

S.C. URBA SISTEM S.R.L.

C.U.I. 24027461 – J 22/1829/10. 06. 2008
CONT BRD: RO71BRDE240SV01451602400
CONT TREZ: RO98TREZ4065069XXX015950
BDUL. ȘTEFAN CEL MARE ȘI SFÂNT, NR. 8-12
MUN. IAȘI, TEL.: 0744121821, 0734903960



PLAN URBANISTIC GENERAL

COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI

Volumul I

MEMORIU GENERAL

BENEFICIAR: UAT COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI

PROIECTANT: S.C. URBA SISTEM S.R.L. IAȘI

DATA ELABORĂRII: 2023 - 2024

CONTRACT NR. 152 /2023

RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI

ELABORATOR

SC URBA SISTEM SRL



ȘEF PROIECT

ARH. ELENA DIMITRIU

Dimitri

URBANISM

ARH. ELENA DIMITRIU

Dimitri



ECHIPARE EDILITARĂ

ING. CRISTINA CÎȘLARU

Cif



CUPRINS PLAN URBANISTIC GENERAL

PIESE DESENATE

1. ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU A COMUNEI BOȚEȘTI	Sc.1:25.000
2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI – LOCALITATEA BOȚEȘTI	Sc. 1:5.000
2.2. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI LOCALITATEA GUGEȘTI	Sc. 1:5.000
2.3. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI LOCALITĂȚILE GĂNEȘTI ȘI TĂLPIGENI	Sc. 1:5.000
3.1.REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITATEA BOȚEȘTI	Sc. 1:5.000
3.2.REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITATEA GUGEȘTI	Sc. 1:5.000
3.3.REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE GĂNEȘTI ȘI TĂLPIGENI	Sc. 1:5.000
4.1.REGLEMENTĂRI - ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITATEA BOȚEȘTI	Sc. 1:5.000
4.2.REGLEMENTĂRI - ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITATEA GUGEȘTI	Sc. 1:5.000
4.3.REGLEMENTĂRI - ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITĂȚILE GĂNEȘTI ȘI TĂLPIGENI	Sc. 1:5.000
5.1.PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITATEA BOȚEȘTI	Sc. 1:5.000
5.2.PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITATEA GUGEȘTI	Sc. 1:5.000
5.3.PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITĂȚILE GĂNEȘTI ȘI TĂLPIGENI	Sc. 1:5.000
6.1.UTR LOCALITATEA BOȚEȘTI	Sc. 1:5.000
6.2.UTR LOCALITATEA GUGEȘTI	Sc. 1:5.000
6.3.UTR LOCALITĂȚILE GĂNEȘTI ȘI TĂLPIGENI	Sc. 1:5.000

ȘEF PROIECT,
arh. Elena Dimitriu

1 - INTRODUCERE

1.1. DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

Denumirea lucrării: **PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI BOȚEȘTI**

Beneficiar: **UAT COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI**

Proiectant general : **S.C. URBA SISTEM SRL IAȘI**

Subproiectanți: RIDICARI TOPO:

GOSPODARIREA APELOR: SC AQUA PROIECT SRL

RAPORT DE MEDIU : SC ECONOVA SRL

ISTORIC:

Număr proiect : 521 /2023

Data elaborării: 2023 -

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Boțești reprezintă strategia, cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ - teritoriale și corelarea cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale: Planul Național de Dezvoltare Rurală, Programul Operațional Regional, Planul de Dezvoltare Regională Nord – Est și Strategia de Dezvoltare a județului Vaslui.

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.

• Baza Juridică

Pentru întocmirea prezentului proiect *PUG*, suportul juridic este asigurat de o serie de **acte normative** (legi, ordonanțe, hotărâri ale Guvernului, ordine) pe baza cărora au fost formulate conținutul-cadru și metodologia de elaborare a documentațiilor de urbanism.

În domeniul urbanismului

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificări și completări aduse de: Ordonanța nr. 69 din 13 august 2004; Legea nr. 289 din 7 iulie 2006; Ordonanța nr. 18 din 31 ianuarie 2007; Legea nr. 168 din 12 iunie 2007; Ordonanța nr. 27 din 27 august 2008; Legea 190/2013 privind aprobarea OUG nr. 7 din 11 februarie 2011;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 5
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------

- Legea nr.363/2006 privind aprobarea PATN - Secțiunea I – Rețele de transport;
- Legea20/2006 privind aprobarea PATN - Secțiunea II – Apa;
- Legea 5/2000 privind aprobarea PATN - Secțiunea III - Zone protejate;
- Legea 351/2001 privind aprobarea PATN - Secțiunea IV - Rețeaua de localități;
- Legea 575/2001 privind aprobarea PATN- Secțiunea V- Zone de riscuri naturale;
- Codul civil român;
- H.G.R. nr. 525/1996 - pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism cu completări și modificări: HG 1180/2014;
- Regulamentul RUR din 26.09.2006 referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbaniștilor din România, publicat în M.O.nr. 853/18.10.2006.
- H.G.R. nr. 584/2001 privind amplasarea unor obiective de mobilier urban;

În domeniul construcțiilor

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu toate modificările, ultima modificare prin Ordonanță de urgență nr. 85 din 5.10.2011.
- Normele de aplicare a Legii 50 aprobate prin Ordinul 839/2009.
- Legea nr. 10/1995 - privind calitatea în construcții modificată de H.G. nr.498/2001, L. nr.587/2002, L. nr. 123/2007, Legea 177/2015;
- Normele de aplicare nr. 1943 / 2002 a Legii nr. 50 / 1991;
- Legea nr. 114 / 1996 – republicată, a locuinței;
- Ordonanța Guvernului nr. 63/2001 privind înființarea Inspectoratului de Stat în Construcții – I.S.C.;
- Hotărârea de Guvern nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea construcțiilor (Regulamente privind: activitatea de metrologie în construcții; conducerea și asigurarea calității în construcții; stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor; urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor; agrementul tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții; autorizarea și acreditarea laboratoarelor de analize și încercări în construcții; certificarea de conformitate a calității produselor folosite în construcții);
- Hotărