA PROPUȘĂ				
Zona de locuințe	Zone funcționale	Pădureni	Șupitca	
Având în vedere procentul de ocupare a terenului de (POT) 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din terenul agricol introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând în folosința deținătorilor, cu destinația de teren agricol, grădini de față, spații verzi.				
Este propusă o zonă pentru locuințe cu regim ridicat de înălțime (P + 4E), în partea de nord-est a localității Coșula.				
Zonă instituții și servicii de interes public		1,31	1,63	1,93
Zonă unități industriale și depozitare		0	0	0,28
Zonă unități agro-zootehnice		0	0	0
Zonă căi de comunicație rutieră și transport		4,39	5,47	8,34
Zonă spații verzi, sport, agrement		0,49	0,61	0,59
Zonă construcții tehnico-edilitare		0	0	0
Zonă gospodărie comunală, cimitire		0	0	0
Zonă destinație specială		0	0	0
Terenuri libere		49,71	61,97	86,62
Ape		0	0	0,17
Păduri		0	0	0
Terenuri neproductive		0	0	0
TOTAL teritoriu intravilan propus		80,22	100	123,62



Zona pentru locuințe cu regim mic de înălțime va cunoaște o creștere a suprafeței ca urmare a introducerii în intravilan a noi suprafețe destinate construirii de noi locuințe. Zona pentru locuințe propusă va avea o suprafață totală 141,96 ha, reprezentând 23,86% din intravilanul propus.

Având în vedere procentul de ocupare a terenului de (POT) 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din **terenul agricol** introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând în folosința deținătorilor, cu destinația de teren agricol, grădini de față, spații verzi.

Este propusă o zonă pentru **locuințe cu regim ridicat de înălțime (P + 4E)**, în partea de nord-est a localității Coșula, destinată construirii de locuințe sociale - blocuri ANL.

Conform Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, se are în vedere **modernizarea zonelor funcționale**. Zona de locuire în toate satele aparținătoare ale comunei se va moderniza prin următoarele măsuri:

- locuințele se vor realiza cu parter și 1 nivel;
- se vor amenaja spații verzi, parcaje, mobilier urban (banchete, iluminat public), adăpost stație de călători;
- se va urmări amplasarea construcțiilor în incinta noilor gospodării ținându-se cont de distanțele sanitare față de fântână, grupul sanitar și grajd;
- se vor interzice construcții de locuințe în stiluri și imitații de stil străine localității;
- modernizarea spațiului construit se va realiza prin construcții cu grad înalt de calitate privind expresivitatea arhitecturală, echilibrul compozițional, finisaje.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 238/297
--	---	--------------	-------------

Zona centrală, de instituții publice și servicii

Zona de instituții publice și servicii se va mări prin apariția unor obiective noi: cămin cultural și Muzeu Sătesc, școală nouă, piață agro-alimentară în Coșula, grădiniță nouă în Șupitca.

Conform Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, se are în vedere **modernizarea zonelor funcționale**. În satul reședință de comună Coșula, în zona centrală vor apărea, așa cum am precizat anterior, noi instituții: Centru Cultural – va cuprinde o sală de 250 locuri și bibliotecă cu sală de lectură, piață agroalimentară, cu târg săptămânal și bazar.

Zona de instituții publice și servicii va avea o suprafață totală de 12,92 ha, reprezentând 2,18% din intravilanul propus.

Zona de unități agricole nu se extinde având în vedere că suprafața alocată pentru aceste zone permite încă dezvoltări și extinderi ale activității în zone încă neutilizate. Zona suprafețelor agricole are o suprafață de 0,51 ha, reprezentând 0,08% din intravilanul propus.

Conform Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, se are în vedere **modernizarea zonelor funcționale**.

Conform Art. 11 al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanțe, distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Ferme și îngrășătorii de taurine, între 6-50 capete: 50 m
- Ferme și îngrășătorii de taurine, între 51 – 200 capete: 100 m
- Ferme de păsări, între 51 – 100 capete: 50 m,
- Ferme de păsări între 101 – 5000 capete: 500 m
- Ferme de ovine și caprine - 100 m
- Ferme de porci, între 7 – 20 capete: 100 m
- Ferme de porci între 21-50 de capete - 200 m
- Ferme de porci între 51 – 1000 de capete – 500 m

Zona unităților industriale și de depozitare nu se extinde având în vedere că suprafața alocată pentru aceste zone permite încă dezvoltări și extinderi ale activității în zone încă neutilizate. Zona suprafețelor industriale și de depozitare are o suprafață de 0,83 ha, reprezentând 0,14% din intravilanul propus.

Zona căi de comunicație rutieră se extinde prin realizarea de noi drumuri (în zonele de extinderi și în zone ale intravilanului existent deficitare în căi de acces) și realizarea de lucrări de lărgire și modernizare.



Zona căilor de comunicație are o suprafață de 40,2 ha, reprezentând 6,76% din intravilanul propus.

Zona de gospodărie comunală – crește prin extinderea cimitirului Coșula, amenajarea camerei frigorifice pentru mortalitățile de animale. Această zonă are suprafața propusă 2,05 ha reprezentând 0,34 % din intravilanul propus.

Conform Art. 11 al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanțe, distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Platforme sau locuri pentru depozitarea gunoiului de grajd, în funcție de mărimea unităților zootehnice deservite - 500 m
- Platforme pentru depozitarea gunoiului porcin - 1.000 m
- Cimitire - 50 m.

Aceste unități se vor amplasa în afara arterelor de mare circulație, respectându-se aceleași condiții de distanță. Aceste distanțe pot fi modificate pe baza studiilor de impact avizate de institute specializate.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 239/297
---	---	-----------------	----------------

Zona pentru echipare tehnico-edilitară se va extinde prin dezvoltarea infrastructurii edilitare, în principal a sistemului de alimentare cu apă, a rețelei de canalizare, și a stației de epurare. Astfel, în comuna Coșula se vor construi:

- rezervor de înmagazinare va fi pozat pe cota 206 m. Terenul pe care se va amplasa rezervorul, în suprafață de 2297 mp aparține Consiliului Local Coșula (adică 0,22 ha), suprafața ce urmează a fi scoasă din circuitul agricol – arabil;
- stația de clorinare;

Pentru asigurarea unei bune dezinfecții, ținând cont de lungimea relativ mare, de cca 25 km de la gospodăria de apă din Cătămărăști Deal la rezervor se va executa o cabină de clorinare, echipată cu aparat de clorinare sub vacuum cu o capacitate de 0-200 gr / h, aparat ce se va monta pe butelie.

- stație de epurare – va fi construită în vecinătatea satului Buda, ocupând un perimetru de 1600 mp, adică 0,16ha, suprafața ce urmează a fi scoasă din circuitul agricol.

Conform Art. 11 al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanțe, distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Stații de epurare a apelor uzate - 300 m,
- Stații de epurare a apelor uzate industriale - 200 m,
- Paturi de uscare a nămolurilor - 300 m,
- Câmpuri de irigare cu ape uzate - 300 m,
- Câmpuri de infiltrare a apelor uzate și bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor - 500 m.

În total, zona de echipare edilitară va avea o suprafață de 2,65 ha, reprezentând 0,44% din intravilanul propus.

Zona spații verzi. Ca obiective noi se propune reamenajarea stadionului și a spațiului de agrement din vestul satului Coșula. Suprafața propusă pentru zonele de spații verzi este de 3,31 ha, reprezentând 0,55% din intravilanul propus.

Conform Art. 6 al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - Zonele necesare odihnei și recreerii se amplasează în locuri care prezintă cele mai avantajoase elemente naturale, cum sunt: păduri, suprafețe de apă, relief variat și altele. În zonele de odihnă și recreere se interzice amplasarea:

- a) întreprinderilor care, prin activitatea lor, produc zgomot, vibrații sau impurifică apa, aerul, solul;
- b) unităților zootehnice;
- c) unităților de transporturi;
- d) stațiilor de epurare a apelor uzate și a depozitelor controlate de deșeuri solide.

Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pentru întreaga suprafață a teritoriului – situația propusă

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)	PROCENT DIN INTRAVILAN (%)
Locuințe și funcțiuni complementare	141,96	23,86
Zona centrală și alte funcțiuni de interes public	12,92	2,18
Unități industriale și depozite	0,83	0,14
Unități agro-zootehnice	0,51	0,08
Căi de comunicație și transport rutier	40,2	6,76
Spații verzi, sport, agrement	3,31	0,55
Construcții tehnico - edilitare	2,65	0,44
Gospodărie comunală, cimitire	2,05	0,34
Destinație specială	0	0
Terenuri libere în intravilan	386,1	64,87
Ape	0,84	0,14
Păduri	3,84	0,64
Terenuri neproductive	0	0
Total intravilan propus	595,21	100

Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pe întreaga suprafață a teritoriului administrativ pentru teritoriul intravilan propus se prezintă astfel:

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUȘ

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUȘ AL COMUNEI COȘULA-JUDEȚUL BOTOȘANI*							
Teritoriu administrativ al comunei COȘULA	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol (ha)					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții (ha)	Neproductiv (ha)	
Extravilan	1588,87	2343,3	56,16	39,79	0	237,33	4265,45
Intravilan	386,1	3,84	0,84	40,2	164,23	0	595,21
Total	1974,97	2347,14	57	79,99	164,23	237,33	4860,66
% din total	40,63	48,29	1,17	1,65	3,38	4,88	100%

*surse: OCPI Botoșani, date primărie Coșula, Prefectura Botoșani, Corine Land Cover 2000

Terenurile agricole din intravilan se scot din circuitul agricol treptat, prin autorizația de construire.

3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Așa cum am precizat în capitolul 2.8. Zone cu riscuri naturale, pe teritoriul comunei Coșula există zone expuse riscului de inundabilitate și deplasărilor de teren (alunecări).

În planșele 1. Încadrarea în teritoriul a comunei Coșula, 2.1. Situația existentă – Disfuncționalități și 3.1. Reglementări urbanistice – Zonificare, au fost inventariate și delimitate zonele expuse la riscuri naturale de inundabilitate și cu alunecări de teren.

Delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face prin Hotărârea Consiliului Județean, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale, conform legii 575/2001.

Pentru zonele cu riscuri naturale – cutremure, inundații periodice, eroziuni, alunecări de teren - inventariate și delimitate în intravilanul localităților, se aplică următoarele reglementări:

- ❖ Lucrările permise constau în lucrări pentru limitarea riscului: lucrări de combatere a eroziunii, lucrări de plantare, întreținere a vegetației, lucrări de împrejmuire a zonelor, de prevenire a fenomenelor periculoase, irigații, desecări etc.;
- ❖ În intravilan sunt admise și alte construcții numai cu condiția respectării Legii 10 / 1995 cu modificările ulterioare privind normele și prescripțiile tehnice referitoare la rezistența și stabilitatea construcțiilor, siguranța în exploatare, igiena și sănătatea populației și a eliminării factorilor de risc;
- ❖ **În intravilan, în cadrul zonelor afectate de riscuri naturale se instituie interdicție de construire până la elaborarea de studii de specialitate** (topografice, geotehnică, hidrogeologică) pentru fundamentarea lucrărilor de eliminare a riscului.
- ❖ În zonele delimitate conform legii, pe care s-a instituit interdicție definitivă de construire nu sunt admise decât lucrările permise fără condiții.

Principalele măsuri în zonele cu riscuri naturale sunt:

- interdicție de construire în zonele afectate de inundații periodice, eroziuni, alunecări de teren etc., până la data eliminării producerii lor;
- promovarea unor proiecte pentru eliminarea cauzelor ce le produc;
- includerea în prioritățile de intervenție imediată a proiectelor respective și solicitarea de fonduri pentru realizarea lor.


a) Măsuri în zonele cu risc de inundații:

Inundațiile sunt rezultatul căderii unor cantități însemnate de precipitații într-un timp foarte scurt. Deși reprezintă un fenomen dificil de controlat, revărsarea apei din cursurile de apă cât și apariția zonelor cu exces de umiditate din precipitații poate fi prevenită dacă se realizează gestionarea și monitorizarea corespunzătoare a cursurilor de apă și a zonelor inundabile.

Așa cum am precizat în capitolul 2.8. Zone cu riscuri naturale, în comuna Coșula zonele afectate de riscul de producere a inundațiilor sunt reprezentate de albia majoră a pârâului Miletin precum și de afluenții acestuia: Valea Călugăra Mare, Valea Lupului, Valea Lipovana, pârâul Horoghiuca.

Din informațiile furnizate de Primăria Coșula rezultă că, pentru prevenirea inundațiilor, pe cursurile pâraielor Miletin, Valea Călugăra Mare, Lipovana, Valea Lupului s-au realizat lucrări de regularizare și apărări de maluri numai în zona podurilor. Pe pârâul Valea Lupului cât și pe Canalul Șes Șupitca - Buda, în vara anului 2008 s-au făcut regularizări și s-au adâncit canalele pe o distanță de 2 km, iar pe pârâul Miletin s-au făcut regularizări pe o distanță de 0,5 km în primăvara anului 2008.

Pentru prevenirea producerii de inundații sunt necesare în continuare măsuri specifice:

 <p>SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 242/297</p>
--	--	---------------------	--------------------

- instituirea zonei de protecție a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei, cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei în limita a minim 5 m - evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile;

- instituirea și respectarea interdicției temporare de construire în zonele hașurate cu risc de inundabilitate până la elaborarea de studii de gospodărire a apelor și efectuarea de lucrări pentru eliminarea riscului, pe cursurilor de apă cu risc de producere a inundațiilor: Miletin, Călugăra Mare, Lipovana, Valea Lupului,

- reducerea scurgerii rapide pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împădurire, însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole, etc.;

- întreținerea albiilor majore și minore ale cursurilor de apă care străbat intravilanele localităților Coșula, Pădureni, Șupitca, în special a pâraului Miletin, pâraul Horoghiuca, Valea Călugăra Mare, Valea Lupului, Valea Lipovana, care produc inundații, prin controlul strict al depozitării deșeurilor și a altor materiale / construcții care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;

- în urma inundațiilor produse în intervalul 26 – 28 iunie 2010, **Primăria Coșula a decis construirea a două diguri, destinate protecției satului Coșula împotriva inundațiilor: un dig pe pâraul Mare și un dig pe râul Miletin;**

- regularizarea pâraielor și îndiguiri pe pâraiele Unguroaia și Călugăra Mare care preiau o serie de pâraieșe din versantul împădurit Dealul Scorșului, Lipovana și regularizarea pâraului Lupului ce izvorăște din Dealul Gavriilești;

- sunt necesare lucrări de adâncire și supraînălțare a malurilor pe pâraul Miletin al cărui curs este, în general, foarte lent, în special pe sectorul de albie tangent intravilanelor satelor Pădureni și Coșula;

- este necesară construirea unor diguri / supraînălțări de maluri pe pâraul Lipovana, care străbate satul Coșula de la nord la sud, cauzând inundații în special în zona de confluență cu râul Miletin, al cărui afluent este;

- monitorizarea albiilor pâraielor în perioadele cu precipitații mai ales în zona podurilor și podețelor de pe raza comunei care nu au capacitate mare de preluare a debitelor;

- decolmatarea periodică a cursurilor de apă care pun probleme în perioadele cu precipitații abundente,

- decolmatarea rigolelor, podurilor și a podețelor;

- **instituirea interdicției temporare de construire pe versanții afectați de scurgerea torenților până la realizarea drenurilor pentru preluarea apelor pluviale, în conformitate cu volumul de apă de pe versanți;**

- plantarea de arbori cu rădăcini adânci pentru protejarea malurilor apelor;

- amenajarea torenților de pe versanți, executarea de rigole și drenarea torenților de viitură;

- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;

- comunicarea cu populația și educarea ei în ceea ce privește comportamentul în cazuri de inundații;



- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;

- în zonele cu risc de inundabilitate datorită apelor de versant sau a scurgerilor torențiale se vor efectua studii pentru identificarea unor noi direcții de scurgere a apelor de șiroire, regularizarea cursurilor de apă existente, îndiguiri.

În zonele potențial inundabile datorită creșterii nivelului apei pâraielor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de indiguire aprobat în condițiile legii).

În cadrul **Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații, Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor**, principalele acțiuni ale managementului inundațiilor constau în:

❖ **Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire).**

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 243/297
--	---	--------------	-------------

Aceste acțiuni sunt concentrate spre prevenirea/diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații prin:

- evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile, cu prezentarea în documentațiile de urbanism a datelor privind efectele inundațiilor anterioare;
- adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;
- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri, introducerea sistemelor de asigurări, etc.);
- identificarea de detaliu, delimitarea geografică a zonelor de risc natural la inundații de pe teritoriul unității administrativ – teritoriale, înscrierea acestor zone în planurile de urbanism general și prevederea în regulamentele de urbanism a măsurilor specifice privind prevenirea și atenuarea riscului la inundații, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- întreținerea infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor și a albiilor cursurilor de apă;
- execuția lucrărilor de protecție împotriva revărsărilor albiilor râurilor în zona podurilor și podețelor existente;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații și a modului ei de a acționa în situații de urgență.

❖ **Activități de management operativ (managementul situațiilor de urgență) ce se întreprind în timpul desfășurării fenomenului de inundații:**



- detectarea posibilității formării viiturilor și a inundațiilor probabile;
- prognozarea evoluției și propagării viiturilor în lungul cursurilor de apă;
- avertizarea autorităților și a populației asupra întinderii, severității și a timpului de apariție al inundațiilor;
- organizarea și acțiuni de răspuns ale autorităților și ale populației pentru situații de urgență;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel județean pentru intervenția operativă;
- activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor, etc..

❖ **Activități ce se întreprind după trecerea fenomenului de inundații:**

- ajutorarea pentru satisfacerea necesităților imediate ale populației afectate de dezastru și revenirea la viața normală;
- reconstrucția clădirilor avariate, a infrastructurilor și a celor din sistemul de protecție împotriva inundațiilor;
- revizuirea activităților de management al inundațiilor în vederea îmbunătățirii procesului de planificare a intervenției pentru a face față unor evenimente viitoare în zona afectată, precum și în alte zone.

b) Măsuri în zonele cu alunecări de teren

Cauzele producerii de alunecări de teren sunt atât de origine naturală (perioade cu precipitații deosebit de bogate, substratul impermeabil, mișcări seismice), cât mai ales de natură antropogenă (tasarea solului de către animale, pășunatul pe timp umed, primăvara timpuriu și toamna târziu, pășunatul excesiv, defrișarea și distrugerea plantațiilor pomicole și / sau viticole, construcții amplasate inadecvat).

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30346/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 244/297
--	---	--------------	-------------

În acest sens se impun a fi luate măsuri de prevenire și combatere a acestor fenomene, în ideea reducerii intensității acestora și chiar a stopării lor totale.

Principalele măsuri de combatere a alunecărilor de teren și eroziunii sunt:

- stabilirea unei rețele de canale de drenaj pentru evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adâncime;
- captarea izvoarelor de coastă;
- crearea de rigole pentru dirijarea apelor din torenți către pâraul Miletin;
- realizarea de lucrări de împădurire în zonele din intravilanul localităților afectate de alunecări prin plantații silvice de protecție (salcâmi) / înființarea de plantații pomicole, plantații viticole, care au rol de fixare a solului prin sistemul radicular – în intravilanul satului Coșula, la nord de zona centrală;
- înființarea de perdele forestiere, înierbarea sau împădurirea versanților cu înclinare mai mare de 20°;
- **instituirea și respectarea interdicției de construire în zonele ce prezintă risc de alunecare a terenului: pe versantul nordic al dealului Lingurari, la sud de limita intravilanului satului Pădureni, pe versantul Coastei Șupitca, la limita de sud-vest a satului Șupitca;**

Se interzic construcțiile de orice tip, defrișările, excavațiile de la baza versanților.

Modul de valorificare adecvat pentru suprafețele ce ocupă porțiuni importante din versanții degradați este **utilizarea acestor suprafețe ca pășuni, fânețe și plantații pomicole sau silvice.**



Astfel, se recomandă înființarea de plantații viti – pomicole / plantații silvice de protecție în următoarele zone:

- **versantul vestic al dealului Gavriilești,**
- **partea mediană și superioară a versantului nordic al dealului Lingurari,**
- **zona Coasta Șupitca, la sud-vest de satul Șupitca.**

Primăria Coșula propune realizarea de lucrări de împădurire în două zone afectate de alunecări de teren:

- **realizarea de lucrări de împădurire pe pășunea comună Pădureni, pe o suprafață de 10 ha;**
- **realizarea de lucrări de împădurire pe o suprafață de 30 ha teren degradat afectat de fenomene de eroziune în adâncime și alunecări la limita de nord a comunei;**

- interzicerea efectuării de săpături la piciorul unor versanți amenințați de alunecare;
- stoparea evoluției ravenelor prin lucrări transversale;
- **realizarea de lucrări de consolidare a versanților prin:**
 - nivelări ale gropilor și depresiunilor,
 - captarea și evacuarea dirijată a apelor subterane din zona instabilă prin construirea unei rețele de drenuri impermeabile,
 - efectuarea de drenuri pe versanții cu potențial de alunecare, drenuri care să preia apa din intercalațiile de nisip și realizarea de sistematizări verticale și rigole, care să conducă rapid apa de ploaie în afara zonelor de alunecare;
 - realizarea de lucrări de susținere și sprijinire: banchete, ziduri de sprijin, ranforți, chesoane, piloni și coloane de rezistență înfipte în pământ, capabile să preia împingerea exercitată de masivul de pământ care încearcă să se miște;
 - instalarea de plase pentru protecția terenurilor ranforsate, împotriva eroziunii în suprafață. Instalate direct pe teren, plasele împiedică, datorită geometriei lor speciale, deplasarea particulelor de sol, formarea de șiroiri și ogașe, contribuind substanțial la reducerea eroziunii. Pe terenul protejat cu astfel de plase se dezvoltă un covor vegetal viguros, rădăcinile plantelor fiind protejate și fixate. Înainte și după instalare se recomandă împrăștierea pe versant a unui strat vegetal amestecat cu semințe de ierburi perene. În aceste condiții instalarea terenului este mult mai rapidă iar covorul vegetal mult mai dens și mai rezistent.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 245/297
--	---	--------------	-------------

- toate drumurile de exploatare al căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canal marginal;
- amplasarea viitoarelor construcții să se facă pe cât posibil, cât mai la baza versanților, în scopul îmbunătățirii condițiilor de echilibru și stabilitate naturală prin supraîncărcare la picior și evitarea aplicării unei suprasarcini pe versant;
- interzicerea amplasării de construcții grele pe versanții cu alunecări potențiale;
- în cazul reactivării fenomenelor active, se recomandă combaterea acestora prin mijloace specifice: drenuri de adâncime, ziduri de sprijin monolitizate cu piloni încastrați în stratul neafectat de alunecare (minimum 5m), hore de coloane, chesoane, etc.;
- în zonele cu fenomene de alunecare active și potențiale se recomandă efectuarea de studii geotehnice de detaliu (etapa a II-a de cercetare a zonelor de risc) pentru trasarea unei limite de stabilitate și efectuarea de lucrări pentru stabilizare sau ameliorarea stabilizării.



Construcțiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic și de stabilitate care să confirme că terenul cu stabilitate incertă sau precară nu este afectat în acest sens de încărcarea transmisă de construcție.

Alte măsuri care se recomandă sunt cele de prevenire a declanșării alunecărilor de teren și combatere a eroziunii de suprafață și adâncime prin aplicarea unor agrotehnici corespunzătoare:

- transformarea în fânețe a terenurilor erodate și cu risc de deplasare a terenului (strat ierbos protector);
- utilizarea în culturile agricole de pe terenurile expuse eroziunii a plantelor agricole cu grad ridicat de protecție, în special leguminoase și graminee perene, urmate de cereale păioase și culturi furajere anuale;
- realizare drumurilor de exploatare agricole în zig-zag, de-a lungul curbelor de nivel;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbelor de nivel (în lungul versanților și nu perpendicular pe versant);
- cultivarea culturilor agricole în fâșii alternative cu benzi înierbate - sistemul de benzi înierbate se aplică pe terenuri cu pante între 8-20%, realizându-se dintr-un amestec de leguminoase cu graminee perene. Scopul lor principal este reținerea materialului solid;
- sunt necesare *lucrări pentru întreținerea pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor afectate de alunecări de teren prin întreruperea temporară a pășunatului și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
- netezirea, pe terenurile arabile, a formelor de relief existente pe versanți, pentru a asigura eliminarea apei din micile depresiuni, contribuie, de asemenea, la prevenirea atât a alunecărilor, cât și a reactivării alunecărilor stabilizate;
- schimbarea modului de folosință a unor terenuri cu risc de alunecare prin renunțarea la arabil în favoarea înființării de plantații viti – pomicole;
- realizarea de gardulețe din nuiiele folosite pentru fixarea versanților sau taluzurilor abrupte pentru instalarea vegetației. Durata lor de funcționare este de 3-5 ani, după care rolul de fixare este preluat de vegetație.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

Majoritatea gospodăriilor din comuna Coșula (mai ales cele mai vechi) sunt realizate din materiale de construcții nedurabile (chirpici sau paieantă) și au un grad redus de confort, accentuat de lipsa utilităților (apă curentă, canalizare).

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 246/297
--	---	--------------	-------------

În prezent, autoritățile locale au printre obiectivele imediate realizarea unui sistem de alimentare cu apă, precum și introducerea sistemului de canalizare. Majoritatea gospodăriilor din comună sunt conectate la rețeaua electrică, dar există însă și gospodării care nu sunt încă racordate, în special cele izolate. În comună există sistem de iluminat public care trebuie însă modernizat și extins.

Oportunitățile sunt concretizate în existența unor proiecte ce urmează a fi demarate în perioada următoare privind: introducerea sistemelor de canalizare și alimentare cu apă potabilă, racordarea la conducta de gaze naturale, modernizarea iluminatului public, extinderea rețelei de energie electrică și achiziționarea de containere și pubele pentru deșeuri.

Alte priorități ale autorităților locale privind dezvoltarea echipării edilitare: achiziționarea unei mașini specializate pentru transportul gunoierului menajer, înființarea unui centru pentru recuperarea materialelor re folosibile.

În cadrul Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a comunei Coșula, județul Botoșani, 2014 – 2020, pentru **domeniul infrastructură și gospodărie rurală se propun următoarele măsuri:**

- realizarea unui sistem propriu de alimentare cu apă,
- extinderea și modernizarea sistemului de canalizare existent, precum și realizarea unei stații de epurare a apelor uzate,
- intensificarea preocupărilor privind colectarea deșeurilor, dezvoltarea metodelor și sistemelor pentru sortarea la sursă înainte de depozitare;
- recuperarea și reciclarea anumitor fracțiuni din deșeuri cu accent pe ambalaje de plastic PET;
- implementarea colectării selective, introducerea, modernizarea serviciului de colectare, conștientizarea și informarea locuitorilor comunei Coșula;
- modernizarea și reabilitarea rețelei de iluminat public în zonele Chisc, Itești-Zosin-Coșula;
- racordarea caselor răzlețe la rețeaua de iluminat;
- realizarea protecției zonei rezidențiale printr –o perdea “verde” de protecție;
- realizarea iluminatului public festiv în zona centrală a satelor componente;
- racordarea la utilități a gospodăriilor izolate;
- diminuarea impactului infrastructurii tehnico-edilitare asupra mediului înconjurător;
- modernizarea și extinderea sistemului de iluminarea stradală din comună;
- introducerea unui sistem de alimentare cu gaze naturale.

3.9.1. Gospodărirea apelor

Lucrări hidro - edilitare propuse pe teritoriul comunei Coșula:

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor (pe râul Miletin, Pârâul Mare, Valea Lupului, Valea Lipovana);
- se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;
- se va asigura zonă de protecție la diguri : - spre cursul de apă 10m
- spre interiorul incintei 4m;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidro - geologică la captările de apă.

3.9.2. Alimentarea cu apă

La nivelul comunei Coșula, este în curs de execuție proiectul “Înființare sistem de alimentare cu apă în localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, comuna Coșula, județul Botoșani”, elaborat de S.C. CASS S.R.L. Botoșani.

Descrierea proiectului:

Primăria comunei Coșula propune înființarea sistemului de alimentare cu apă care se va compune din următoarele obiecte:

- Conducta de aducțiune,
- Rezervor de înmagazinare,
- Stație de clorinare,
- Rețea de distribuție.

Se propune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă ce va deservi următorii consumatori:

LOCALITĂȚI		COȘULA	BUDA	PĂDURENI	ȘUPITCA
Populație	Nr. locuitori	1582	283	589	1454
	Nr. gospodării	483	96	196	348

Sistemul de alimentare cu apă se compune din următoarele obiecte:

- Conducta aducțiune cu L= 1800 m, executată din PEHD SDR 27,9 (PN 6) PE100, Dn=160 mm;
- Rezervor metalic modular din oțel, cu volum de 400 mc;
- Cabină stație clorinare echipată complet și amplasată lângă rezervor;
- Rețea de distribuție executată din polietilenă de înaltă densitate PEHD PE 100 SDR 27,6 (PN 6).

❖ Aducțiunea

Conducta de aducțiune, în lungime totală de 1800 m, proiectată a fi realizată din PEHD SDR 27,9 (PN 6) PE100, Dn=160 mm, ce are o durată de exploatare de minim 50 de ani. Conducta de aducțiune s-a proiectat ținând cont de prevederile STAS 6819/1997.

Conducta de aducțiune se va racorda la conducta de aducțiune OL = 250 MM, ce alimentează cu apă orașul Flămânzi, prin intermediul unui cămin racord. Conform HG nr. 930 / 2005, în jurul aducțiunii se va realiza o zonă de protecție sanitară cu regim sever (10 m de la generatoarea exterioară)). Conducta de PEHD se va monta pe un pat de nisip de 0,15 m grosime.

❖ Rezervorul de înmagazinare

Rezervorul de înmagazinare va fi pozat pe cota 206m. Terenul pe care se va amplasa rezervorul, în suprafață de 2297 mp aparține Consiliului Local Coșula. Capacitatea rezervorului a fost dimensionată conform STAS 4165-88 și are înglobată atât rezerva intangibilă de incendiu cât și volumul de compensare orară. Rezervorul va fi de tip metalic, modular din oțel, tip BRAITHWAITE. Rezervorul are un acoperiș de protecție împotriva intemperiilor. Rezervorul va avea capacitatea de 400 mc.

❖ Stația de clorinare

Pentru asigurarea unei bune dezinfecții, ținând cont de lungimea relativ mare, de cca 25 km de la gospodăria de apă din Cătămărăști Deal la rezervor se va executa o cabină de clorinare, echipată cu aparat de clorinare sub vacuum cu o capacitate de 0-200 gr / h, aparat ce se va monta pe butelie.

❖ Rețeaua de distribuție

Din rezervorul de înmagazinare apa este transportată spre consumatori prin intermediul rețelei de distribuție ce se va executa din PEHD PE 100 SDR 27,6 (PN 6), cu diametre în funcție de numărul de gospodării și implicit de numărul de locuitori conform tabelului de mai jos:

LOCALITATE	90 MM	110 MM	125 MM	160 MM	200 MM	TOTAL (M)
Coșula	350	4675	1175	1400	1925	9525
Buda	700	1000	-	-	-	1700
Pădureni	650	975	575	-	-	2200
Șupitca	900	575	650	-	-	2125
					TOTAL	15550

Adâncimea de pozare este de 1,50 m față de cota terenului natural, adâncime stabilită de adâncimea de îngheț (conform STAS 6054/77 în zona Coșula este de 1,05 m). și de sarcinile mecanice pe care conducta va trebui să le suporte și din condiția de a asigura un debit la o temperatură cât mai constantă.

Rețeaua de distribuție a apei potabile va trebui să asigure pe toata durata exploatării, distribuția apei la debitele și presiunile pentru care a fost proiectată. Rețeaua de distribuție ce va deservi localitățile comunei Coșula va fi de tip ramificat.

Pe traseul conductelor de distribuție se vor executa cămine de linie sau de ramificații, echipate cu vane din fonta ductilă cu diametre cuprinse între 90 – 200mm. Pentru conducta de serviciu, distanța de amplasare a căminelor este de 300 m.

Aerisirea și golirea rețelei de distribuție se va realiza prin intermediul hidranților de incendiu exteriori Dn 80 – 100 mm, montate în punctele înalte sau capetele de tronsoane. De asemenea, s-au amplasat hidranți de incendiu în zonele cu potențial ridicat de incendiu (aglomerări umane, școli, primărie). Conductele de racord ale hidranților de incendiu trebuie să fie cât mai scurte și nu mai mici de 80 mm în diametru.

Situația privind extinderea rețelei de alimentare cu apă (faza II) în comuna Coșula:

NR. CRT.	DENUMIRE DRUM	LOCALITATEA	ELEMENTE DE IDENTIFICARE	LUNGIMEA DRUMULUI (M)
1.	DS 54	BUDA	BUDEANU T. – BUDEANU V.	185
2.	DS 65	BUDA	BUDEANU M. – ASTEFĂNOAIE V.	90
3.	DS 100	BUDA	JITARASU I. – BASARABI C.	172
4.	DS 117	BUDA	AXINIA M. – ARPINTE M.	670
5.	DC 52	COȘULA	DJ 208 H – PRELIPCEANU MIHAI	620
6.	DJ 52 F	COȘULA	CORNACI – CIMITIR	250
7.	DC 52 G	COȘULA	DJ 208 H – ROȘU V.	580
8.	DJ 208 H	COȘULA- PĂDURENI	DRĂGUȚU GH. – BOCAN GH.	940
9.	DS 55	COȘULA	DS 56 – COBZARIU MIHAI	340
10.	DS 211	COȘULA	VASILIU – DS 451	100
11.	DS 451	COȘULA	DJ 208 H – DS 211 (SAVUCA ANGELA)	560
12.	DS 625	COȘULA	PASCARIU CONSTANTIN – SCHIOPU GH.	240
13.	DS 572	COȘULA	DC 52 – MURSA PRELIPCEANU DUMITRU	760
14.	DC 52 D	PĂDURENI - ȘUPITCA	PARASCHIVEI GH – DC 52 E	1725
15.	DS 119	PĂDURENI	TARAS PETRU –	440

NR. CRT.	DENUMIRE DRUM	LOCALITATEA	ELEMENTE DE IDENTIFICARE	LUNGIMEA DRUMULUI (M)
			APARASCHIVEI GH.	
16.	DC 52 E	ȘUPITCA	AZAMFIREI GH. – PARUL LUI DOBAN	660
17.	DS 10	ȘUPITCA	DC 52 E – HORODINCA	160
18.	DS 48	ȘUPITCA	DC 52 E – BUCATARU P.	420
19.	DS 64	ȘUPITCA	DS 304 CALIN C-TIN	75
20.	DS 80	ȘUPITCA	BEAUA FLOREA – NEGEL C-TIN	480
21.	DS 108	ȘUPITCA	PASNICU MITICA	330
22.	DS 170	ȘUPITCA	AIFTINCĂ N. – FRUNZA C.	130
23.	DS 228	ȘUPITCA	LĂTESCU A. – AIFTINCA M.	115
24.	DS 272	ȘUPITCA	CHELARIU C.	290
25.	DS 304	ȘUPITCA	DC 52 E – GOLOGAN C-TIN	940
26.	DS 372	ȘUPITCA	DC 52 E – DC 52 D	810
27.	DS 435	ȘUPITCA	DC 52 E – ROTARIU SOFICA	750
TOTAL				12832

În faza a II, proiectul “Înființare sistem de alimentare cu apă în localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, comuna Coșula, județul Botoșani” prevede extinderea rețelei de distribuție a apei potabile pe o lungime de 12832 km.

Prin actualizarea Planului Coordonator General “Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani” – faza II (2014 – 2020), mai precis proiectul “Extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare – epurarea apelor uzate în județul Botoșani”, se prevăd următoarele lucrări prioritare, propuse pentru execuție pe teritoriul comunei Coșula:

- Conductă de transport apă potabilă Botoșani – Flămânzi propusă pentru reabilitare;
- Rezervor de înmagazinare apă potabilă pentru localitățile Coșula și Buda – 200 mc – propus,
- Rezervor de înmagazinare apă potabilă pentru localitățile Pădureni și Șupitca – 200 mc – propus,
- Stație de reclorinare nouă pentru localitățile Coșula și Buda,
- Stație de reclorinare nouă pentru localitățile Șupitca și Pădureni,
- Rețea de distribuție nouă localitatea Coșula, inclusiv hidranți și branșamente,
- Rețea de distribuție nouă localitatea Buda, inclusiv hidranți și branșamente,
- Rețea de distribuție nouă localitatea Șupitca, inclusiv hidranți și branșamente,
- Rețea de distribuție nouă localitatea Pădureni, inclusiv hidranți și branșamente,

Se vor respecta prevederile HOTĂRÂRII nr. 930 din 11 august 2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

Se vor respecta de asemenea prevederile:

- Hotărârii Guvernului 930 / 2005 privind protecția sanitară a construcțiilor și instalațiilor de aprovizionare cu apă,
- Legii 458 / 2002 modificată și completată cu Legea 311 / 2004 privind calitatea apei potabile,
- Hotărârii Guvernului 974 / 2004 privind normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile.

3.9.3. Canalizarea

În prezent (nov. 2015), în comuna Coșula este în curs de execuție proiectul “Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, comuna Coșula județul Botoșani”, elaborat de S.C. CASS S.R.L. Botoșani.

Sistemul de canalizare cuprinde:

❖ Rețeaua de canalizare:

Canalizarea menajeră în lungime totală de 16171 m, proiectată a fi realizată din conducta riflată de polietilenă SN 4, Dn=250 mm, are durată minimă de exploatare de 50 ani. Canalizarea menajeră va fi compusă din 11 colectoare secundare și un colector principal.

Canalizarea menajeră va traversa râul Miletin într-un singur punct.

În faza I, canalizarea va fi introdusă pe următoarele străzi (sursa: Anexă la HCL nr. 33/2015):

NR. CRT.	DENUMIREA DRUMULUI	SATUL
1.	DS 625	COȘULA
2.	DC 52 C	COȘULA
3.	DS 56	COȘULA
4.	DS 198	COȘULA
5.	DJ 208 H	COȘULA
6.	DS 451	COȘULA
7.	DS 211	COȘULA
8.	DC 52 G	COȘULA
9.	DS 40	BUDA
10.	P.C. 181	BUDA
11.	DJ 208 H	BUDA
12.	DS 51	PĂDURENI
13.	DJ 208 H	PĂDURENI
14.	DC 52 D	PĂDURENI
15.	DC 52 E	ȘUPITCA
16.	DS 229	ȘUPITCA
17.	DS 140	ȘUPITCA
18.	DS 219	ȘUPITCA
19.	DS 288	ȘUPITCA
20.	DS 244	ȘUPITCA

❖ Stația de epurare

Stația de epurare este de tip monobloc, echipată cu treaptă mecanică și biologică, dimensionată pentru această etapă pentru $Q_{zi\ max} = 400\ mc/zi$.

Schema de epurare aleasă: nitrificare – denitrificare.

Stația de epurare va fi amplasată în vecinătatea localității Buda, la cota de 114 m, asigurându-se astfel protecția împotriva unor eventuale inundații.

Stația de epurare va cuprinde:

- ✓ Grătar manual,
- ✓ Deznisipator – separator de grăsimi,
- ✓ Bazin de egalizare și pompare,
- ✓ Debitmetru electromagnetic,
- ✓ Unitate de epurare tip Resetilovs N2-CA1S-480-931.N+P,
- ✓ Unitate de dezinfectie cu UV,

- ✓ Unități de preparare și dozare coagulant și flocculant,
- ✓ Bazin de colectare și pompare nămol,
- ✓ Unitate de deshidratare nămol.

Se va respecta zona de protecție sanitară conform **Art. 11, alin. 1 al Ordinului Ministerului Sănătății 119 / 2014:**

(1) Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele:

- Stații de epurare de tip modular (containerizate): 100 m

(2) Conformarea la prevederile alin. (1) se va face în termen de 180 de zile de la intrarea în vigoare a prezentelor norme.

Art. 12 din OMS 119/2014,

Suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care necesită folosirea de fertilizatori și pesticide și care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante pot fi vătămate pentru om sau animale.

❖ Gura de vărsare

Gura de vărsare pentru evacuarea în emisar (râul Miletin) a apelor uzate menajere după epurarea acestora, executată din perete zidit cu bolovani de râu, pe o lungime de 40 m (10 în amonte și 30 în aval). Din punct de vedere hidraulic, gura de descărcare a fost proiectată astfel încât să asigure o evacuare normală a apelor uzate epurate, fără să producă degradări ale emisarului sau perturbări în scurgerea acestuia. Astfel, unghiul conductei de evacuare în emisar față de direcția de curgere va fi de 45 grade.

Ulterior acestui proiect, urmează faza de extindere a rețelei de canalizare prin proiectul **“Extindere sistem centralizat de canalizare în localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, comuna Coșula, județul Botoșani”, faza “Studiu de Fezabilitate”.**

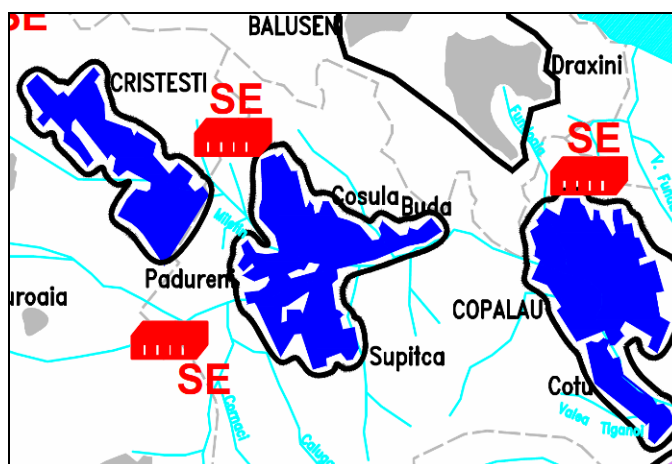
În faza a doua, **rețeaua de canalizare se va extinde pe următoarele artere rutiere:**

NR. CRT.	DENUMIRE DRUM	LOCALITATEA	ELEMENTE DE IDENTIFICARE	LUNGIMEA DRUMULUI (M)
1.	DS 54	BUDA	BUDEANU T. – BUDEANU V.	185
2.	DS 65	BUDA	BUDEANU M. – ASTEFĂNOAIE V.	90
3.	DS 85	BUDA	DJ 208 H – DS 112	170
4.	DS 93	BUDA	DJ 208 H – DS 117	195
5.	DS 100	BUDA	DJ 208 H – PRELIPCEANU MIHAI	172
6.	DS 109	BUDA	CORNACI – CIMITIR	190
7.	DS 117	BUDA	DJ 208 H – ROȘU V.	670
8.	DC 52	COȘULA	DRĂGUȚU GH. – BOCAN GH.	620
9.	DC 52 F	COȘULA	DS 56 – COBZARIU MIHAI	250
10.	DC 52 G	COȘULA	VASILIU – DS 451	300
11.	DJ 208 H	COȘULA – PĂDURENI	DJ 208 H – DS 211 (SAVUCA ANGELA)	940
12.	DS 55	COȘULA	PASCARIU CONSTANTIN – SCHIOPU GH.	340
13.	DS 405	COȘULA	DC 52 – MURSA PRELIPCEANU DUMITRU	260

NR. CRT.	DENUMIRE DRUM	LOCALITATEA	ELEMENTE DE IDENTIFICARE	LUNGIMEA DRUMULUI (M)
14.	DS 451	COȘULA	PARASCHIVEI GH – DC 52 E	430
15.	DS 572	COȘULA	TARAS PETRU – APARASCHIVEI GH.	760
16.	DS 625	COȘULA	AZAMFIREI GH. – PARUL LUI DOBAN	240
17.	DS 119	PĂDURENI	DC 52 E – HORODINCA	440
18.	DC 52 D	PĂDURENI - ȘUPITCA	DC 52 E – BUCATARU P.	1725
19.	DC 52 E	ȘUPITCA	DS 304 CALIN C-TIN	660
20.	DS 10	ȘUPITCA	BEAUA FLOREA – NEGEL C-TIN	160
21.	DS 48	ȘUPITCA	PASNICU MITICA	420
22.	DS 64	ȘUPITCA	AIFTINCĂ N. – FRUNZA C.	75
23.	DS 80	ȘUPITCA	LĂȚESCU A. – AIFTINCA M.	400
24.	DS 170	ȘUPITCA	CHELARIU C.	130
25.	DS 228	ȘUPITCA	DC 52 E – GOLOGAN C-TIN	115
26.	DS 272	ȘUPITCA	DC 52 E – DC 52 D	210
27.	DS 304	ȘUPITCA	DC 52 E – ROTARIU SOFICA	940
28.	DS 372	ȘUPITCA		810
29.	DS 435	ȘUPITCA		540
TOTAL				12437

În faza a II, proiectul “Extindere sistem centralizat de canalizare în localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, comuna Coșula, județul Botoșani”, faza “Studiu de Fezabilitate” prevede extinderea rețelei de canalizare pe o lungime de 12,43 km.

Prin Master Planul revizuit “Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani” – faza II (2014 – 2020), proiectul “Extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare – epurarea apelor uzate în județul Botoșani”, pentru comuna Coșula se prevede o singură stație de epurare care va deservi toate localitățile care alcătuiesc aglomerarea Coșula.



Imag. 24: Stații de epurare propuse în comuna Coșula

Sursa: Master Planul revizuit “Alimentarea cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani”

3.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Datorită extinderii intravilanului, a creșterii numărului de locuințe, de obiective social-administrative, economice și comerciale, se poate aprecia o creștere a consumului de energie electrică la nivelul comunei.

Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0,4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii:

- Alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
- Toate circuitele principale vor fi trifazate.
- Alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2 - 4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1 - 3 plecări.
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- Se va realiza racordarea gospodăriilor izolate la alimentarea cu energie electrică (5-6 KV/locuință);

Conform datelor furnizate de Primăria Coșula, **situația numărului de locuințe care nu sunt racordate în prezent la rețeaua electrică** este următoarea:

- sat Coșula: 3 locuințe necesită racordare la rețeaua electrică (5-6 KV/locuință);
- sat Șupitca: 4 locuințe necesită racordare la rețeaua electrică (5-6 KV/locuință);
- sat Pădureni: 6 locuințe necesită racordare la rețeaua electrică (5-6 KV/locuință).

- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului:

Conform datelor furnizate de Primăria Coșula, pe localități **este necesară extinderea rețelei electrice** după cum urmează:

- în satul Buda este necesară extinderea rețelei electrice cu 500 m;
- în satul Coșula este necesară extinderea rețelei electrice cu 400 m;
- în satul Șupitca este necesară extinderea rețelei electrice cu 500 m;
- în satul Pădureni este necesară extinderea rețelei electrice cu 1200 m;

Conform HCL 23/2015 privind aprobarea extinderii și modernizarea iluminatului de pe teritoriul comunei Coșula, se solicită aprobarea proiectului de hotărâre privind extinderea și racordarea la energia electrică pe tronsonul PTA 2 de la ultimul stâlp - până în capătul satului Coșula. De asemenea, **se propune extinderea rețelei de joasă tensiune în satele Coșula și Pădureni.**

Obținerea energiei electrice din surse regenerabile:

În scopul valorificării surselor regenerabile de energie, Primăria Coșula a prevăzut un teren destinat înființării unui parc fotovoltaic în vestul satului Coșula, cu o suprafață de aproximativ 2 ha.

În conformitate cu prevederile urbanistice în vigoare, *în intravilanul localităților, se asigură o zonă de protecție tehnică, prin crearea unui culoar, conform articolului 18 din Ordinul 4/2007.*

Art. 18. - (1) Pentru linii electrice aeriene cu tensiuni de peste 1 kV, zona de protecție și zona de siguranță coincid cu culoarul de trecere al liniei și sunt simetrice față de axul liniei. Distanța de protecție/de siguranță reprezintă lățimea culoarului de trecere al liniei.

(2) Dimensiunea (lățimea) zonei de protecție și de siguranță a unei linii simplu sau dublu circuit are valorile:

- a) 24 m pentru LEA cu tensiuni între 1 și 110 kV;
- b) 37 m pentru LEA cu tensiune de 110 kV;

Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0,4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii (extrase din **Legea 123 / 2012, Art. 51: Electrificarea localităților și extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice**)

- (1) În executarea contractului de concesiune, la solicitarea autorităților administrației publice locale sau centrale, în baza planurilor de dezvoltare regională și de urbanism, operatorul de distribuție este obligat să asigure dezvoltarea și finanțarea rețelei de distribuție pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție în zona acoperită de contractul de concesiune, respectiv de licență, pe care acesta o deține.
- (2) În cazul în care realizarea investițiilor de la alin. (1) nu este justificată economic pentru operatorul de distribuție, acesta poate propune, după informarea ANRE, realizarea obiectivelor respective prin coparticiparea solicitantului la finanțare cu fonduri din bugetele locale și din bugetul de stat, în condițiile legii.
- (3) Evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor prevăzute la alin. (1) și (2) se determină de operatorul de distribuție, în baza unui studiu de fezabilitate realizat în termen de maximum 60 de zile de la primirea solicitării, conform unei metodologii aprobate de ANRE.
- (4) Pentru dezvoltarea programelor de electrificare a localităților și de extindere a rețelelor de distribuție a energiei electrice, autoritățile administrației publice locale și ministerele implicate vor răspunde, în termen de 60 de zile de la primirea solicitărilor operatorului de transport și sistem, precum și ale operatorilor de distribuție, pentru realizarea planurilor de dezvoltare a rețelei pe termen mediu și lung.
- (5) Localitățile care, din considerente tehnice sau economice, nu sunt conectate la SEN pot fi alimentate cu energie electrică prin sisteme electroenergetice izolate.
- (6) ANRE va stabili prețul local și condițiile minime privind continuitatea și calitatea serviciului de furnizare.

Prin **Ordinul 75 din 2013** este prezentată și aprobată **“Metodologia pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice”** unde, în Capitolul IV se precizează:

“Art. 4 – (1) Operatorul de distribuție concesionar asigură dezvoltarea și finanțarea rețelei de distribuție pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție în zona acoperită de contractul de concesiune, respectiv de licență pe care acesta o deține, ca urmare a solicitării autorităților publice, efectuate în baza planurilor de dezvoltare regională și de urbanism în vigoare, în condițiile prezentei metodologii;

(2) În cazul în care realizarea investițiilor prevăzute la alin. (1) nu este justificată economic pentru operatorul de distribuție concesionar, acestea pot fi finanțate prin coparticiparea autorităților publice, după informarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE) realizată de operatorul de distribuție concesionar;

(3) Evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor prevăzute la alin (1) și (2) se determină de operatorul de distribuție concesionar în baza unui studiu de fezabilitate, conform prezentei metodologii;



(4) Rețeaua electrică de distribuție prevăzută la alin (1) nu cuprinde instalațiile de racordare individuale pentru fiecare locuință. După punerea în funcțiune a rețelei electrice de distribuție, racordarea instalațiilor utilizatorilor la respectiva rețea se face în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare.

CAPITOLUL V

Etapele procesului de evaluare a condițiilor de finanțare a lucrărilor de electrificare a localităților sau de extindere a rețelei electrice de distribuție, prevăzute în cadrul planurilor de dezvoltare regională și de urbanism

Art. 5 – Pentru evaluarea condițiilor de finanțare a lucrărilor de electrificare a localităților sau de extindere a rețelei electrice de distribuție se parcurg următoarele etape:

- a) depunerea cererii de către autoritatea publică și a documentației aferente;
- b) întocmirea studiului de fezabilitate de către operatorul de distribuție concesionar și evaluarea lucrărilor de investiții din punct de vedere al eficienței economice;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 201402/001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140140/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 255/297
---	---	--------------	-------------

- c) informarea ANRE și răspunsul către autoritatea publică privind rezultatele studiului de fezabilitate cuprinzând, dacă este cazul, propunerea de coparticipare a autorității publice la finanțarea investiției solicitate.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate ai Operatorului de Distribuție a energiei electrice EON conform prescripțiilor în vigoare Ordinul nr. 59 din 02.08.2013 și Normativelor tehnice energetice (NTE) 003, 04/00 și 005 PE 013.

Prezentăm în continuare câteva extrase din **Ordinul nr. 59 din 02.08.2013** pentru aprobarea “Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public” ce descrie metodologia ce trebuie aplicată și respectată în cazul racordării utilizatorilor la rețeaua electrică:

“CAPITOLUL IV

Etapile procesului de racordare la rețelele electrice

Art. 9. – Pentru realizarea racordării instalațiilor unui utilizator la rețeaua electrică de interes public se parcurg, după caz, următoarele etape în ordine cronologică:

- a) etapa preliminară de documentare și informare a utilizatorului;
- b) depunerea de către utilizator a cererii de racordare la operatorul de rețea și a documentației aferente pentru obținerea avizului tehnic de racordare;
- c) stabilirea soluției de racordare la rețeaua electrică și emiterea de către operatorul de rețea a avizului tehnic de racordare, ca ofertă de racordare;
- d) încheierea contractului de racordare între operatorul de rețea și utilizator;
- e) realizarea lucrărilor de racordare la rețeaua electrică și punerea în funcțiune a instalației de racordare;
- f) punerea sub tensiune a instalației de utilizare pentru probe, etapă care nu este obligatorie pentru toate categoriile de utilizatori;
- g) emiterea de către operatorul de rețea a certificatului de racordare a locului de consum și / sau de producere;
- h) punerea sub tensiune finală a instalației de utilizare.”

În zonele extravilane în care există construcții racordate deja la SEN și care prin prezenta documentație PUG sunt introduse în intravilan, se va realiza aducerea la standarde a bransamentelor respective.

Lucrări prioritare



- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Extinderea rețelei de iluminat public în satele comunei Coșula;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.

3.9.5. Rețeaua de telefonie și poștă

În comuna Coșula este necesară dezvoltarea rețelei telefonice, care să rezolve cererile de instalare de noi posturi telefonice neonorate până în prezent, precum și eventualele noi solicitări ca urmare a extinderii intravilanului.

Conform STAS 832, măsurile ce se impun la proiectarea și apoi la întreținerea instalațiilor de telecomunicații sunt:

- Liniile telefonice vor avea circuite transpuse. Cea mai mare distanță între două transpuneri ale unui circuit trebuie să nu depășească 1,6 km;
- Se vor instala cabluri cu manta de aluminiu;

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 256/297
--	---	-----------------	----------------

- Simetria instalațiilor și izolația lor față de pământ trebuie să corespundă normativelor în vigoare. Defectele de izolație trebuie să fie remediate în funcție de importanța circuitelor în termenele stabilite. Se recomandă ca durata remedierii să nu depășească 24 de ore;
- La subtraversări, cablurile izolate se vor instala în țevi izolate;
- Se va evita înlocuirea unei linii aeriene cu o nouă linie aeriană pe alt traseu. De regulă, linia aeriană ce trebuie desființată se înlocuiește cu un cablu;

Ca o măsură specială, înlocuirea instalațiilor existente se va face numai atunci când nu se găsește o soluție judicioasă de protecție în condițiile protecției lor.

Această măsură nu se referă la soluții prin care reorientările de legături, comasările de linii, scurtările de traseu conduc la desființarea de pe terenurile de construcții sau agricole a unor linii aeriene cu lungime totală mai mare decât a cablurilor pe care le înlocuiesc.

Soluția abandonării cablurilor interurbane existente se poate admite numai în cazuri excepționale și se aplică numai cu avizul ministerelor interesate.

Lucrări prioritare:

- Creșterea gradului de siguranță și stabilitate în funcționarea instalațiilor telefonice;
- Onorarea cererilor de noi posturi telefonice.

3.9.6. Alimentare cu gaze naturale

Se propune alimentarea cu gaze naturale a localităților comunei Coșula administrația locală demarând un proiect în acest sens, aflat în faza SF: **Studiu de Fezabilitate privind realizarea Sistemului de Distribuție a Gazelor Naturale în localitățile aparținătoare comunei Coșula, județul Botoșani.**, realizat de S.C. DESIGN PROIECT S.R.L. IAȘI.

Lucrările care fac obiectul prezentului studiu de fezabilitate cuprind:

- Racord de presiune înaltă Dn=100 mm, în lungime de 1000m, cuplat în conducta de transport DN = 400 mm, Hârlău – Bucecea
- Stație de reglare – măsură – predare Q=2200Nmc/h,
- Conducte de distribuție, cu diametre cuprinse între 63 mm – 140 mm.

Estimarea necesarului de gaze

La stabilirea debitului instalat necesar s-a luat în considerare montarea – în fiecare gospodărie individuală – a unei sobe de încălzit cu debit instalat de 0,6 mc / h și a unei mașini de gătit cu un debit instalat de 0,67 mc / h. În final, ținându-se seama de schimbările de legislație și de gradul de dezvoltare al comunei, s-a avut în vedere alocarea – prin calcul – a unui debit instalat de 3,0 mc / h fiecărui imobil, la care s-au adăugat un număr de 48 potențiali consumatori necasnici (obiective social – culturale, societăți comerciale și agenți economici).



Racordul de înaltă presiune

Este destinat preluării cantităților necesare de gaze naturale din sistemul național de transport printr-un punct de cuplare și face legătura între acesta și stația de reglare - măsurare Coșula. Se realizează în condițiile de presiune înaltă (peste 6 bar) caracteristice sistemelor de colectare și transport.

Racordul de înaltă presiune se va realiza din țevă de oțel, aleasă conform SR-EN 10280-1, având lungimea de 1000 m. Grosimea de perete se va determina cu ajutorul formulei de calcul din Normativul ND 3915, luându-se în calcul coeficientul de calitate a sudurii. Pentru țevi sudate longitudinal, acesta va avea valoarea Ø-1. Pentru țevă trasă, valoarea coeficientului de calitate este Ø=0,9.

Stația de reglare – măsurare este o instalație tehnologică complexă având funcțiile de mai jos:

- Separarea impurităților solide și lichide din gazele naturale, operație realizată prin separatoare montate la intrarea în stație,
- Filtrarea impurităților mecanice de mici dimensiuni, prin trecerea gazelor prin filtre,

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 257/297
--	---	--------------	-------------

- Încălzirea gazelor naturale,
- Reglarea presiunii gazelor,
- Măsurarea debitelor vehiculate prin stație,
- Odorizarea gazelor naturale, operație necesară pentru depistarea eventualelor neetanșeități în sistemul de distribuție;

Montajul stației de reglare – măsurare - predare se va realiza conform detaliilor și construcțiilor specifice oferite de proiectantul de specialitate.

Finalizarea lucrărilor de montaj este materializată prin efectuarea probelor tehnologice, probe specificate în proiectul tehnic, cu respectarea prevederilor cuprinse în Normativul Departamental ND – 3915.

Conform normelor tehnice, se va utiliza țevă SDR 11. Îmbinarea țevelor se va executa prin metodele și cu utilajele agrementate, astfel:

- Pentru țevi cu diametre de 90 mm și mai mari, se va aplica procedeul de sudare “cap la cap”,
- Pentru țevi având diametrul mai mic de 90 mm, ca și pentru ramificații și bransamente, sudurile se vor realiza prin electrofuziune, utilizând mufe (racorduri) electrofuzibile.

Sistemul de distribuție reprezintă ansamblul elementelor (conduce, elemente tehnologice, aparate și dispozitive) situate între punctul de ieșire din stația de reglare – măsurare – predare Coșula și robinetul de bransament (situat de regulă la limita de proprietate a consumatorilor). Conducele aparținând sistemului de distribuție vor fi proiectate și executate în regim de presiune redusă având presiune de regim de 0,052 bar.



3.9.7. Alimentarea cu energie termică

În prezent locuitorii comunei folosesc pentru încălzire combustibil solid (lemne, deșeuri agricole, etc.), sau utilizează echipamente electrice de încălzire.

Se recomandă ca alimentarea cu energie termică a locuințelor și a clădirilor cu caracter socio-cultural din satele comunei să se realizeze cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaze naturale din conducta de distribuție de presiune redusă propusă.

Lucrări prioritare:

- Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.
- Racordarea construcțiilor din satele comunei la rețeaua de gaze naturale propusă;
- Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;
- Înființarea stației de reglare-măsură.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 258/297
--	---	--------------	-------------

3.9.8. Gospodărirea comunală

În prezent, în comuna Coșula gestionarea deșeurilor, colectarea și transportul lor se face conform proiectului **„Sistem eficient de gestiune a deșeurilor” pentru orașul Flămânzi și comunele Coșula, Frumușica, Prăjeni, Copălău**, program de finanțare: „Phare 2006 Coeziune Economică și Socială – Schema investiții pentru sprijinirea sectorului public în sectoarele prioritare de mediu”.

Având în vedere că sistemul local de management al deșeurilor trebuie să se încadreze în prevederile **Master Planului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, în comuna Coșula au fost amenajate 11 platforme de colectare a deșeurilor, distribuite astfel pe localități:**

În localitățile comunei Coșula au fost înființate 11 platforme de colectare selectivă a deșeurilor, distribuite astfel pe localități:

- 6 platforme de colectare selectivă în localitatea Coșula,
- 1 platformă de colectare selectivă în localitatea Buda,
- 2 platforme de colectare selectivă în localitatea Pădureni,
- 2 platforme pentru colectare selectivă în localitatea Șupitca.

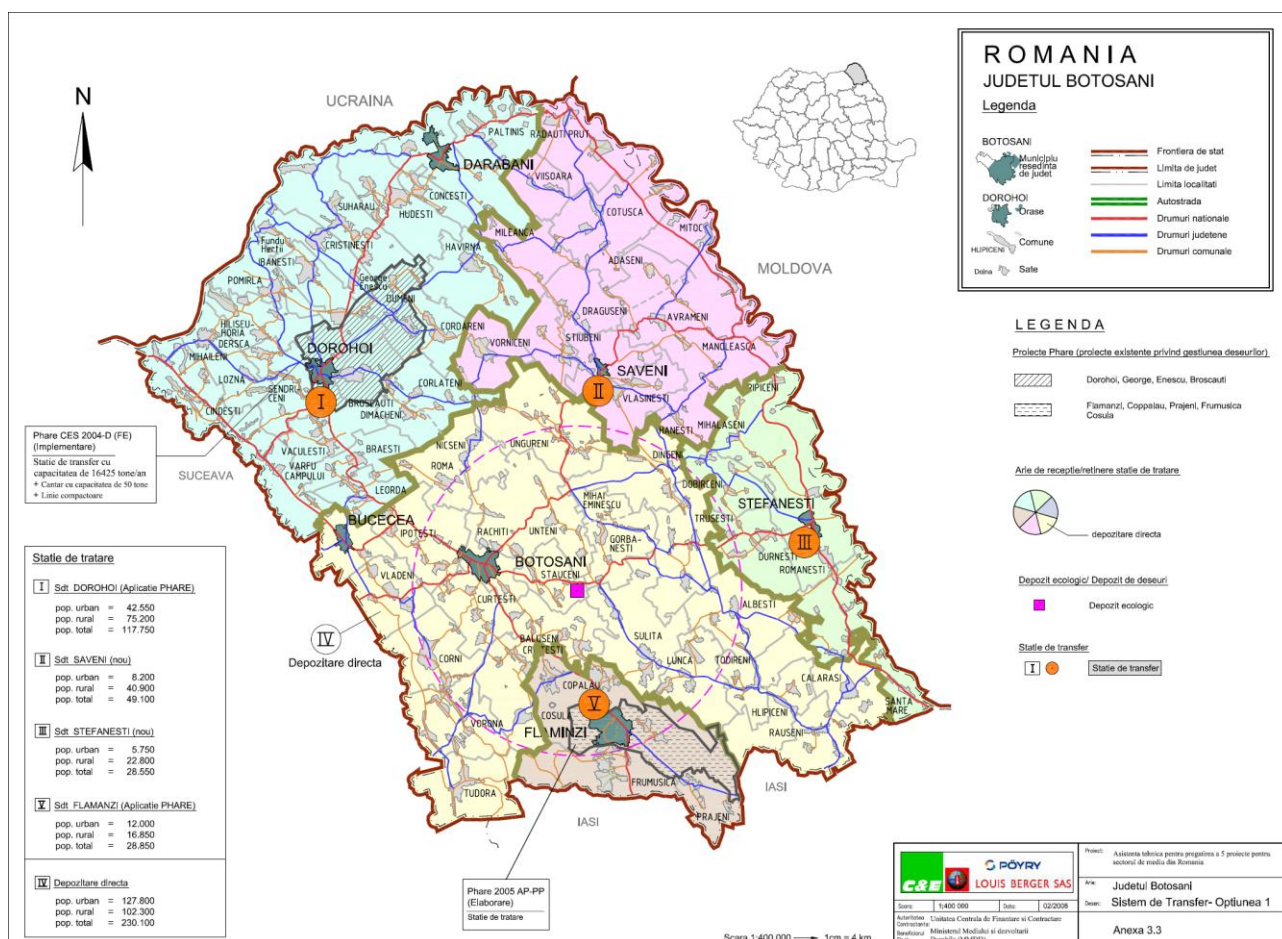
Pe cele 11 platforme de colectare selectivă au fost distribuite:

- 45 containere de 1,1 mc,
- 8 containere pentru sticlă,
- 8 containere pentru sticlă.

Aceste platforme au fost amenajate și urmează să fie date în folosință pentru populație.

În viitor, la nivelul comunei Coșula va exista un sistem unic de gestionare a deșeurilor, care va respecta prevederile Master Planului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”. Colectarea și transportul deșeurilor de la populație, instituțiile publice și agenții economici se va realiza de către o singură unitate specializată, desemnată de administrația publică locală.

Referitor la **transportul și depozitarea deșeurilor**, conform draftului Studiului de Fezabilitate aferent proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, **comuna Coșula este arondată Stației de Transfer V Flămânzi**, iar de aici vor fi **transportate la depozitul județean situat pe teritoriul comunei Stăuceni**.



Imag. 25: Localizarea stațiilor de transfer în județul Botoșani

Sursa: "Master plan privind gestionarea deșeurilor 2007-2037", elaborat de către consorțiul C&E Consulting and Engineering GmbH, Louis Berger SAS, Poyry Environment GmbH.

Pentru fracția biodegradabilă (deșeurile din lemn, deșeurile de grădină, din curți), în localitățile comunei s-au distribuit un număr de 235 unități individuale de compostare.

Pentru deșeurile spitalicești există reglementări speciale ale Ministerului Sănătății. Aceste deșeurile sunt gestionate de fiecare generator și implică respectarea unor norme de colectare și predare la firme autorizate pentru transport deșeurilor periculoase în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației (incinerare în incineratoare de deșeurile periculoase).



Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj

Pentru colectarea și depozitarea cadavrelor de animale în condiții salubre, în comuna Coșula, mai precis în satul Șupitca, în partea de est, se va amenaja o cameră frigorifică pentru depozitarea mortalităților de animale (în vecinătatea postului trafo). Primăria comunei Coșula a încheiat contract de prestări servicii privind colectarea, transportul și neutralizarea prin incinerare a deșeurilor de origine animală (cadavre întregi sau porțiuni de cadavre provenite de la animale), în conformitate cu legislația în vigoare, cu firma S.C. MONDECO S.R.L., cu sediul în Suceava.

Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Conform O.U.G. 5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

Colectarea separată Art. 9 (1) Pentru a asigura tratarea corectă a tuturor DEEE colectate și pentru atingerea unui nivel ridicat de colectare separată a DEEE, preluarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare se realizează de către:

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 260/297
--	---	--------------	-------------

a) serviciul public de colectare a DEEE organizat potrivit art. 36 alin. (2) lit d) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

b) distribuitori, potrivit prevederilor art. 11;

c) centre de colectare organizate de operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE care acționează în baza unui contract cu producători/organizații colective sau a unui contract cu operatori economici care desfășoară operații de tratare a DEEE în numele producătorilor/organizațiilor colective.

(2) Activitatea desfășurată de distribuitori în temeiul art. 9 alin. (1) lit. b) nu se supune cerințelor de înregistrare sau de autorizare prevăzute în Legea nr. 211/2011, republicată.

(3) Distribuitorii prevăzuți la alin. (1) lit. b) sunt obligați să predea DEEE colectate către centrele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. a) și lit. c) sau direct operatorilor economici care desfășoară activități de tratare a DEEE în vederea valorificării, în numele producătorilor.

(4) Centrele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. a) și lit. c) au obligația de a prelua toate DEEE de la deținători și distribuitori, în mod gratuit și de a asigura evidența DEEE intrate și ieșite din centrele de colectare, inclusiv a DEEE încredințate în vederea pregătirii pentru reutilizare unităților specializate pentru desfășurarea acestei activități.

(5) Se interzice eliminarea DEEE sub formă de deșeuri municipale nesortate, așa cum sunt definite la pct. 3 alin. (4) al art. 2 din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, precum și predarea DEEE către, respectiv, preluarea DEEE de către alți operatori economici decât cei prevăzuți la alin. (1).

Art. 10

(1) Fără a aduce atingere dispozițiilor de la alin. (2) – (5), art. 9 alin. (1) și art. 11 alin. (1) – (2), producătorii organizează și exploatează sisteme individuale sau colective de preluare a DEEE provenite de la gospodării particulare, cu obligația preluării tuturor DEEE rezultate de la DEEE introduse pe piață, cu condiția ca aceste sisteme să respecte obiectivele prezentei ordonanțe de urgență, precum și reglementările legale în vigoare legate de protecția mediului.

(2) Unitățile administrativ-teritoriale prin autoritățile deliberative asigură, în condițiile Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, colectarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare, prin cel puțin una din următoarele:

a) centre fixe de colectare, cel puțin unul la 50.000 de locuitori, dar nu mai puțin de un centru în fiecare unitate administrativ-teritorială;

b) puncte de colectare mobile în măsura în care acestea sunt accesibile populației ca amplasament și perioadă de timp disponibilă;



c) colectare periodică, cu operatori desemnați, cel puțin o dată pe trimestru.

(3) Unitățile administrativ-teritoriale prin autoritățile deliberative stabilesc înființarea și/sau operarea centrelor publice de colectare menționate la alin. (2) de către autoritățile executive sau de către operatori economici, în condițiile Legii nr. 51/2006 și cu respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, cu modificările și completările ulterioare.

(4) Centrele și punctele de colectare publice prevăzute la alin (2) lit. a) și b) se amplasează în locuri și la distanțe care să asigure un acces facil, ținându-se seama în special de densitatea populației.

(5) Producătorii sau organizațiile colective care acționează în numele acestora sunt obligați să asigure preluarea tuturor deșeurilor de echipamente electrice și electronice provenite de la gospodăriile particulare colectate separat potrivit art. 9 alin. (1).

(6) Obligația prevăzută la alin. (5) se aplică inclusiv pentru DEEE care nu conțin componentele esențiale sau a celor care conțin alte deșeuri decât DEEE și în special și prioritar în ceea ce privește echipamentele de transfer

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20346/2001 Certificate No. 140446/C/003</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 261/297
---	---	-----------------	----------------

termic care conțin substanțe care depreciază stratul de ozon și gaze fluorurate cu efect de seră, lămpile fluorescente care conțin mercur, panourile fotovoltaice și echipamentele de mici dimensiuni prevăzute la punctele 5 și 6 din anexa nr. 5.

Cimitire

Actualul Plan Urbanistic General prevede extinderea cimitirului din satul Coșula.

În prezent, pentru cimitirele existente se aplică zona de protecție sanitară de 50 m, ca și pentru viitoare extinderi ale cimitirelor existente, conform prevederilor Ordinului nr. 119/20014 al Ministerului Sănătății.

Dacă pe viitor va apărea **necesitatea înființării de cimitire** (noi), conform articolului nr. 7., aliniatul 5 din **Legea nr. 102/2014** privind cimitirele, crematoriile umane și serviciile funerare publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 520 din 11 iulie 2014, **distanța minimă admisă între zonele protejate și gardul care delimitează cimitirul va fi de 100 metri**. Această valoare de 100 metri se aplică pentru cimitirile noi înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, respectiv după 11 iulie 2014.

3.10. PROTECȚIA MEDIULUI

În dezvoltarea oricărei unități teritorial – administrative rurale, una din prioritățile care va ghida dezvoltarea rurală este *protecția și îmbunătățirea calității mediului înconjurător*.

„Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural” reprezintă Axa 2 din “*Planul Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală*”. În cadrul acestei axe se acordă susținere financiară pentru sprijinirea activităților agricole din zonele defavorizate (datorită altitudinii, pantei, productivității scăzute a solului, condițiilor climatice nefavorabile și a altor caracteristici specifice de mediu).

În cadrul Axei 2 se acordă sprijin pentru:



- **practicile de agromediu** - vor fi acordate plăți compensatorii pe suprafața de teren agricol, fermierilor care adoptă voluntar metode de producție compatibile cu protecția mediului, în special pentru conservarea biodiversității, agricultura ecologică precum și pentru protecția resurselor de apă și sol. O importanță deosebită este acordată conservării sau reintroducerii sistemelor agricole cu valoare naturală înaltă.
- **managementul durabil al terenurilor forestiere** (*sprijin pentru împădurire*) vizează atenuarea efectelor gazelor cu efect de seră, cât și îmbunătățirea condițiilor de mediu în zonele care se confruntă cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, eroziunea solului).

Protecția și conservarea mediului reprezintă unul din obiectivele de bază ale amenajării teritoriului, prin care se asigură dezvoltarea și valorificarea durabilă și echilibrată a resurselor acestuia. Asigurarea unei calități corespunzătoare a mediului, protejarea lui – ca necesitate a supraviețuirii și progresului – reprezintă o problemă de interes major și certă actualitate pentru evoluția socială. În acest sens, se impune păstrarea calității mediului și diminuarea efectelor negative ale activității umane cu implicații asupra acestuia.

Pentru eliminarea și prevenirea poluării și degradării calității aerului, apelor, solului și biodiversității, în comuna Coșula se propun următoarele măsuri:

3.10.1. Protecția aerului

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece favorizează dispersia rapidă a acestora în mediul înconjurător, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitoring.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 262/297
--	---	--------------	-------------

Monitoringul calității aerului presupune elaborarea unui program coerent care să vizeze toate problemele de poluare precum și responsabilitățile autorităților locale.

În comuna Coșula calitatea aerului nu este afectată de surse majore de poluare, putând fi caracterizată ca fiind corespunzătoare standardelor și normelor în vigoare. Totuși, în vederea menținerii bunei calități a aerului se propun următoarele măsuri:

- reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere, în special a drumurilor comunale și județene, în vederea eliminării poluării aerului cu particule de praf rezultate în urma circulației rutiere, vânturilor puternice;
- înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, alte materiale solide) prin introducerea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- realizarea de perdele de protecție în intravilan, între zonele de locuit și unitățile economice agro – zootehnice, industriale și de depozitare care să absoarbă și să izoleze mirosurile neplăcute;
- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante (drumul național DN 28 B/E 58);
- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită – se impune o zonă de protecție la o distanță de 10 m față de locuințe;
- amplasarea platformelor de colectare a deșeurilor menajere la o distanță minimă de 5m față de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști (pentru a se evita poluarea olfactivă);
- realizarea de perdele de protecție între căile rutiere și zona de locuire, față de punctele de colectare a gunoierului menajer;
- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unor noi, precum și respectarea regimului silvic în situația pădurilor existente cu rol de protecție;

Referitor la calitatea aerului, trebuie precizat că, autoritățile administrației publice aveau obligația de a asigura, din terenul intravilan, o suprafață de spațiu verde de minim 26mp/loc. raportat la nivelul anului 2013.



3.10.2. Protecția apei

Protecția resurselor de apă de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect ameliorarea și menținerea calității naturale a acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra celorlalți factori de mediu (sol, vegetație, faună) și sănătății umane, în contextul realizării unei exploatare durabile a resurselor de apă.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru orice fel de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării și implică monitorizarea apelor de suprafață și a apelor subterane.

Măsurile necesare pentru protejarea resurselor de apă ale comunei Coșula, atât de suprafață cât și subterane, constau în:

- conectarea tuturor localităților comunei la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă în vederea eliminării riscului de consumare a apelor nepotabile;
- asigurarea calității apei potabile prin realizarea unui sistem centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și industriali și diminuarea numărului de closete uscate permeabile din gospodării;
- realizarea stației de epurare a apelor reziduale pentru a se evita poluarea emisarilor naturali;
- delimitarea și respectarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață (30m), interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântâni, cișmele),

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 263/297
--	---	--------------	-------------

- realizarea de lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare a apei cu respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (gospodării, ferme de animale, unități industriale, etc.);
- deversarea apelor uzate menajere în șanturile laterale drumurilor este interzisă; evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale drumului, neracordate la un sistem de canalizare, se va face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință;
- depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în pânza freatică;
- preluarea apelor pluviale se propune a se realiza în rigole deschise din dale de beton amplasate pe laturile carosabilului, cu deversare liberă în emisar, considerându-se că aceste ape sunt convențional curate. Acest lucru implică faptul că, la gospodăriile individuale care au grajduri pentru creșterea animalelor, panta de scurgere de la grajduri să nu fie spre trasa stradală;
- controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate în sursele de apă de suprafață sau subterane;
- identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale.

Zone de protecție sanitară:

În zonele din care se captează apa ce va fi folosită ca apă potabilă se instituie "zone de protecție sanitară". Ele sunt reglementate prin H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.

a. Dimensiunile zonelor de protecție sanitară stabilite conform criteriilor de mai sus au următoarele condiții de dimensiune: minim 50 metri în amonte și 20 metri în aval de captare pentru zona severă. Pentru acviferele de adâncime zonele de protecție sanitară pot fi reduse numai la zona de regim sever. Acestea trebuie împrejmuite pentru oprirea accesului necontrolat al populației, animalelor și utilajelor de orice fel.

b. Dimensionarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru stațiile de pompare, instalațiile de îmbunătățire a calității apei, rezervoarelor îngropate, aducțiunile și rețelele de distribuție, etc. se va face cu respectarea următoarelor limite minime:



- stație de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune, 30 m față de orice sursă potențială de contaminare;
- rețele de distribuție: 3 m;
- este necesară respectarea unei distanțe minime de 30m între fântâni și fosele septice.

c. Distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare se vor institui conform Ord. 119/2014 al M.S.

3.10.3. Protecția solului

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și combaterea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor. Fragilitatea acestei componente de mediu, ritmul lent de regenerare a resursei de sol, vulnerabilitatea la agresiunea exercitată de procesele naturale și antropice, toate acestea impun trasarea unor măsuri concrete de protecție în vederea utilizării durabile.

Ca măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 264/297
--	---	--------------	-------------

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- desființarea puțurilor seci, colectarea mortalităților de animale, depozitarea temporară în camere frigorifice și încheierea unui contract cu un agent autorizat care să preia, să transporte și să incinereze cadavrele de animale;
- reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășămintă chimice;
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- administrarea dejecțiilor zootehnice semilichide și lichide pe terenuri cu pantă accentuată, pe terenuri slab drenate, înghetate, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau prin aplicarea unor cantități excesive și alegerea greșită a momentului administrării trebuie evitate;
- igienizarea maluri și albiilor de râuri, igienizarea șanturilor, a locurilor publice (parcări la instituții, drumurile de pe teritoriul comunei, etc.);
- sprijinirea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale, din comerț și din construcții;
- stimularea parteneriatelor dintre administrația locală și ONG-uri în scopul creării infrastructurii capabile să asigure valorificarea deșeurilor prin aplicarea de noi tehnologii;
- achiziționarea unei mașini pentru colectarea deșeurilor;

În prezent, în comuna Coșula gestionarea deșeurilor, colectarea și transportul lor se face conform proiectului **„Sistem eficient de gestiune a deșeurilor” pentru orașul Flămânzi și comunele Coșula, Frumușica, Prăjeni, Copălău, program de finanțare: „Phare 2006 Coeziune Economică și Socială – Schema investiții pentru sprijinirea sectorului public în sectoarele prioritare de mediu”**.

Având în vedere că sistemul local de management al deșeurilor trebuie să se încadreze în prevederile **Master Planului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, în comuna Coșula au fost amenajate 11 platforme de colectare a deșeurilor, distribuite astfel pe localități:**

În localitățile comunei Coșula au fost înființate 11 platforme de colectare selectivă a deșeurilor, distribuite astfel pe localități:

- 6 platforme de colectare selectivă în localitatea Coșula,
- 1 platformă de colectare selectivă în localitatea Buda,
- 2 platforme de colectare selectivă în localitatea Pădureni,
- 2 platforme pentru colectare selectivă în localitatea Șupitca.


Pe cele 11 platforme de colectare selectivă au fost distribuite:

- 45 containere de 1,1 mc,
- 8 containere pentru sticlă,
- 8 containere pentru sticlă.

Aceste platforme au fost amenajate și urmează să fie date în folosință pentru populație.

În viitor, la nivelul comunei Coșula va exista un sistem unic de gestionare a deșeurilor, care va respecta prevederile Master Planului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”. Colectarea și transportul deșeurilor de la populație, instituțiile publice și agenții economici se va realiza de o singură unitate specializată, desemnată de către administrația publică locală.

Referitor la **transportul și depozitarea deșeurilor**, conform draftului Studiului de Fezabilitate aferent proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, **comuna Coșula este arondată Stației de Transfer V Flămânzi**, iar de aici vor fi **transportate la depozitul județean situat pe teritoriul comunei Stăuceni**.

 <p>SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificat No. 30345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	Piese scrise	Pag 265/297
--	--	--------------	-------------

Pentru *fracția biodegradabilă* (deșeuri din lemn, deșeuri de grădină, din curți), în localitățile comunei s-au distribuit un număr de 235 *unități individuale de compostare*.

Pentru deșeurile spitalicești există reglementări speciale ale Ministerului Sănătății. Aceste deșeuri sunt gestionate de fiecare generator și implică respectarea unor norme de colectare și predare la firme autorizate pentru transport deșeuri periculoase în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației (incinerare în incineratoare de deșeuri periculoase).

Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Conform **OUG. 5/2015, Art. 9**, se prevede colectarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

(1) Pentru a asigura tratarea corectă a tuturor DEEE colectate și pentru atingerea unui nivel ridicat de colectare separată a DEEE, preluarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare se realizează de către:

a) serviciul public de colectare a DEEE organizat potrivit art. 36 alin. (2) lit. d) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

b) distribuitori, potrivit prevederilor art. 11;

c) centre de colectare organizate de operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE care acționează în baza unui contract cu producători/organizații colective sau a unui contract cu operatori economici care desfășoară operații de tratare a DEEE în numele producătorilor/organizațiilor colective.

(2) Activitatea desfășurată de distribuitori potrivit prevederilor alin. (1) lit. b) nu se supune cerințelor de înregistrare sau de autorizare prevăzute în Legea nr. 211/2011, republicată.

(3) Distribuitorii prevăzuți la alin. (1) lit. b) sunt obligați să predea DEEE colectate către centrele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. a) și c) sau direct operatorilor economici care desfășoară activități de tratare a DEEE în vederea valorificării, în numele producătorilor.

(4) Centrele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. a) și c) au obligația de a prelua toate DEEE de la deținători și distribuitori, în mod gratuit, și de a asigura evidența DEEE intrate și ieșite din centrele de colectare, inclusiv a DEEE încredințate în vederea pregătirii pentru reutilizare unităților specializate pentru desfășurarea acestei activități.

(5) Se interzice eliminarea DEEE sub formă de deșeuri municipale nesortate, astfel cum sunt definite la art. 2 alin. (4) pct. 3 din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, precum și predarea DEEE către, respectiv, preluarea DEEE de către alți operatori economici decât cei prevăzuți la alin. (1).



Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj

Pentru colectarea și depozitarea cadavrelor de animale în condiții salubre, în comuna Coșula, mai precis în satul Șupitca, în partea de est, se va amenaja o cameră frigorifică pentru depozitarea mortalităților de animale (în vecinătatea postului trafo). Primăria comunei Coșula a încheiat contract de prestări servicii privind colectarea, transportul și neutralizarea prin incinerare a deșeurilor de origine animală (cadavre întregi sau porțiuni de cadavre provenite de la animale), în conformitate cu legislația în vigoare, cu firma S.C. MONDECO S.R.L., cu sediul în Suceava.

Este necesar a se avea în vedere reținerea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zonele locuite) a cimitirelor.

Un al doilea set de măsuri vizează **protecția împotriva degradării** solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal arboricol și arbustiv pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- efectuarea lucrărilor agricole pe direcția curbelor de nivel;
- drumurile agricole de acces trebuie să se realizeze pe direcția curbelor de nivel (în zig-zag), și nu pe linia de cea mai mare pantă;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a versanților a căror bază este instabilă;

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 266/297
--	---	--------------	-------------

- schimbarea modului de folosință a unor versanți predispuși la eroziune și alunecări de teren prin înființarea de plantații pomicole și viticole;
- diversificarea culturilor în vederea îmbunătățirii și conservării structurii solului;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc);

Aceste măsuri (**înființarea de plantații viti – pomicole și înființarea de culturi în care alternează diferite categorii de plante cu diferite grade de protecție a solului**) se referă la **versantul vestic al dealului Gavrileşti, partea mediană și superioară a versantului nordic al dealului Lingurari, precum și la zona Coasta Șupitca, la sud-vest de satul Șupitca.**

- **se propune instituirea de zonă cu restricție de construire la limita de sud - vest a intravilanului satului Șupitca, pe Coasta Șupitca precum și pe versantul nordic al Dealului Lingurari, către partea mediană și superioară a versantului, la sud de limita actuală a intravilanului satului Pădureni;**
- interzicerea incendiilor miriștilor deoarece contravine bunelor practici agricole (se îndepărtează astfel materia vegetală care contribuie la păstrarea orizontului de suprafață și conduce la regenerarea fertilității solului);
- efectuarea în perioada optimă de lucrabilitate și traficabilitate (în funcție de conținutul de apă din sol și adâncimea de lucrare) a tuturor lucrărilor solului precum și a celor de recoltat și transport;
- recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin măsuri de reconstrucție ecologică: plantații viti-pomicole, plantații silvice, terasări, și alte lucrări de combatere a eroziunii și introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;
- **utilizarea practicilor agricole specifice agriculturii ecologice** pentru a menține și îmbunătăți sănătatea solului includ:



- ❖ adoptarea unei rotații largi și variate a culturilor pentru a rupe ciclurile bolilor și dăunătorilor, a lăsa solului timp de recuperare și a adăuga nutrienți folositori. Leguminoasele, de exemplu trifoiul, "fixează" azotul din atmosferă în sol;
- ❖ folosirea de îngrășăminte organice pe bază de gunoi de grajd - pentru îmbunătățirea structurii solului și prevenirea eroziunii acestuia;
- ❖ restricționarea folosirii îngrășămintelor artificiale și a pesticidelor chimice - pentru a evita schimbările pe termen lung ale compoziției chimice și creșterea independenței solului de astfel de produse;
- ❖ cultivarea pășunilor cu amestecuri de soiuri plante furajere - pentru a evita suprapășunarea, a permite solului timp de recuperare și pentru a evita pierderile de nutrienți;
- ❖ însămânțarea de culturi folosite ca îngrășămintă verzi care acoperă solul după recoltare - pentru prevenirea eroziunii solului și pierderea de nutrienți;
- ❖ plantarea de garduri vii și înființarea de fânețe - pentru prevenirea eroziunii solului și pierderea de nutrienți.

Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă lucrări de desecare, canale de drenaj, captări de izvoare, decolmatarea și adâncirea albiilor pâraielor din apropiere.

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – pentru a se evita infiltrarea apei în sol – factor declanșator al deplasărilor de teren.

În concluzie, activitatea umană trebuie să fie orientată către exploatarea rațională a solului, exploatare care să vizeze refacerea structurii solului, menținerea echilibrului nutrienților din sol, înlăturarea factorilor de degradare (eroziune, deplasări de teren, exces de umiditate), eliminarea proceselor de poluare.


  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 267/297
--	---	--------------	-------------

3.10.4. Protecția vegetației și faunei

Pierderea diversității biologice continuă, mai ales ca urmare a distrugerii habitatelor, în urma urbanizării, extinderii culturilor agricole, extinderii suprafețelor despădurite, recoltărilor excesive, dar și ca urmare a impactului poluării.

Pentru conservarea biodiversității se propun următoarele măsuri:

- inițierea unor programe de refacere a pădurilor în scopul diminuării proceselor de degradare a solului, în special în zonele deficitare în vegetație forestieră;
- atragerea ONG-urilor de mediu și a instituțiilor locale de învățământ în vederea derulării în colaborare cu Primăria Coșula a unor programe de educare a populației locale, ecologizare și monitorizare a ecosistemelor naturale și a spațiilor verzi de pe teritoriul comunei;
- împădurirea terenurilor degradate, improprii culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scăzută;
- împădurirea terenurilor lipsite de vegetație expuse eroziunii și alunecărilor de teren;
- elaborarea și punerea în practică a unor programe de reamenajare agro - silvo - pastorală prin care prioritatea să o dețină lucrările de creștere a productivității pășunilor în zonele în care acestea sunt deteriorate: este vorba despre pășunea degradată aflată pe versantul estic al Dealului Itești;
- igienizarea pădurilor prin tăierea arborilor bolnavi, bătrâni, și exploatarea rațională a fondului silvic local;
- aplicarea măsurilor specifice de conservare pentru pădurile cu funcție specială de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune;
- paza riguroasă a pădurilor atât pentru evitarea tăierilor ilegale de lemn cât și pentru combaterea braconajului;
- stimularea înființării unei asociații locale de proprietari de fond forestier pentru o mai bună gestiune a pădurilor aflate în proprietatea populației;
- conservarea de lungă durată a vegetației lemnoase (grupuri, pâlcuri, arbori izolați, etc.) pentru menținerea peisajului și a utilităților economice pentru care au fost create;
- evitarea degradării ecosistemelor naturale de stepă și de luncă prin optimizarea structurii suprafețelor utilizate, reglementarea impactului antropic, restabilirea comunităților ierboase, a vegetației de luncă;
- supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pășunilor și fânețelor cu covor ierbos degradat cu amestecuri de graminee și leguminoase de pajiști specifice condițiilor ecopedologice respective, pretabile la folosirea prin pășunat sau cosit;
- regenerarea vegetației spontane a pășunilor prin evitarea pășunatului excesiv și organizarea de parcele alternative pentru pășunat;
- ameliorarea ecosistemelor acvatic, reglementarea folosirii ecosistemelor acvatice și a zonelor umede prin diminuarea impactului antropic și evitarea schimbării condițiilor hidrologice;
- asigurarea de debite corespunzătoare pe cursurile de apă care vor fi regularizate în scopul protecției ecosistemelor acvatice;
- conservarea biodiversității pe terenuri agricole prin crearea de habitate și coridoare de circulație (benzi înierbate) - păstrarea de fâșii de vegetație naturală în cadrul culturilor agricole;
- evitarea fragmentării habitatelor și restabilirea coridoarelor de migrație a animalelor și de dispersie a plantelor spontane;
- protejarea speciilor autohtone prin prevenirea răspândirii speciilor invazive și a speciilor modificate genetic;
- protejarea și restabilirea resurselor cinegetice din păduri și a celor piscicole din apele curgătoare prin optimizarea efectivelor și structurii populațiilor;
- realizarea de materiale publicitare și de conștientizare a publicului privind protecția și importanța speciilor de plante și animale sălbatice.

 <p>Certified Management System SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificate No. 20040/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p>Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p>Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 268/297</p>
---	--	---------------------	--------------------

3.10.5. Spații verzi, sport, agrement

Conform Legii 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009,

Art. 10

(2) Strategia privind conservarea și dezvoltarea rețelei de spații verzi are în vedere distribuția echilibrată a acestora în raport cu specificul unității teritoriale de referință, precum și crearea de spații verzi prin transformarea terenurilor neproductive, a altor categorii de terenuri și prin aplicarea de metode alternative.

(3) La extinderea suprafeței intravilanului localităților, autoritățile publice locale au obligația să asigure o cota de 5% pentru amenajarea de spații verzi publice.

Conform Legii 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009,

Art. 16

(1) Autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi de pe teritoriul unităților administrative, prin constituirea registrelor locale ale spațiilor verzi, pe care le actualizează ori de câte ori intervin modificări.

(2) Evidența spațiilor verzi are drept scop organizarea folosirii raționale a acestora, a regenerării și protecției lor eficiente, cu exercitarea controlului sistematic al schimbărilor calitative și cantitative, precum și asigurarea informațiilor despre spațiile verzi.

(3) Registrele locale ale spațiilor verzi se constituie pe baza normelor tehnice aprobate prin ordin al ministrului dezvoltării regionale și locuinței, cu avizul ministrului mediului și al ministrului administrației și internelor, în termen de un an de la elaborarea și publicarea acestora.

Art. 17

(1) Obligația organizării și conducerii registrelor spațiilor verzi revine autorităților administrației publice locale.



(2) Registrul local al spațiilor verzi este un sistem informațional care cuprinde datele tehnice ale tuturor spațiilor verzi conform indicilor de calitate și cantitate.

(3) Registrele locale ale spațiilor verzi vor fi făcute publice și vor putea fi consultate la sediile autorităților administrației publice locale.

Conform Art. 16, alin. 1 din Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, **Registrul local al spațiilor verzi se va actualiza ori de câte ori intervin modificări ale suprafețelor incluse în acest registru.**

Alte măsuri propuse pentru creșterea suprafeței spațiilor verzi amenajate sunt:

- reamenajarea zonei de sport / agrement din vestul satului Coșula: reamenajarea stadionului și a locului pentru picnic;
- amenajarea unui parc în localitatea Coșula;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;
- realizarea unei baze de recreere și agrement la sud de satul Buda, în lunca râului Miletin, care să funcționeze atât ca destinație turistică cât și ca mijloc de recreere pentru locuitorii și turiști; această bază sportivă și de agrement poate include terenuri de sport (fotbal, tenis), spații amenajate pentru camparea cu cortul, spații pentru picnic, dotate cu vetre/grătare, coșuri pentru colectare deșeurilor, mobilier urban (bănci, mese, foisor), unitate de cazare la scară mică, etc..
- înființarea de perdele de protecție / aliniamente forestiere de-a lungul drumurilor de acces, de-a lungul cursurilor de apă;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 201402/001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140140/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 269/297
---	---	-----------------	----------------

- înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA;

Precizare: Inventarierea și legiferarea spațiilor verzi constituie subiectul unui studiu de specialitate de sine stătător intitulat Registrul Local al Spațiilor Verzi. Această documentație este singura care poate și trebuie să inventarieze toate spațiile verzi din domeniul public al u.a.t. Coșula.

3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

Aplicarea prevederilor Planului Urbanistic General se face pe baza reglementărilor – partea grafică (planșele 3), precum și a Regulamentului local de urbanism (volumul 2).

Prevederile din piesele desenate cât și cele ale Regulamentului se aplică atât la teritoriul intravilan al satelor, cât și la cel extravilan, în limitele teritoriului administrativ.

Pentru zonele funcționale, prevederile Regulamentului se grupează în 3 capitole, cuprinzând reglementări specifice:

Capitolul I – Generalități

- Tipurile de zone și subzone funcționale
- Funcțiunea dominantă a zonei
- Funcțiunile complementare admise ale zonei

Capitolul II – Utilizarea funcțională

- Utilizarea funcțională
- Utilizări permise cu condiții

Capitolul III – Condiții de amplasare și conformare a construcțiilor

- Reguli de amplasare și retrageri minime obligatorii
- Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii.
- Reguli cu privire la echiparea tehnico-edilitară
- Reguli cu privire la forma și dimensiunile terenului și construcțiilor
- Reguli cu privire la amplasarea de parcaje, spații verzi și împrejurimi.

❖ **Soluția generală de organizare și dezvoltare:**



- Soluția de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea localității suprapus pe intravilanul existent, cu extinderea acestora în zonele optime pentru construire și cu menținerea structurii actuale;

❖ **Organizarea căilor de comunicație:**

Trama actuală satisface accesele, dar este necesară îmbunătățirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcăminte provizorii din piatră sau pavarea definitivă a acestora – modernizare prin asfaltare.

Conform Art. 19, alin. (4) din Cap. II, din Ordonanța 43 din 28 august 1997 privind regimul drumurilor, modificat de Art. I, punctul 8. din Legea 198/2015, pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axa drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 13 m pentru drumurile naționale, de minimum 12 m pentru drumurile județene și de minimum 10 m pentru drumurile comunale.

Conform Art. 19, alin. (6) din Cap. II, din Ordonanța 43 din 28 august 1997 privind regimul drumurilor, modificat de Art. I, punctul 8. din Legea 198/2015, extinderea intravilanului localității în lungul drumului național, cu excepția sectoarelor de drum aflate între indicatoarele rutiere de intrare/ieșire în/din

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 270/297
--	---	--------------	-------------

localitate, se poate face numai cu condiția realizării de drumuri colectoare paralele cu drumul național, care să preia traficul generat de obiectivele locale și care să debușeze în drumul național numai în intersecții amenajate conform normativelor tehnice în vigoare. Drumurile colectoare vor fi prevăzute cu facilități și pentru traficul pietonal, pentru bicicliști, inclusiv pentru persoanele cu handicap locomotor.

❖ **Destinația terenurilor, zonele funcționale:**

- Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru construirea de locuințe și asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodării (zona de locuințe și terenurile agricole aferente).

- Zona de dotări socio-culturale este constituită din obiectivele existente care satisfac necesitățile localităților și sunt situate în cadrul zonei de locuit. Datorită dispersiei acestora sau numărului redus (în funcție de localitate) nu se poate conta pe zone centrale în adevăratul sens. Concentrarea mai mare a obiectivelor administrative, socio – culturale și de utilitate publică în localitatea reședință de comună impune conturarea zonei centrale în localitatea Coșula.

- pentru **piața agro-alimentară propusă** în comuna Coșula este necesară **instituirea unei zone de protecție la o distanță de 40 m, față de locuințe**;

- Zona de unități industriale și agricole se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente – zona agro – industrială situată în partea de nord a localității Coșula. Obiectivele de industrie mică compatibile cu celelalte zone funcționale vor putea fi amplasate și în cadrul acestora (în principal în zona de locuințe). Orice nouă activitate de natură productivă va fi analizată pe baza unui studiu de impact, în principal urmărindu-se reducerea la minim a efectelor asupra mediului.

- **Interdicții temporare de construire pentru zonele care necesită studii și cercetări suplimentare (planuri urbanistice zonale privind parcelări, reparcelări, operațiuni de renovare sau restructurare urbană.)** – nu este cazul pentru UAT COȘULA.
- **Interdicții de construire pentru zonele care prezintă riscuri naturale, servituți de protecție**



Interdicții definitive de construire

Se instituie în cazul zonelor de protecție a magistralelor de gaze naturale, a rețelelor de medie și înaltă tensiune, în zona de protecție a cimitirelor. De asemenea, interdicțiile se extind și în zona de protecție a albiilor minore, în zonele cu regim sever a captărilor de apă, cu excepția construcțiilor specifice și cu acordul Administrației Naționale Apele Române. Din această categorie fac parte și activitățile ale căror funcțiuni impun servituți de protecție în conformitate cu "Ordinul pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate privind mediul de viață al populației" nr. 119/04.02/2014 al ministrului sănătății.

Reprezentările grafice ale reglementărilor sunt făcute pe planșele de "Încadrare în teritoriu" și "Reglementări urbanistice", iar detalierea acestora în cadrul Regulamentului Local de Urbanism pe fiecare unitate teritorială de referință.

Proiectantul menționează faptul că interdicțiile de construire își pierd valabilitatea în momentul eliminării cauzelor ce le-au determinat, sau al obținerii avizului din partea instituțiilor care gestionează zonele respective.

- Se vor respecta zonele de protecție pentru:
 - Zonă de protecție la rețeaua de medie tensiune 20 KV: 12 m,
 - Zona de protecție la rețeaua de înaltă tensiune 110 KV: 18,5 m,
 - Se interzice trecerea LEA peste locuințe;
 - Instituirea zonei de protecție de minim 12 m între stațiile de transformare și locuințe;
- Construirea oricăror obiective sociale și/sau economice în zonele inundabile ale cursurilor de apă este interzisă;

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 271/297
--	---	--------------	-------------

- Pentru amplasarea unor obiective, indiferent de destinația acestora, în zonele inundabile ale cursurilor de apă este obligatorie scoaterea de sub inundabilitate a zonei cu acordul autorității de gospodărire a apelor conform Ordin MMGA nr. 2/2006.
- De-a lungul cursurilor de apă naturale sunt instituite zone de protecție în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, unde nu este permisă amplasarea de obiective care ar putea împiedica accesul la albia minoră și de-a lungul acesteia.
- S-au instituit zone de protecție ale surselor de apă de suprafață, subterane și a obiectivelor ce compun sistemele de alimentare cu apă potabilă conform HG 930/2005 privind aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.


ART. 30 Dimensionarea zonei de protecție sanitare cu regim sever pentru stațiile de pompare, instalațiile de îmbunătățire a calității apei - deznisipatoare, decantoare, filtre, stații de dezinfectie și altele asemenea -, stațiile de imbuteliere a apelor minerale, rezervoarele îngropate, aducțiunile și rețelele de distribuție se va face cu respectarea următoarelor limite minime:

- a) stații de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- b) instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- c) rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- d) aducțiuni, 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- e) alte conducte din rețelele de distribuție, 3 m.

❖ Pentru amplasarea și funcționarea obiectivelor/zonelor de risc se vor institui **zone de protecție sanitară** a căror formă, dimensiune și mobilare se stabilesc prin studii de impact pe starea de sănătate conform **ORDIN M.S. 119/2014, Art. 11:**

(1) Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele:

- Ferme de cabaline, între 6-20 capete: 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 6-50 capete: 50 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: 200 m
- Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m
- Ferme de păsări, între 51-100 de capete: 50 m
- Ferme de păsări, între 101-5.000 de capete: 500 m
- Ferme și crescătorii de păsări cu peste 5.000 de capete și complexuri avicole industriale: 1.000 m
- Ferme de ovine, caprine: 100 m
- Ferme de porci, între 7-20 de capete: 100 m
- Ferme de porci, între 21-50 de capete: 200 m
- Ferme de porci, între 51-1.000 de capete: 500 m
- Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: 1.000 m
- Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m
- Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: 200 m
- Ferme și crescătorii de struți: 500 m
- Ferme și crescătorii de melci: 50 m
- Spitale, clinici veterinare: 30 m
- Grajduri de izolare și carantină pentru animale: 100 m
- Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare: 100 m
- Abatoare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor: 500 m
- Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală: 300 m
- Platforme pentru depozitarea deiectionilor animale din exploatațile zootehnice, platforme comunale: 500 m

 <p>SUCERT-RO EN ISO 9001 Certificat No. 30345/2001 S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436</p>	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	Piese scrise	Pag 272/297
---	--	--------------	-------------

- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: 1.000 m,
- Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: 1.000 m,
- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semințelor) 200 m
- Stații de epurare a apelor uzate: 300 m
- Stații de epurare de tip modular (containerizate): 100 m
- Stații de epurare a apelor uzate industriale: 300 m
- Paturi de uscare a nămolurilor: 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor: 500 m
- Depozite controlate de deșeuri periculoase și nepericuloase: 1.000 m
- Incineratoare pentru deșeuri periculoase și nepericuloase: 500 m
- Crematorii umane: 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
- Stație de preparare mixturi asfaltice, betoane 500 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: 50 m
- Depozitele de combustibil, fier vechi și ateliere de tăiat lemne: 50 m
- Parcuri eoliene: 1.000 m
- Parcuri fotovoltaice: 500 m
- Cimitire umane (în cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apă din sursă proprie) 50 m
- Rampe de transfer deșeuri 200 m.

Art. 12

Suprafetele de teren incluse in zonele de protectie sanitara pot fi exploatate agricol, cu exceptia culturilor de plante utilizate in scop alimentar sau furajer, care necesita folosirea de fertilizatori si pesticide si care, prin fixarea sau concentrarea de substante poluante pot fi vatamatoare pentru om sau animale.

Art. 13

- (1) Obiectivele economice care, prin natura activitatii lor, pot polua atmosfera, se amplaseaza in zonele industriale.
- (2) Zona industriala va fi stabilita astfel incat poluantii sa nu depaseasca concentratia maxima admisa in aerul ambiant din teritoriile protejate.
- (3) Obiectivele/activatile care, conform legislatiei de mediu, necesita parcurgerea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului sunt considerate obiective potential poluatoare si trebuie sa se supuna reglementarilor de la alin (1).

Art. 14



Pentru unitatile care, prin specificul activitatii lor, necesita protectie speciala: spitale, centre de sanatate, centre de diagnostic, centre multifunctionale, ambulatorii de specialitate, crese, gradinite, scoli, se asigura o zona de protectie sanitara fata de locuinte, arterele de circulatie cu trafic intens, zonele urbane aglomerate, stabilita prin studii de impact.

Art. 15

- (1) In gospodariile unde nu sunt asigurate racordurile de apa curenta si canalizare printr-un sistem centralizat de distributie, adaposturile pentru cresterea animalelor in curtile persoanelor particulare, de cel mult 6 capete in total (ovine, caprine, porcine, bovine, cabaline) si cel mult 50 de pasari se amplaseaza la cel putin 10 m de cea mai apropiata locuinta invecinata si se exploateaza astfel incat sa nu produca poluarea mediului si risc pentru sanatatea vecinilor, cu obligatia respectarii conditiilor de biosecuritate.
- (2) In gospodariile unde sunt asigurate racordurile la sistemul centralizat de apa curenta si canalizare, adaposturile de animale de cel mult doua capete cabaline, 5 capete bovine, 15 ovine sau caprine, 5 capete porcine si cel mult 50 de pasari se amplaseaza la cel putin 10 m de cea mai apropiata locuinta invecinata si se exploateaza astfel incat sa nu produca poluarea mediului si risc pentru sanatatea vecinilor, cu obligatia respectarii conditiilor de biosecuritate.

Art. 17

- (1) Parametrii sanitari care trebuie sa fie respectati la proiectarea si executia locuintelor sunt:
 - suprafata minima a unei camere = 12 mp;
 - suprafata minima a bucatariei = 5 mp;
 - inaltimea sub plafon = 2,60 m.

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	Piese scrise	Pag 273/297
--	--	--------------	-------------

- (2) Incaperile principale de locuit si bucatariile trebuie prevazute cu deschideri directe catre aer liber - usi, ferestre, care sa permita ventilatia naturala.
- (3) Iluminatul natural in camerele principale si bucatarie trebuie sa permita desfasurarea activitatilor zilnice fara a se recurge la lumina artificiala.
- (4) Ventilatia naturala in bucatarie, baie si camera trebuie asigurata prin prize de aer exterior, pentru evacuarea aerului prin conducte verticale cu tiraj natural, si prin pastrarea libera a unui spatiu de 1 cm sub usile interioare.
- (5) Ghelele tehnice si toboganul de deseuri solide se izoleaza acustic si se prevad cu posibilitati de acces pentru curatare si decontaminare periodica.
- (6) Peretii, plansele si putul ascensorului trebuie izolate impotriva zgomotelor si vibratiilor.

Art. 34

Indepartarea apelor uzate menajere si fecaloidmenajere provenite de la locuintele neracordate la un sistem de canalizare se face prin **instalatii de preepurare sau fose septice vidanjabile**, care trebuie sa fie proiectate si executate conform normelor in vigoare si amplasate **la cel putin 10 m fata de cea mai apropiata locuinta**; instalatiile se intretin in buna stare de functionare; vidanjul se va descarca in cea mai apropiata statie de epurare a apelor uzate.

❖ Protejarea unor suprafețe din extravilan:

- evitarea tăierilor necontrolate a pădurilor care au și rol de protecție a intravilanului;
- conservarea calității terenurilor agricole din extravilan prin cuprinderea în sisteme ameliorative locale.

In vederea stabilirii regulilor corecte de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împărțit în Coșula Teritoriale de Referință (denumite în Regulamentul Local de Urbanism – UTR). Împărțirea teritoriului în UTR – uri s-a făcut pe baza planșei nr. 3 – Reglementări urbanistice (unități teritoriale de referință). UTR – ul se definește ca o reprezentare convențională a unui teritoriu având o funcțiune predominantă sau / și omogenitate funcțională, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile.

UTR – ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape, Coșula.) Având în vedere dimensiunile reduse, în general, ale localităților rurale, implicit a satelor comunei Coșula și faptul că funcțiunea de locuire este predominantă, numărul de UTR – uri este redus (vezi volumul II – Regulament Local de Urbanism, în cadrul căruia, fiecare UTR, este prezentat ca permisiuni și restricții).

3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Principalele obiective publice de pe teritoriul comunei Coșula sunt prezentate clasificat în tabelul de mai jos:

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII			
Coșula			
Consiliul Local + Primăria comunei Coșula	-	-	X
Poliția	-	-	X
Oficiu Poștal	X		
Școala generală cu clasele I – VIII	-	-	X
Grădiniță	-	-	X
Sală de sport	-	-	X
Biblioteca	-	-	X
Dispensar uman + farmacie	-	-	X
Biserică ortodoxă „Izvorul Tămăduirii”	-	-	X
Mănăstirea Coșula	-	-	X
Ansamblu mănăstiresc Mănăstirea Zosin (la limita cu comuna Bălușeni)	-	-	X
Magazin Mixt	-	-	X
Magazin Metal – chimice	-	-	X
Dispensar Veterinar	-	-	X
Punct asistent comunitar	-	-	X
Obiective propuse			
Cămin cultural	-	-	X
Muzeu Sătesc	-	-	X
Piață	-	-	X
Corp nou Școala Nr. 1 “Nicolae Călinescu” Coșula			



DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
BUDA			
Canton Silvic	X		
Școala Generală cu clasele I-IV			X
Biserica ortodoxă „Sf. Arhangheli Mihail și Gavril”			X
Magazin Mixt			X
PĂDURENI			
Canton Silvic	X	-	-
Școala primara cu clasele I-IV	-	-	X
Biserica ortodoxă „Sf. Împărați Constantin și Elena”	-	-	X
Telecentru Pădureni	-	-	X
ȘUPITCA			
Școala generală cu clasele I – IV	-	-	X
Cămin Cultural	-	-	X
Biserică ortodoxă „Sf. Gheorghe”	-	-	X
Magazin Mixt	-	-	X
Magazin sătesc	-	-	X
Alimentară	-	-	X
Obiective propuse			
Grădinița Șupitca	-	-	X
GOSPODĂRIE COMUNALĂ			
Coșula			
Cimitir	-	-	X
Platformă deșeuri dezafectată	-	-	X
Obiective propuse			

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
Extindere cimitir			
PĂDURENI			
Platformă deșeuri dezafectată	-	-	X
CĂI DE COMUNICAȚIE			
DN 28 B/E 58	X	-	-
DJ 208 H	-	X	-
DC 52	-	X	-
DC 52D	-	-	X
DC 52 E	-	-	X
DC 52 C	-	-	X
DC 52 G	-	-	X
DC 52 F	-	-	X
Străzi în intravilan	-	-	X
Alee pietonală spre mănăstirea Coșula, pe o lungime de 375 m	-	-	X
ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT			
Obiective propuse			
Coșula			
Stadion propus pentru reamenajare	-	-	X
Parc			
INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ			
Rețea de transport energie electrica – existentă	X	-	-
Rezervor de înmagazinare a apei	-	-	X
Stație de transformare de 110/20kv – existentă	-	X	-
Rețea de telecomunicații – existentă	X	-	-

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
Stație de clorinare	-	-	X
Stație de epurare	-	-	X
Parc fotovoltaic propus în satul Coșula	X	-	-
SISTEME DE PROTECȚIE A MEDIULUI			
Zone de protecție sanitară	-	-	X
Zona de protecție a monumentelor istorice: – BT-II-a-A-01959 – Mănăstirea “Sf. Nicolae” Coșula, - BT-II-m-A-01959.01 – Biserica „Sf. Nicolae”, - BT-II-m-A-01959.02 – Casa egumenească - BT-II-m-A-01959.03 – Arhondaric - BT-II-m-A-01959.04 – Trapeză - BT-II-m-A-01959.05 – Cuhonii - BT-II-m-A-01959.06 – Turn clopotniță - BT-II-m-A-01959.07 – Zid de incintă - BT-II-m-B-01958 – Podul de piatră „Coșula”	X X X X X X X X	X	-
Zone de protecție ale siturilor arheologice identificate pe teritoriul comunei Coșula	X	-	-

Principalele obiective de utilitate publică propuse în cadrul Planului Urbanistic General se referă la:

- Căile de comunicație și transport – se impun măsuri pentru modernizarea drumurilor comunale DC 52 C, DC 52, DC 52 E, DC 52 C, DC 52 G din interiorul satelor Coșula și Șupitca, și a drumurilor sătești;
- Amenajarea drumurilor de exploatare (platformă de 7 m lățime, cu 2 benzi): DE 53/1, DE 211, DE 228, DE 390, DE 386, DE 253, DE 154;
- Amenajarea de trotuare de-a lungul DN 28 B / E 583, în special în intravilanul localității Buda, străbătută de această arteră;
- Amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
- Realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare precum și realizarea stației de epurare;
- Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor menajere;
- Regularizarea și amenajarea cursurilor de ape de pe teritoriul comunei, redimensionarea podurilor și podețelor peste cursurile de ape pentru diminuarea / eliminarea riscului de producere a inundațiilor care afectează intravilanele satelor Coșula, Pădureni, Șupitca;
- Construirea a două diguri de apărare împotriva inundațiilor, în nord-vestul satului Coșula, pe râul Miletin, și unul în sud-vestul satului Coșula, pe Pârâul Mare;
- înființarea unui punct sanitar în satul Șupitca;
- extinderea cimitirului din satul Coșula,
- înființarea camerei frigorifice pentru mortalitățile de animale în satul Șupitca;
- înființarea unui parc fotovoltaic în nord-vestul satului Coșula pe o suprafață de aproximativ 2 ha;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2003</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 278/297
--	---	--------------	-------------

- construirea unui cămin cultural în satul Coșula, în care va funcționa și muzeul sătesc, precum și biblioteca comună;
- achiziționarea de instrumente muzicale, costume populare, sistem audio și de lumini pentru fanfara din Coșula;
- construirea de locuințe sociale – în satul Coșula;
- construirea Grădiniței Șupitca pe locul actualului cămin cultural;
- construirea unui nou corp pentru Școala nr. 1 “Nicolae Călinescu” Coșula,
- extinderea Școlii nr. 2 “Nicolae Călinescu” Coșula – cu 5 săli de clasă, proiect aproape finalizat,
- construirea Grădiniței Șupitca pe locul actualului cămin cultural;
- modernizarea școlilor din satele Buda, Șupitca, Pădureni;
- înființarea unui parc fotovoltaic în nord-vestul satului Coșula pe o suprafață de aproximativ 2 ha;
- înființarea de baze sportive moderne în cadrul școlilor din comună: săli de sport cu dotările aferente (vestiare, dușuri, materiale sportive) și terenuri de sport (teren de handbal și baschet, pistă pentru alergare, groapa cu nisip, etc.);
- *modernizarea parcii și a drumului către Mânăstirea Zosin (Studiul de Fezabilitate “Amenajare drum acces și parcare Mânăstirea Zosin, Comuna Coșula, județul Botoșani”);*
- *modernizarea parcii Primăriei și a drumului de acces la mânăstirea Coșula prin proiectul “Amenajare acces pietonal spre Mânăstirea Coșula, iluminat ambiental, zonă de agrement, împrejmuire și parcare pentru primărie comuna Coșula, județul Botoșani”;*
- reamenajarea stadionului și a locului pentru picnic din vestul satului Coșula;
- înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în localitățile aparținătoare ale comunei Coșula;
- desființarea zonei agro-zootehnice din nord-estul satului Coșula având în vedere că terenul a fost redat vechilor proprietari care au început lucrări de construcție pentru locuințe, așadar zona va deveni rezidențială;
- Sprijinirea formării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuție a produselor agricole de la producătorii locali;
- Amenajarea unei piețe agro – alimentare în partea central-sudică a satului Coșula;
- achiziționarea de instrumente muzicale, costume populare, sistem audio și de lumini pentru fanfara din Coșula;
- Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural (tradiții și obiceiuri, monumente culturale – istorice, meșteșuguri locale, situri arheologice, păduri).
- Extinderea rețelei electrice și a iluminatului stradal în zonele de extinderi ale intravilanului, mai ales în zonele Chisc, Itești, Zosin;
- Extinderea rețelei electrice de joasă tensiune și a iluminatului public în nordul satului Coșula, în cătunul Horoghiuca, în extremitatea sudică a satului Șupitca;
- Prevederea unor terenuri care pot fi puse la dispoziția potențialilor investitori;
- Sprijinirea proprietarilor de terenuri degradate pentru inițierea de proiecte de împădurire ce vizează creșterea suprafețelor împădurite, stoparea eroziunii pe versanți, reducerea riscului de inundații, îmbunătățirea calității solului și micșorarea cantității de noxe din aer.

Obiectivele de utilitate publică, identificarea tipului de proprietate asupra terenurilor și circulația lor se prezintă în PLANȘELE Nr. 5 - PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR.



Dreptul de proprietate publică aparține statului sau unităților administrativ-teritoriale, asupra bunurilor care, potrivit legii sau prin natura lor, sunt de uz sau interes public.

În general Domeniul Public este alcătuit din:

a) Domeniul public al statului

b) Domeniul public județean

c) Domeniul public local al comunelor, orașelor și municipiilor

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30346/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 279/297
--	---	-----------------	----------------

a) Domeniul public al statului:

- apele de suprafață, cu albiile lor minore, malurile și cuvetele lacurilor, apele subterane, căile navigabile¹;

- pădurile și terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, de producție ori de administrație silvică, iazurile, albiile pâraielor, precum și terenurile neproductive incluse în amenajamentele silvice, care fac parte din fondul forestier național și nu sunt proprietate privată;

- terenurile care au aparținut domeniului public al statului înainte de 6 martie 1945; terenurile obținute prin lucrări de îndiguire, de desecări și de combatere a eroziunii solului; terenurile institutelor și stațiunilor de cercetări științifice și ale unităților de învățământ agricol și silvic, destinate cercetării și producerii de semințe și de material săditor din categoriile biologice și de animale de rasă;

- parcurile naționale;

- rezervațiile naturale și monumentele naturii;

- infrastructura căilor ferate, inclusiv tunelele de artă;

- drumurile naționale - autostrăzi, drumuri expres, drumuri naționale europene, principale, secundare;

- canale navigabile, cuvetele canalului, construcțiile hidrotehnice aferente canalului, ecluzele, apărările și consolidările de maluri și de taluzuri, zonele de siguranță de pe malurile canalului, drumurile de acces și teritoriile pe care sunt realizate acestea;

- rețelele de transport al energiei electrice;

- spectrele de frecvență și rețelele de transport și de distribuție de telecomunicații;

- canalele magistrale și rețelele pentru irigații, cu prize aferente;

- conductele de transport al țițeiului, al produselor petroliere și al gazelor naturale;

- lacurile de acumulare și barajele acestora, în cazul în care activitatea de producere a energiei electrice este racordată la sistemul energetic național, sau cele cu tranșe pentru atenuarea undelor de viitură;

- digurile de apărare împotriva inundațiilor;

- lucrările de regularizarea cursurilor de ape;

- cantoanele hidrotehnice, stațiile hidrologice, meteorologice și de calitate a apei;

- terenurile destinate exclusiv instrucției militare;

- pichetele de grăniceri și fortificațiile de apărare a țării;

- piste de decolare, aterizare, căile de rulare și platformele pentru îmbarcare-debarcare situate pe acestea și terenuri pe care sunt amplasate;

- statuile și monumentele declarate de interes public național;

- ansamblurile și siturile istorice și arheologice;

- muzeele, colecțiile de artă declarate de interes public național;

- terenurile și clădirile în care își desfășoară activitatea: Parlamentul, Președinția, Guvernul,



¹ Conform LEGII Nr. 107 din 25 septembrie 1996 Legea apelor, ART. 3,

(1) Aparțin domeniului public al statului apele de suprafață cu albiile lor minore cu lungimi mai mari de 5 km și cu bazine hidrografice ce depășesc suprafața de 10 km², malurile și cuvetele lacurilor, precum și apele subterane, apele maritime interioare, faleza și plaja mării, cu bogățiile lor naturale și potențialul valorificabil, marea teritorială și fundul apelor maritime.

(2) Albiile minore ale cursurilor de apă cu lungimi mai mici de 5 km și cu bazine hidrografice ce nu depășesc suprafața de 10 km², pe care apele nu curg permanent, aparțin deținătorilor, cu orice titlu, ai terenurilor pe care se formează sau curg. Proprietarii acestor albi trebuie să folosească aceste ape în concordanță cu condițiile generale de folosire a apei în bazinul respectiv.

(4) Apa subterană poate fi folosită de proprietarul terenului, numai în măsura în care este utilizată conform art. 9 alin. (2).

ART. 9 (2) Apele de suprafață sau subterane pot fi folosite liber, cu respectarea normelor sanitare și de protecție a calității apelor, pentru băut, adăpat, udat, spălat, îmbăiat și alte trebuințe gospodărești, dacă pentru aceasta nu se folosesc instalații sau se folosesc instalații de capacitate mică de până la 0,2 litri/secundă, destinate exclusiv satisfacerii necesităților gospodăriei proprii.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 280/297
---	---	-----------------	----------------

ministerele și celelalte organe de specialitate ale administrației publice centrale și instituțiile publice subordonate acestora; instanțele judecătorești și parchetele de pe lângă acestea; unități ale Ministerului Apărării Naționale și ale Ministerului de Interne, ale serviciilor publice de informații, precum și cele ale Direcției generale penitenciarelor; serviciile publice descentralizate ale ministerelor și ale celorlalte organe despecialitate ale administrației publice centrale, precum și prefecturile, care constituie proprietate privată a acestora.

b) Domeniul public local al comunelor, orașelor și municipiilor:

- drumurile comunale, vicinale și străzile;
- piețele publice, comerciale, târgurile, oboarele și parcurile publice, precum și zonele de agrement;
- lacurile și plajele care nu sunt declarate de interes public național sau județean;
- rețelele de alimentare cu apă, canalizare, termoficare, gaze, stații de tratare și epurare a apelor uzate, cu instalațiile, conductele și terenurile aferente;
- terenurile și clădirile în care își desfășoară activitatea consiliul local și primăria, precum și instituțiile de interes local, cum sunt: teatrele, bibliotecile, muzeele, spitalele, policlinicile și altele asemenea;
- locuințele sociale;
- statuile și monumente, dacă nu fost declarate de interes public național;
- bogățiile de orice natură ale subsolului, în stare de zăcământ, dacă nu au fost declarate de interes public național;
- terenuri cu destinație forestieră, dacă nu fac parte din domeniul privat al statului și dacă nu sunt proprietatea persoanelor fizice ori a persoanelor juridice de drept privat;
- cimitirile orașenești și comunale.

Domeniul privat al statului sau al unităților administrativ-teritoriale este alcătuit din bunuri aflate în proprietatea lor și care nu fac parte din domeniul public. Asupra acestor bunuri statul sau unitățile administrativ-teritoriale au drept de proprietate privată.

În vederea realizării obiectivelor propuse pot avea loc schimburi de teren, concesiuni și chiar exproprieri pentru cauza de utilitate publică conform legislației în vigoare.

Circulația terenurilor pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică propuse este următoarea:

- terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul privat al unității administrativ – teritoriale,
- terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public: străzile noi propuse în zonele de extindere a localităților, platformele aferente punctelor de colectare ale deșeurilor;
- terenuri aflate în domeniul privat al unității administrativ – teritoriale destinate concesiunii;
- terenuri aflate în domeniul privat al persoanelor fizice sau juridice destinate schimbului.

CAPITOLUL 4 – CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

În prezent, comuna Coșula este o unitate administrativ teritorială cu o economie slab dezvoltată, slab diversificată și încă dependentă de activitățile agricole, ceea ce are drept consecință venituri reduse pentru întreprinzătorii din mediul rural. Prezența activităților non-agricole, legate de sectorul primar, mai ales exploatarea resurselor naturale și activitățile de procesare, sunt nesemnificative în termeni economici în cazul comunei Coșula.

Analiza activităților comerciale, de artizanat și servicii indică faptul că numărul de locuitori ocupați în activitățile de acest tip, e nesemnificativ în comuna Coșula. Venitul care poate fi obținut din aceste surse acoperă doar necesarul pentru subzistență, existând nevoia acută de dezvoltare a acestor activități care pot contribui la dezvoltarea economiei rurale, în ansamblul ei.

Distribuția serviciilor este aproape inexistentă. Situația acestui sector, ca și a infrastructurii, reprezintă o barieră în calea dezvoltării activităților rurale, pentru crearea de oportunități ocupaționale alternative. Sprijinirea furnizării serviciilor în comunitățile rurale reprezintă un factor important pentru ridicarea calității vieții și de sporire a atractivității zonelor rurale. Referitor la turism, activitățile specifice acestui sector sunt inexistente pe teritoriul comunei Coșula.

Drumurile constituie ruta de transport cea mai importantă, dar calitatea, și în general, dezvoltarea acestora și a traficului este încă departe de a îndeplini standardele europene. Doar o mică parte a drumurilor comunale și sătești care asigură legătura între localitățile comunei Coșula sunt modernizate.

Asigurarea unei rețele de apă potabilă curentă reprezintă o altă problemă majoră ce condiționează calitatea vieții și dezvoltarea activităților economice în teritoriul studiat. O altă problemă o reprezintă inexistența rețelei de canalizare, factor care poate cauza poluarea apei freatică și a celor de suprafață.

Alte dificultăți în comună sunt legate de accesarea serviciilor medicale și educaționale, accesul populației rurale la educația de bază și la serviciile de sănătate este îngreunat de serviciile de transport deficitare, cu un impact negativ asupra fluxului urban – rural al medicilor și profesorilor.

Furnizarea și accesul la serviciile medicale reprezintă o problemă cheie pentru asigurarea unei mai bune calități a vieții în comunitățile rurale și pentru dezvoltarea economică și socială a zonelor rurale. Este nevoie, de asemenea, să se îmbunătățească sprijinul comunitar pentru grupurile vulnerabile, cum ar fi vârstnicii, mai ales cei care trăiesc în localitățile izolate.

De asemenea, în comună parcurile, spațiile de joacă pentru copii, terenurile de sport, și în general infrastructura sportivă, sunt slab reprezentate.



În concluzie, situația actuală a serviciilor și infrastructurii afectează puternic calitatea vieții în comuna Coșula și constituie o piedică pentru dezvoltarea activităților economice.

Prin urmare, în continuare este necesară implementarea unor programe și măsuri ce vor putea fi finanțate de la bugetul local, de la bugetul de stat și din fondurile structurale europene (Fondul Social European, Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Agricol European pentru Dezvoltare Rurală). În scopul atragerii de fonduri vor trebui accesate fonduri din programele operaționale sectoriale: transport, mediu, dezvoltare resurse umane, creșterea competitivității economice, precum și Programul Operațional Regional. Una din principalele surse de dezvoltare a comunei va fi Fondul pentru Dezvoltare Rurală.

Conform informațiilor furnizate de Primăria Coșula către Consiliul Județean Botoșani în scopul elaborării PATJ Botoșani, **cele mai importante 5 priorități de dezvoltare pentru comuna Coșula sunt:**

Primele 5 priorități de dezvoltare:

- realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare
- realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale
- modernizarea, dezvoltarea și întreținerea infrastructurii
- dezvoltarea turismului și agroturismului

  <p> SUCERT-RO <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 30345/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small> </p>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 282/297
---	---	-----------------	----------------

- sprijinirea creării de microîntreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole, creșterea de animale sau comercializarea produselor agricole

Cele mai importante 5 proiecte:



- realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare,
- realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale,
- modernizarea, dezvoltarea și întreținerea infrastructurii,
- dezvoltarea turismului și agroturismului,
- creșterea atractivității zonei pentru investitorii străini și locali în vederea realizării unor investiții și crearea de locuri de munca.

Principalele obiective pentru dezvoltarea comunei Coșula pe termen mediu și lung sunt (conform informațiilor furnizate de Primăria Coșula către Consiliul Județean Botoșani):

- modernizarea, dezvoltarea și întreținerea infrastructurii,
- dezvoltarea turismului și agroturismului,
- sprijinirea creării de microîntreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole, creșterea de animale sau comercializarea produselor agricole,
- pregătirea profesională a tinerei generații pentru activități specifice zonei,
- creșterea atractivității zonei noastre pentru investitorii străini și locali în vederea realizării unor investiții și crearea de locuri de muncă.

Prioritare pe termen scurt și mediu sunt următoarele acțiuni:

- modernizarea prin pietruire și / sau asfaltare a drumurilor comunale care asigură legătura atât între localitățile comunei cât și între comună și comunele învecinate: DC 52, precum și a drumurilor comunale DC 52 F, DC 52 E, DC 52 C, DC 52 G;
- marcarea și semnalizarea corespunzătoare a drumurilor care străbat teritoriul comunei;
- amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanelor și asfaltarea acestora;
- amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
- realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în localitățile comunei;
- realizarea unui sistem centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și industriali;
- realizarea stației de epurare a apelor reziduale pentru a se evita poluarea emisarilor naturali;
- delimitarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântâni, cișmele, rezervoare de înmagazinare a apei);
- Sprijinirea proprietarilor de terenuri degradate pentru inițierea de proiecte de împădurire ce vizează creșterea suprafețelor împădurite, stoparea eroziunii pe versanți, reducerea riscului de inundații, îmbunătățirea calității solului și micșorarea cantității de noxe din aer.
- Construirea a două diguri de apărare împotriva inundațiilor, în nord-vestul satului Coșula, pe râul Miletin, și unul în sud-vestul satului Coșula, pe Pârâul Mare;
- înființarea unui punct sanitar în satul Șupitca;
- înființarea unui parc fotovoltaic în nord-vestul satului Coșula pe o suprafață de aproximativ 2 ha;
- construirea unui cămin cultural în satul Coșula, în care va funcționa și muzeul sătesc, precum și biblioteca comunală;

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	<p align="center">Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani</p> <p align="center">Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică</p>	Piese scrise	Pag 283/297
--	--	--------------	-------------

- construirea de locuințe sociale – în satul Coșula;
- construirea unui nou corp pentru Școala nr. 1 “Nicolae Călinescu” Coșula,
- extinderea Școlii nr. 2 Coșula,
- construirea Grădiniței Șupitca pe locul actualului cămin cultural;
- modernizarea școlilor din satele Buda, Șupitca, Pădureni;
- reamenajarea stadionului și a locului pentru picnic din vestul satului Coșula;
- înființarea unui parc fotovoltaic în nord-vestul satului Coșula pe o suprafață de aproximativ 2 ha;
- înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în localitățile aparținătoare ale comunei Coșula;
- înființarea de baze sportive moderne în cadrul școlilor din comună: săli de sport cu dotările aferente (vestiare, dușuri, materiale sportive) și terenuri de sport (teren de handbal și baschet, pistă pentru alergare, groapa cu nisip, etc.);
- integrarea tuturor obiectivelor de importanță istoric-arhitecturală de interes național în cadrul Ansamblului Monahal Coșula în vederea protejării, conservării, reabilitării, evidențierii și valorificării acestora ca obiective turistice;
- *modernizarea parcarii și a drumului către Mănăstirea Zosin (Studiul de Fezabilitate “Amenajare drum acces și parcare Mănăstirea Zosin, Comuna Coșula, județul Botoșani”);*
- *modernizarea parcarii Primăriei și a drumului de acces la mănăstirea Coșula prin proiectul “Amenajare acces pietonal spre Mănăstirea Coșula, iluminat ambiental, zonă de agrement, împrejmuire și parcare pentru primărie comuna Coșula, județul Botoșani”;*
- desemnarea de către autoritățile publice locale a unor terenuri ce aparțin Primăriei ca spații pentru posibile investiții, dotate cu utilitățile adecvate (iluminat, rețele electrice, rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare, rețele de telecomunicații);
- valorificarea cadrului natural local prin atragerea unor investitori interesați să dezvolte turismul de week-end, agroturismul, turismul ecologic (investiții în unități de cazare, cu posibilități de agrement), accesarea de fonduri europene pentru dezvoltarea turismului;
- Promovarea și acordarea de sprijin pentru revitalizarea și dezvoltarea meșteșugurilor tradiționale;

Pe termen lung (10 ani), prioritare sunt următoarele obiective:

- Modernizarea, dezvoltarea și întreținerea infrastructurii,
- Dezvoltarea agroturismului, a turismului cultural-religios,
- Sprijinirea creării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare, distribuire a produselor și serviciilor agricole,
- Pregătirea profesională a populației tinere pentru activități specifice zonei;
- Creșterea atractivității comunei, și implicit a zonei, pentru investitorii străini și locali, în vederea realizării de investiții în sectorul productiv și crearea de locuri de muncă.

Extinderile de intravilan s-au făcut la solicitarea organelor locale, motivat de cererile venite din partea populației. Aceste extinderi vor acoperi cererile pe termen mediu și lung.

Pentru continuarea și aprofundarea propunerilor reglementate prin PUG în perioada următoare sunt necesare de elaborat:


- Planuri urbanistice zonale pentru zonele prevăzute în PUG, studii de fezabilitate, etc.;
- Decizii ale Consiliului Local privind regimul terenurilor.

Prezenta reactualizare PUG urmează să fie supusă dezbaterilor publice în cadrul comunității comunei.



După obținerea avizelor legale din partea factorilor interesați, PUG, inclusiv Regulamentul Local de Urbanism se supun aprobării Consiliului Local al comunei Coșula.

O dată cu aprobarea, PUG, inclusiv RLU capătă valoare juridică, constituindu-se în instrumentul de lucru al administrației publice locale în:

- fundamentarea solicitării unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de

 <p> <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 20140/2/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small> </p>	<p align="center"> Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică </p>	Piese scrise	Pag 284/297
--	---	-----------------	----------------

- utilitate publică (modernizări căi de comunicație, dezvoltare alimentare cu apă, instituții publice);
- emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiile de construire, în conformitate cu prevederile PUG ;
- rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (înstrăinări, parcelări, etc.);
- clarificarea unor litigii ce pot apare între persoane fizice, între persoane fizice și juridice, precum și în alte situații.
- **respingerea unor solicitări de construire, neconforme cu prevederile PUG.**

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 285/297
--	---	--------------	-------------

ANEXA I - PROGRAM DE ACȚIUNE PENTRU ZONELE VULNERABILE LA NITRAȚI DIN SURSE AGRICOLE

Art. 1

(1) În sensul prezentului Program de acțiune, expresiile și termenii de mai jos se definesc după cum urmează:



- a) cerințele culturii - cantitatea optimă de îngrășămintă cu azot necesară formării producției principale și secundare;
- b) compus cu azot - orice substanță conținând azot, alta decât azot gazos molecular;
- c) cultura de acoperire - cultură semănată în scopul consumului de azot din sol și de prevenire a eroziunii solului și care nu se recoltează;
- d) culturi de toamnă - culturi semănite în intervalul august – octombrie, prin metoda clasică sau direct în miriște;
- e) dejecții lichide (tulbureală) - îngrășământ organic natural care constă dintr-un amestec de dejecții animale, lichide și solide cu apă de ploaie sau de canal, iar în unele cazuri și cu o cantitate mică de paie tocate, praf de turbă, rumeguș și nutrețul care rămâne de la hrana animalelor
- f) efluenți de silozuri - lichide care se scurg din furajele conservate prin procese de însilozare în instalații speciale numite silozuri
- g) exploatații agricole – unități de producție (ferme agricole comerciale sau familiale) și gospodării individuale a căror activitate de bază este Cultivarea terenului agricol și/sau creșterea animalelor;
- h) fâșii de protecție - suprafețe de teren înierbate, împădurite sau cultivate cu plante graminee sau leguminoase perene, situate în vecinătatea apelor de suprafață sau a captărilor de apă potabilă, pe care este interzisă utilizarea pesticidelor și a fertilizanților;
- i) fâneată - terenul înierbat sau înțelenit în mod natural sau prin cultivare, menținut cu sau fără supraînsămânțări periodice, a cărei producție vegetală este cosită;
- j) gunoi de grajd - produs rezidual de excreție (dejecții solide și lichide) de la șeptel în amestec cu așternutul de la animale, resturi de hrană, apă;
- k) îngrășământ cu azot - orice substanță care conține un compus cu azot și care este administrat pe/în sol pentru a intensifica creșterea plantelor
- l) îngrășământ chimic - produs de sinteză, care conține unul sau mai multe elemente chimice printre care și azot (N), obținut printr-un proces industrial;
- m) îngrășământ organic – îngrășământ care conține substanțe organice și minerale provenite din dejecțiile animale, stații de epurare sau din materiale vegetale.

Îngrășămintele organice pot fi de consistență solidă până la lichidă, pot fi proaspete sau în diferite stadii de fermentare;

- n) pășune - terenul înierbat sau înțelenit în mod natural sau prin cultivare, menținut cu sau fără supraînsămânțări periodice și care se folosește pentru pășunatul animalelor;
- o) șeptel - toate animalele domestice ținute sau crescute pentru folosință sau producție
- p) teren agricol – orice suprafață de teren arabil, pajiști permanente (pășuni și fânețe) sau culturi permanente (plantații viticole, pomicele, etc.);
- q) teren înierbat – terenul agricol pe care vegetația predominantă este constituită din plante erbacee naturale sau cultivate;

r) unitate vită mare – unitate de măsură standard stabilită pentru echivalarea diferitelor specii de animale, pe baza cerințelor nutriționale și a cantității de dejecții produse de acestea prin raportarea la cerințele nutriționale și dejecțiile produse de unul sau mai multe animale cumulând 500 kg greutate vie (echivalentul unei vaci).

(2) Alte expresii utilizate în prezentul program de acțiune sunt definite în Hotărârea Guvernului nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.526 din 25 octombrie 2000, cu modificările și

  S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. Tel/Fax: 0232 242.436	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 286/297
--	---	--------------	-------------

completările ulterioare și în Legea Apelor 107/1996, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.244 din 8 octombrie 1996, cu modificările și completările ulterioare.

(3) Acronime:

- MADR - Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
- MMP - Ministerul Mediului și Pădurilor
- OSPA - - Oficii de Studii Pedologice și Agrochimice
- DA - Direcții pentru agricultură
- RICA - Rețeaua de Informații Contabile Agricole
- ICPA - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - București
- ANAR - Administrația Națională "Apele Române"
- GIS - Sistemul Informațional Geografic
- UVM - Unitate vită mare

Art. 2

(1) Prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1182/1270/2005, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 224 bis, din 13 martie 2006, **sunt obligatorii în zonele declarate vulnerabile la poluarea cu nitrați** conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr.1552/743/2008, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 851 din 18 decembrie 2008.

(1) În legătură cu o fermă, din care numai o parte se află într-o zonă vulnerabilă, măsurile din prezentul program de acțiune sunt tratate ca referiri la aceea parte a fermei care se află în zona vulnerabilă.

Art. 3

(1) Autoritățile administrației publice locale din localitățile declarate zone vulnerabile la nitrați, împreună cu reprezentanți ai DA județene și OSPA, sunt obligate să evalueze presiunea exercitată de îngrășămintele organice la nivelul localităților și să introducă informațiile obținute în tabelul din **anexa nr. 1**.

(2) Tabelul din anexa nr. 1 se completează sub formă electronică, conform unei machete care va fi distribuită de către OSPA în raza de competență a cărora se află localitatea.

(3) Actualizarea informațiilor prevăzute în anexa nr. 1 se face o dată la 2 ani.

Art. 4

(1) Autoritățile administrației publice locale din localitățile declarate zone vulnerabile la nitrați, împreună cu reprezentanți ai DA județene și OSPA, identifică exploatațile agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 Unități Vită Mare (UVM) de pe raza localităților. Coeficienții necesari pentru calculul echivalentului în UVM a numărului de animale din exploatarea agricolă sunt prevăzuți în **anexa nr. 2** Lista exploataților agricole în raport cu numărul de UVM se completează cu ajutorul unui reprezentant OSPA. Pentru aceste exploatați agricole, aplicarea măsurilor din prezentul Program de acțiune este obligatorie.



(2) Fermele mai mici 8 UVM, stabilite conform clasificării elaborate de RICA privind dimensiunile fermelor, vor aplica opțional măsurile din actualul Program de acțiune, dar vor asigura gospodărirea corespunzătoare a gunoiului rezultat.

(3) Exploatațile agricole mai mari de 100 UVM sunt obligate să elaboreze planurile de gestiune a gunoiului de grajd, conform legislației pentru obținerea actelor de reglementare din domeniul protecției mediului.

(4) Actualizarea listei exploataților agricole în raport cu numărul de UVM se va face o dată la 2 ani.

Art. 5

(1) Documentele de evidență ale fermei cu mai mult de 8 UVM trebuie astfel întocmite și completate încât să permită autorităților de inspecție și control să constate:

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20140/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140140/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 287/297
---	---	--------------	-------------

a) suprafața fermei;

b) pentru fiecare teren cuprins în cadrul fermei:

- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ chimic aplicat pe teren, cantitatea de azot conținută și data aplicării;
- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ organic aplicat pe teren (altul decât cel lăsat de animale însăși) și data aplicării;
- pentru fiecare tip de îngrășământ organic aplicat (altul decât cel lăsat de animalele însăși) se va preciza natura acestuia (gunoii de grajd, urină, must de gunoii de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide-păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare) și tipul de animale de la care provine;
- tipul oricărei culturi, data la care a fost semănată și data recoltării;

c) șeptelul fermei, pe specii și categorii de producție, identificarea și înregistrarea acestuia, registrele de evidență a efectivelor, precum și perioada de timp în care animalele sunt menținute în fermă;

d) cantitatea oricărui tip de îngrășământ de origine animală și natura acestuia (gunoii de grajd, urină, must de gunoii de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide-păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare/epurare) exportat din fermă, data efectuării exportului precum și numele și adresa destinatarului.

(2) Orice document de evidență a fermei se păstrează pe o perioadă de 5 ani de la ultima înregistrare efectuată în document.

Art. 6

(1) Autoritățile administrației publice locale din localitățile declarate vulnerabile la nitrați, consiliate de reprezentanți ai DA județene și OSPA, sunt obligate să ia decizia privind sistemul de colectare și stocare a gunoiiului de grajd la nivelul localităților: platforme/depozite individuale sau depozite comune la nivelul unității administrativ-teritoriale. **Anexa nr. 4** prezintă un ghid tehnic adresat autorităților locale pentru luarea deciziei cu privire la sistemul de colectare și stocare a gunoiiului de grajd. În această anexă sunt incluse și elemente orientative de cost pentru construcția și exploatarea platformelor.

(2) Normele cadru privind amplasarea, realizarea și exploatarea platformelor comune pentru depozitarea gunoiiului de grajd și a dejecțiilor lichide sunt prevăzute în **anexa nr. 5**.

(3) **Anexa nr. 6** cuprinde informații tehnice privind colectarea și transportul gunoiiului de grajd la nivelul comunităților locale.

(4) Normele metodologice privind depozitarea gunoiiului de grajd în exploatațile agricole individuale sunt prevăzute în **anexa nr. 7**.



Art. 7

(1) Autoritățile administrației publice locale din localitățile vulnerabile la nitrați au obligația să comunice în scris fermierilor de pe teritoriul localității, perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.

Perioadele de interdicție se stabilesc de către OSPA pentru fiecare localitate din zonele vulnerabile, luând în considerare condițiile climatice locale și modul de utilizare a terenului agricol, conform **graficului general** prevăzut în **anexa nr. 3** care stabilește perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.

(2) La solicitarea motivată a fermierilor sau/și autorităților locale, OSPA poate aproba aplicarea îngrășămintelor organice pe terenul agricol, în alte perioade decât cele prevăzute în calendarul de interdicție, dacă sunt îndeplinite simultan următoarele condiții:

- a) terenul nu este acoperit cu zăpadă;
- b) temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 40 C pentru o perioadă de cel puțin 2 zile consecutiv;
- c) prognoza meteorologică pentru următoarele 3 zile indică temperaturi minime de peste 0o C.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 32345/2001 Certificate No. 14567/2003</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 288/297
---	---	--------------	-------------

Art. 8

Perioadele de interdicție nu sunt valabile în cazul îngrășămintelor de origine animală produse și depuse direct de animale (dejecții proaspete) în cazul pășunatului liber. De asemenea, aceste perioade de interdicție nu se iau în considerare în cazul resturilor vegetale sau altor tipuri de produse organice reziduale rămase pe sol.

Art. 9

Capacitatea depozitelor de stocare a îngrășămintelor de origine animală trebuie să depășească necesarul de stocare cu o lună, ținându-se seama de perioadele cele mai lungi de interdicție a aplicărilor pe teren a îngrășămintelor.

Art. 10

(1) Pentru exploatațiile agricole prevăzute la art. 4 alin (1) se evaluează presiunea exercitată de îngrășămintele organice provenite de la animalele proprii, conform registrului nutrienților pentru exploatații agricole individuale prevăzut în **anexa nr.8**.

(2) Pe baza acestor valori se determină dacă în exploatația agricolă există un surplus de gunoi de grajd sau dacă există posibilitatea de a importa gunoi de grajd din alte exploatații agricole în care gunoiul este excedentar.

(3) Registrele nutrienților pentru fiecare din exploatațiile agricole individuale identificate la art.1 alin.(1) se centralizează la nivelul localității în formă electronică, conform modelului din **anexa nr. 8**. Registrele nutrienților pentru fiecare din exploatațiile agricole individuale se completează de către fermier împreună cu reprezentanți ai OSPA și se centralizează de DA județene în vederea transmiterii lor către autoritățile centrale responsabile cu aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Art. 11

Pentru exploatațiile agricole care exportă gunoi către alte exploatații agricole se întocmește borderoul prevăzut în **anexa nr. 9**. Un duplicat al borderoului este transmis primăriei.

Art. 12

Actualizarea registrului nutrienților pentru exploatațiile agricole se realizează anual.

Art. 13

(1) Măsurile din prezentul Program de acțiune au în vedere ca exploatațiile agricole mai mari de 8 UVM, care administrează îngrășămintele organice pe câmp, să nu depășească o cantitate dată pe hectar în decursul unui an de zile.



(2) Cantitatea de îngrășămintele organice dată pe hectar în decursul unui an de zile, corespunde cantității de îngrășămintele organice conținând 170 kg de azot.(N).

Art. 14

Modalitățile de calcul a cantității maxime de azot din îngrășămintele organice sunt prevăzute în anexa nr. 8 din Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Art. 15

Aplicarea îngrășămintelor organice și minerale se face cu respectarea măsurilor prevăzute în Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, DA județene și autoritățile administrației publice locale sunt responsabile de informarea fermierilor cu privire la cerințele Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20345/2001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 289/297
--	---	-----------------	----------------

Art. 16

Planul de management al nutrienților se realizează sub îndrumarea tehnică a OSPA, pe baza planului cadru de management al nutrienților întocmit și pus la dispoziție de către MADR, prin ICPA București.

Art. 17

Modalitățile de calcul a fertilizării echilibrate cu azot și documentele însoțitoare sunt publicate în Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Art. 18

(1) Ministerul Mediului și Pădurilor, împreună cu Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale sunt responsabile de actualizarea Codului de bune practici agricole.

(2) Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale este responsabil de actualizarea Planului de management al nutrienților.

(3) Studiile agrochimice necesare actualizării Planului de management al nutrienților se efectuează de către OSPA o dată la 4 ani-5 ani Fermele a căror capacitate este mai mare de 100 UVM vor suporta costul acestor studii.

(4) Finanțarea activităților din cadrul implementării Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole care revin Ministerului Mediului și Pădurilor și Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale se face din bugetul acestor ministere și din alte surse.

Art. 19

(1) Administrarea îngrășămintelor chimice și organice pe terenurile agricole situate în vecinătatea apelor de suprafață, nu se efectuează pe fâșiile de protecție a căror lățime minimă variază în funcție de panta terenului, astfel:

a) 1 m pentru terenurile cu panta de până la 12%;

b) 3 m pentru terenurile cu panta de peste 12%.

(2) Pentru captările de apă potabilă, dimensiunea fâșiilor de protecție se stabilește, având în vedere cel puțin asigurarea dimensiunilor minime ale zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, stabilite prin legislația în vigoare.

(3) ICPA va elabora, pentru fiecare localitate din zonele vulnerabile la nitrați, în format GIS, hărțile perimetrelor potențiale pentru fâșiile de protecție. Administrația Națională "Apele Române" va pune la dispoziția ICPA în format GIS rețeaua hidrografică și inventarul captărilor de apă de suprafață și subterană utilizată în scop potabil sau pentru potabilizare. ICPA va transmite hărțile pe suport de hârtie, autorităților locale din fiecare localitate din cadrul zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole prin intermediul OSPA.



(4) Pe baza hărților perimetrelor potențiale autoritățile administrației publice locale, cu sprijinul OSPA, vor specifica suprafețele de teren care reprezintă fâșii de protecție, fiind documentate motivele pentru cazurile în care acestea nu acoperă întreaga zonă de protecție. Suprafețele de teren reprezentând fâșiile de protecție pentru apele de suprafață, menționate de primării, vor fi transmise către ICPA sub formă de corecții executate pe hărțile primite.

(5) Fâșiile de protecție vor fi reactualizate de OSPA o dată cu efectuarea studiilor pedologice și se vor transmite la ICPA pentru reactualizarea hărților perimetrelor potențiale în format GIS.

Art. 20

(1) Pe terenurile arabile cu pante mai mici de 8% se recomandă menținerea procentului culturilor de toamnă și/sau a culturilor de acoperire la peste 20% din suprafața arabilă a fermei.

(2) Pe terenurile arabile cu pante între 8-12% se recomandă creșterea procentului culturilor de toamnă și/sau a culturilor de acoperire la 25% din suprafața arabilă a fermierului.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 290/297
---	---	--------------	-------------

(3) Pe terenurile cu pante mai mari de 12 % este obligatorie menținerea ponderii culturilor de toamnă și/sau a culturilor de acoperire la peste 30% din suprafața arabilă a exploatației. În maximum 24 ore de la administrarea pe aceste terenuri, îngrășămintele organice se încorporează în sol.

Art. 21

În zonele de protecție sanitară și hidrogeologică nu se aplică și nu se vehiculează îngrășăminte și efluenți de siloz. De asemenea, în aceste zone se vor respecta prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

Art. 22

(1) Evaluarea rezultatelor monitorizării implementării HG 964/2000 se realizează la fiecare 4 ani. Indicatorii de monitorizare și evaluare, cuantifică eficiența măsurilor prevăzute în Programele de acțiune și sunt stabiliți având în vedere cerințele de raportare ale Comisiei Europene.

(2) Pentru colectarea datelor și informațiilor privind presiunile agricole, ICPA elaborează, în format electronic, machetele tabelelor care urmează să fie completate de autoritățile locale și/sau de fermier împreună cu un reprezentant al OSPA.

Art. 23

(1) Documentele privind presiunea nutrienților din surse agricole, completate sub formă electronică, se transmit către DA județene. După centralizarea tuturor datelor Direcțiilor agricole, fișierele documentelor vor fi transmise către ICPA București, desemnat punct focal în monitorizarea aplicării Directivei Nitrați pentru sol și culturi agricole, în vederea includerii informațiilor în raportul de țară pentru Directiva Nitrați.

(2) Pentru indicatorii privind calitatea apelor, ANAR, împreună cu Administrațiile Bazinale de Apă, elaborează un raport în care se va evalua starea apelor de suprafață și subterane având în vedere protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Art.24

(1) Controlul respectării Programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole, are în vedere, cel puțin următorii indicatori:

a) conținutul în nitrați al apelor subterane și de suprafață, măsurat în punctele de monitorizare stabilite de Administrația Națională "Apele Române" și cel din sol stabilit în punctele de monitorizare de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București.

b) capacitatea de stocare a gunoierului de grajd pe platforme individuale sau colective;

c) respectarea perioadei de aplicare pe teren a gunoierului de grajd;

d) pe terenurile în pantă se asigură acoperirea cu culturi agricole în timpul iernii conform recomandărilor Programelor de acțiune la nivelul comunei;

e) pe pășunile comunale se respectă încărcătura de animale la hectar, măsurile și acțiunile tehnice de amenajări pastorale;



f) respectarea fâșiilor de protecție situate în vecinătatea apelor de suprafață sau a captărilor de apă potabilă conform indicatorilor din Programele de acțiune;

g) delimitarea grafică a suprafețelor de teren agricol reprezentând fâșii de protecție pentru apele de suprafață sau surse de captare a apei potabile la nivelul exploatației (extras din harta perimetrelor fâșiilor de protecție la nivelul localității vulnerabile).

(2) Se recomandă ca în localitățile în care există alimentare centralizată cu apă să se construiască sisteme de colectare și epurare a apelor uzate.

Art. 25

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin ICPA București și alte structuri din subordine împreună cu Ministerul Administrației și Internelor prin instituțiile prefectului și consiliile județene elaborează un program

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30346/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 291/297
---	---	--------------	-------------

comun de acțiune pentru informarea, instruirea și consilierea autorităților locale și agricultorilor în scopul promovării și punerii în aplicare a prevederilor Codului de bune practici agricole și a Programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați.

Art. 26

Anexele nr. 1 - 9 fac parte integrantă din prezentul Program de acțiune.

Sursa: http://www.mmediu.ro/gospodarirea_apelor/calitatea_apelor/program_actiune/02_PR-ACT-OCTfinal2010.pdf

ANEXA II - HOTĂRÂREA 964 DIN 13 OCTOMBRIE 2000 (HOTĂRÂREA 964/2000) PRIVIND APROBAREA PLANULUI DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI PROVENIȚI DIN SURSE AGRICOLE

Publicat in Monitorul Oficial 526 din 25 octombrie 2000 (M. Of. 526/2000)

În temeiul prevederilor **art. 107** din Constituția României și având în vedere prevederile art. 78, 81 și 82 din Acordul european instituind o asociere între România, pe de o parte, și Comunitățile Europene și statele membre ale acestora, pe de altă parte, semnat la Bruxelles la 1 februarie 1993, ratificat prin Legea nr. 20/1993, precum și prevederile art. 65 lit. d), h) și t) din Legea protecției mediului nr. 137/1995, republicată,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Art. 1. - Se aproba Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.



Art. 2. -

(1) Se înființează Comisia pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, formată din specialiști ai Ministerului Apelor, Padurilor și Protecției Mediului, ai Ministerului Agriculturii și Alimentației și ai Ministerului Sănătății. Pe lângă comisie va funcționa un grup de sprijin, compus din reprezentanți ai Companiei Naționale "Apele Române" - S.A., ai comitetelor de bazin și ai unor institute și unități de specialitate aflate în subordinea, coordonarea sau sub autoritatea Ministerului Apelor, Padurilor și Protecției Mediului, a Ministerului Agriculturii și Alimentației și a Ministerului Sănătății.

(2) Prin ordin comun al ministrului apelor, padurilor și protecției mediului și al ministrului agriculturii și alimentației, în termen de 90 de zile de la data intrării în vigoare a prezentului plan de acțiune se vor aproba regulamentul de organizare și funcționare a comisiei și a grupului de sprijin prevăzute la alin. (1), precum și atribuțiile și componenta nominală a acestora.

PLAN DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI PROVENIȚI DIN SURSE AGRICOLE

Art. 1. - Obiectivele Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, denumit în continuare plan de acțiune, sunt următoarele:

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30346/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 292/297
---	---	--------------	-------------

- a) reducerea poluarii apelor, cauzata de nitratii proveniti din surse agricole;
- b) prevenirea poluarii cu nitrati;
- c) rationalizarea si optimizarea utilizarii ingrasamintelor chimice si organice ce contin compusi ai azotului.

Art. 2. - Termenii si expresiile utilizate in planul de actiune se definesc dupa cum urmeaza:

a) ape subterane - toate apele care se afla sub suprafata terenului, in zone saturate si in contact direct cu solul sau cu subsolul;

b) apa dulce - apa cu continut scazut de saruri, care indeplineste conditiile pentru a fi captata, tratata si utilizata in scop potabil;

c) compusi ai azotului - orice substante continand azot, cu exceptia azotului molecular;

d) septel - toate animalele tinute sau crescute pentru folosinta sau profit;

e) ingrasamant - substanta care contine unul sau mai multi compusi ai azotului, utilizata pe terenurile agricole in scopul maririi ritmului de crestere a vegetatiei si al sporirii masei vegetale;

f) ingrasamant chimic - orice ingrasamant obtinut printr-un proces industrial chimic;

g) ingrasamant organic - orice ingrasamant ce este constituit din produse de origine vegetala, produse reziduale de excretie de la septel sau de la pasari ori din namoluri rezultate din procesul de epurare a apelor uzate;

h) ingrasamant de origine animala - produs rezidual de excretie de la septel sau de la pasari ori un amestec intre acest produs si asternutul de la animale;

i) aplicare pe teren - administrarea pe teren a ingrasamintelor prin imprastiere la suprafata terenului, prin incorporare in sol fie prin ingropare, fie prin amestecare cu solul si prin injectare in sol;

j) eutrofizare - imbogatirea apelor de suprafata cu compusi ai azotului si fosforului, cauzand o dezvoltare accelerata si masiva a algelor si a vegetatiei subacvatice, asociata cu deteriorarea echilibrului biologic si a calitatii apei;

k) poluare cu nitrati - descarcarea, directa sau indirecta, in apele subterane sau de suprafata de compusi ai azotului care provin din surse agricole, ale carei urmasi pot fi: periclitarea sanatatii oamenilor, afectarea organismelor vii si a ecosistemelor acvatice, stanjenirea folosintelor apei si deteriorarea ambiantei naturale;

l) zona vulnerabila - suprafetele de teren agricol de pe teritoriul tarii prin care se dreneaza scurgerile difuze in apele poluate sau expuse poluarii cu nitrati si care contribuie la poluarea acestor ape.

Art. 3. -

(1) In termen de un an de la data intrarii in vigoare a prezentului plan de actiune Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului, pe baza datelor si a informatiilor furnizate prin Sistemul national de supraveghere si control al calitatii apei si cu sprijinul Companiei Nationale "Apele Romane" - S.A., va intocmi un cadastru al apelor afectate de poluarea cu nitrati si al apelor care sunt susceptibile sa fie expuse unei astfel de poluari. Identificarea acestor categorii de ape se va face pe baza criteriilor prevazute in anexa nr. 1.



(2) In termen de 2 ani de la data intrarii in vigoare a prezentului plan de actiune Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului impreuna cu Ministerul Agriculturii si Alimentatiei vor desemna toate zonele vulnerabile care dreneaza in apele identificate potrivit alin. (1) si care contribuie la poluarea acestora.

(3) Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului impreuna cu Ministerul Agriculturii si Alimentatiei vor revizui si/sau vor completa, o data la 4 ani, lista cuprinzand zonele vulnerabile, analizand si luand in considerare schimbarile si factorii neprevazuti in momentul alcatuirii acesteia.

(4) Comisia pentru aplicarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, denumita in continuare comisie, va fi instiintata, in termen de 3 luni de la data operarii, despre orice modificare sau completare a listei cuprinzand zonele vulnerabile.

Art. 4. -

(1) In scopul stabilirii si/sau revizuirii si al completarii listei cuprinzand zonele vulnerabile Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului va solicita factorilor abilitati prezentarea, in termen de un an de la data intrarii in

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 30345/2001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 293/297
---	---	-----------------	----------------

vigoare a prezentului plan de actiune si periodic, o data la 4 ani, a unor rapoarte privind rezultatele actiunilor de:

a) supraveghere a concentratiei azotatilor in apele dulci; aceasta se realizeaza pe parcursul unui an, cel putin o data pe luna sau mai des in timpul perioadelor ploioase si de inundatii, in sectiunile de control pentru apele de suprafata, si la intervale regulate, in sectiunile de control reprezentative pentru acvifere;

b) verificare, o data la 4 ani, a starii de eutrofizare a apelor dulci si a apelor din zona costiera.

(2) In sectiunile de control in care concentratia de nitrati din toate probele anterioare s-a situat sub 25 mg/l si nici un factor nou de crestere probabila a continutului de nitrati nu a aparut programul de supraveghere prevazut la alin. (1) lit. a) se va realiza o data la 8 ani.

(3) Metodele de masurare folosite sunt prevazute in anexa nr. 2 si vor fi supuse reactualizarii in functie de progresele in domeniu si de aparitia de noi metode standard de analiza si masurare.

Art. 5. -

(1) In scopul asigurarii, pentru toate categoriile de ape, a unui nivel general de protectie impotriva poluarii, in termen de un an de la data intrarii in vigoare a prezentului plan de actiune comisia va elabora:

a) un cod al bunelor practici agricole pentru uzul fermierilor, pe baza continutului-cadru prevazut in anexa nr. 3, ce va fi supus reactualizarii in functie de progresele in domeniu si de aparitia de noi tehnologii si practici agricole cu impact redus asupra mediului;

b) un program ce va include prevederi privind instruirea si informarea fermierilor in scopul promovarii Codului bunelor practici agricole.

(2) In vederea elaborarii Codului bunelor practici agricole prevazut la alin. (1) lit. a) comisia va consulta si instituttele aflate in coordonarea Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului si a Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, precum si alte institutii de specialitate.

Art. 6. -

(1) In scopul realizarii obiectivelor prevazute la art. 1, in termen de maximum 2 ani de la desemnarea zonelor vulnerabile conform art. 3 alin. (2) si, respectiv, in termen de maximum un an de la modificarea sau completarea listei cuprinzand zonele vulnerabile, conform art. 3 alin. (3), comisia va stabili programe de actiune referitoare la zonele vulnerabile.

(2) Se intocmesc programe de actiune pentru ansamblul zonelor vulnerabile de pe teritoriul tarii, precum si programe diferite pentru anumite zone vulnerabile sau pentru portiuni din zonele vulnerabile, dupa caz.

(3) Programele de actiune vor tine seama de:

a) datele stiintifice si tehnice disponibile, in principal cele referitoare la aportul de nitrati din surse agricole si din alte surse;

b) conditiile de mediu din regiunile vizate.



(4) Programele de actiune vor fi stabilite pentru o perioada de pana la 4 ani si vor cuprinde masurile prevazute in Codul bunelor practici agricole, precum si cele prevazute in anexa nr. 4.

(5) In scopul implementarii programelor de actiune prevazute la alin. (4) comisia va lua masuri suplimentare cel putin o data la 4 ani, in functie de modificarile sau de completarile comunicate conform art. 3 alin. (3).

(6) Comisia va propune realizarea si punerea in practica a unor programe corespunzatoare de supraveghere si control pentru evaluarea eficientei programelor de actiune prevazute la alin. (1).

Art. 7. -

(1) Comisia va elabora un proiect continand seturi de masuri pentru implementarea planului de actiune, care va cuprinde si procedurile si instructiunile pentru sistemul de supraveghere si control prevazute la art. 4 si 6.

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 20345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 14046/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 294/297
--	---	--------------	-------------

(2) Proiectul prevazut la alin. (1) va fi supus analizei grupului de sprijin, care se va pronunța în termen de 6 luni printr-un punct de vedere obligatoriu, adoptat cu votul majorității membrilor; conducătorul grupului de sprijin, care este și reprezentant al comisiei, nu va vota.

(3) Pe baza punctului de vedere al grupului de sprijin comisia va adopta măsurile definitive și le va transmite, în termen de cel mult două luni, ministerelor de resort și grupului de sprijin.

Art. 8. -

(1) O dată la 4 ani comisia va întocmi un raport conținând informații în conformitate cu prevederile anexei nr. 5, ce va fi înaintat Ministerului Apelor, Padurilor și Protecției Mediului și Ministerului Agriculturii și Alimentației și va fi publicat în cadrul Sistemului național de supraveghere și control al calității apei.

(2) În termen de 6 luni de la primirea raportului comisiei Ministerul Apelor, Padurilor și Protecției Mediului și Ministerul Agriculturii și Alimentației vor întocmi, pe baza raportului comisiei, o analiză comună cuprinzând și propuneri adecvate de revizuire a planului de acțiune, care va fi înaintată Guvernului și comisiilor de specialitate ale Parlamentului României.

Art. 9. - În termen de 2 ani de la data intrării în vigoare a prezentului plan de acțiune Ministerul Apelor, Padurilor și Protecției Mediului și Ministerul Agriculturii și Alimentației vor adopta prin ordin comun regulamente, metodologii și proceduri necesare pentru implementarea prezentului plan de acțiune.

Art. 10. - Anexele nr. 1-5 fac parte integrantă din prezentul plan de acțiune.

ANEXA Nr. 1

CRITERII pentru identificarea apelor afectate de poluarea cu nitrați și a apelor care sunt susceptibile să fie expuse unei astfel de poluări

1. Apele afectate de poluarea cu nitrați și apele care sunt susceptibile să fie expuse unei astfel de poluări vor fi identificate utilizându-se, printre altele, următoarele criterii:

a) dacă apa dulce de suprafață, utilizată sau în perspectiva de a fi utilizată ca sursă de apă potabilă, conține sau este susceptibilă să conțină cantități (concentrații) ale azotului din nitrați mai mari decât cele prevăzute în standarde pentru categoria I de calitate, dacă nu se acționează conform prevederilor art. 6 din planul de acțiune;

b) dacă apele subterane conțin sau sunt susceptibile să conțină cantități de nitrați în concentrații mai mari decât limita maximă admisibilă prin standarde, dacă nu se acționează conform prevederilor art. 6 din planul de acțiune;

c) dacă apa dulce din lacurile naturale, alte surse de apă dulce, ape costale și marine sunt găsite eutrofe sau ar putea deveni eutrofe în viitorul apropiat, dacă nu se acționează conform prevederilor art. 6 din planul de acțiune.

2. La aplicarea acestor criterii se vor lua în considerare:

a) caracteristicile fizice, chimice și biologice ale apei și solului;



b) situația curentă a impactului compusilor de azot asupra mediului (apa și sol);

c) situația curentă a impactului măsurilor luate în conformitate cu prevederile art. 6 din planul de acțiune.

ANEXA Nr. 2

METODE DE MĂSURARE INGRASAMINTE CHIMICE

Metodele pentru determinarea compusilor azotului din îngrășăminte sunt cele prevăzute în:

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 295/297
---	---	-----------------	----------------

1. SR ISO 4176/1994

Ingrasaminte. Dozarea azotului nitric. Metoda gravimetrica cu nitron;

2. SR ISO 5314/1994

Ingrasaminte. Dozarea azotului amoniacal. Metoda titrimetrica dupa distilare.

Apa dulce, ape costale si ape marine

Concentratia in azotati se determina cu ajutorul metodelor prevazute in urmatoarele standarde:

3. SR ISO 7890-1/1998

Calitatea apei. Determinarea continutului in azotati

Partea 1: Metoda spectrometrica cu 2,6 dimetilfenol;

4. SR ISO 7890-3/1997 R 30

Apa potabila. Determinarea azotatilor, metoda spectrofotometrica cu 2,6 dimetilfenol;

5. STAS 3048/1-1977

Apa potabila. Determinarea azotatilor;

6. STAS 8900/1-1971

Apa de suprafata si ape uzate. Determinarea azotatilor;

7. STAS 12999/1991

Apa de mare. Determinarea continutului de azotati.

ANEXA Nr. 3



CONTINUTUL-CADRU AL CODULUI BUNELOR PRACTICI AGRICOLE

A. Un cod al bunelor practici agricole, avand ca obiective reducerea poluarii cu nitrati si rationalizarea si optimizarea utilizarii ingrasamintelor ce contin compusi ai azotului si luand in considerare conditiile din diferite regiuni ale tarii, trebuie sa contina prevederi care sa acopere urmatoarele probleme:

1. perioadele nepotrivite pentru aplicarea pe teren a ingrasamintelor;
2. modul de aplicare a ingrasamintelor pe terenuri in pante abrupte;
3. restrictiile la aplicarea ingrasamintelor pe terenuri saturate de apa, inundate, inghetate sau acoperite cu zapada;
4. conditiile de aplicare a ingrasamintelor pe terenurile amplasate langa cursurile de apa;
5. capacitatea si constructia bazinelor de stocare a ingrasamintelor de origine animala, inclusiv masurile de prevenire a poluarii apei prin scurgerile de la suprafata, prin infiltrarea in apele subterane si de suprafata a efluentilor proveniti de la stocarea ingrasamintelor de origine animala si a materiilor vegetale (cum este cazul silozurilor etc.);
6. tehnologiile si procedurile de aplicare pe teren a ingrasamintelor chimice si a ingrasamintelor de origine animala, incluzand normele de dozare si modul de realizare a unei aplicari pe teren uniforme, astfel incat pierderile de nutrient prin deversarea in ape sa fie reduse si mentinute la un nivel acceptabil (continutul in azotati in apele subterane si in apele de suprafata sa nu depaseasca limitele admise prin reglementarile tehnice).

B. Pe langa cele de mai sus Codul bunelor practici agricole poate cuprinde:

7. gospodarierea utilizarii terenurilor, incluzand sistemul de rotatie a culturilor si proportia dintre suprafetele de teren destinate culturilor permanente fata de cele cultivate cu plante anuale;
8. mentinerea pe teren a unei cantitati minime de vegetatie care sa acopere terenul in perioadele ploioase, in scopul retinerii azotului in sol, care altfel ar putea cauza poluarea cu nitrati a apelor;
9. stabilirea unor planuri de fertilizare in functie de fiecare cultura si tinerea evidentei utilizarii ingrasamintelor pentru fiecare sola;
10. prevenirea poluarii apei din scurgerile de suprafata (siroire) si a siroirii apei in sistemele de culturi

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 30345/2001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 140446/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 296/297
--	---	--------------	-------------

irigate, produsa inainte ca apa sa patrunda la radacinile plantelor.

C. Pentru ingrasamintele chimice Codul bunelor practici agricole va cuprinde prevederi privind:

11. modul si conditiile de livrare (exclus in vrac; numai in saci impermeabili si durabili, de capacitati diferite, prevazuti cu inscriptiuni sau etichete rezistente la deteriorare, care sa indice clar tipul ingrasamantului, compozitia chimica si concentratia produsului, gradul de solubilitate, data fabricatiei si durata pastrarii produsului, recomandari specifice privind transportul si depozitarea, denumirea si adresa fabricantului etc.);

12. conditiile de depozitare si pastrare si recomandari asupra constructiei depozitelor;

13. interdictii in timpul transportului, livrării, depozitarii, manipularii si aplicarii pe teren;

14. modalitati de combinare cu ingrasaminte organice in vederea aplicarii pe teren.

D. Codul bunelor practici agricole va cuprinde informatii cu privire la riscul pentru sanatate al contaminării cu nitrati a produselor agricole si a apei utilizate in scop potabil.

ANEXA Nr. 4

MĂSURI ce trebuie incluse in programele de actiune conform art. 6 alin. (4) din planul de actiune

I. Masurile vor contine reguli referitoare la:

1. perioadele in care aplicarea anumitor ingrasaminte este nerecomandata sau interzisa;

2. capacitatea rezervoarelor de stocare a ingrasamintelor de origine animala; aceasta capacitate trebuie sa depaseasca necesarul de stocare in toate zonele vulnerabile, tinandu-se seama de perioadele cele mai lungi de interdictie a aplicarii pe teren a ingrasamintelor, cu exceptia situatiilor in care se poate demonstra autoritatilor competente ca orice cantitate de ingrasaminte de origine animala, in exces fata de actuala capacitate de stocare, va fi tratata intr-o maniera care sa nu aduca prejudicii mediului;

3. limitarea numarului aplicarilor pe teren ale ingrasamintelor conform unei bune practici agricole si tinandu-se seama mai ales de caracteristicile zonei vulnerabile, in special de:

a) inclinarea terenului, caracteristicile si tipul solului, conditii climatice, irigatii etc.;

b) practicile agricole si modalitatile de utilizare a terenurilor, inclusiv sistemul de rotatie a culturilor.

Aplicarea pe teren a ingrasamintelor se bazeaza pe un echilibru intre:

b1) estimarea-prognozarea necesarului de azot al culturii;

b2) aportul de azot adus culturilor de catre sol si cel din ingrasaminte, care trebuie justificat pe baza:



- cantitatii de azot prezent in sol in raport cu necesarul culturii;

- aportului de azot prin mineralizarea neta a rezervelor de azot organic din sol;

- aportului de compusi ai azotului prin administrarea pe teren a ingrasamintelor de origine animala;

- aportului de compusi ai azotului prin administrarea ingrasamintelor chimice si a altor ingrasaminte.

II. Aceste măsuri vor asigura ca pentru fiecare ferma sau unitate zootehnica cantitatea de ingrasaminte de origine animala aplicata anual pe teren, inclusiv cel lasat de animale, sa nu depaseasca norma specifica pe hectar. Norma specifica pe hectar este reprezentata prin cantitatea de ingrasamant administrat, care contine 170 kg azot. Se pot face derogari de la aceasta cantitate pentru primul program de actiune pe 4 ani, cand se poate permite o norma specifica de 210 kg azot.

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 20346/2/001 Certificate No. 140446/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General pentru comuna Coșula, județul Botoșani Etapă a II-a: Propuneri de organizare urbanistică	Piese scrise	Pag 297/297
--	---	--------------	-------------

III. Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului, prin unitatile competente din subordinea sa, poate stabili la nivel local cantitatile la care se face referire la pct. II, pe baza numarului de animale, la propunerea comisiei.

ANEXA Nr. 5

CONTINUTUL rapoartelor la care se face referire in art. 8 din planul de actiune

1. O situatie privind actiunile preventive adoptate conform art. 5
2. O harta reprezentand urmatoarele:
 - a) apele identificate potrivit art. 3 alin. (1) si anexei nr. 1, indicandu-se, pentru fiecare apa, care din criteriile prevazute in anexa nr. 1 au fost utilizate in scopul identificarii;
 - b) localizarea zonelor vulnerabile desemnate, din care sa reiasa distinct zonele existente si zonele nou-identificate de la momentul emiterii raportului anterior
3. O sinteza a rezultatelor obtinute prin sistemul de supraveghere, conform prevederilor art. 4, inclusiv o situatie privind aprecierile si considerentele care au condus la identificarea si desemnarea fiecarei zone vulnerabile sau la orice revizuire ori adaugare de astfel de zone
4. O sinteza a programelor de actiune elaborate conform prevederilor art. 6, cu accent pe:
 - a) masurile prevazute la art. 6 alin. (4);
 - b) orice masura suplimentara sau actiune implementata in conformitate cu prevederile art. 6 alin. (5);
 - c) o sinteza a rezultatelor programelor de supraveghere si control, implementate conform prevederilor art. 6 alin. (6);
 - d) o apreciere formulata de comisie cu privire la termenele cele mai probabile in care se preconizeaza ca efectele masurilor programelor de actiune asupra apelor identificate conform art. 3 alin. (1) ating rezultatele scontate, indicandu-se totodata si nivelul de nesiguranta al acestei estimari
5. Detalii si alte informatii privind Codul bunelor practici agricole, care sunt considerate necesare prin revizuirile ulterioare ale planului de actiune si pentru adaptarea acestuia la progresele tehnice si stiintifice.

Sursa: <http://www.legestart.ro/Hotararea-964-2000-aprobarea-Planului-actiune-protectia-apelor-impotriva-poluarii-nitrati-proveniti-surse-agricole-%28MjM5ODE-%29.htm>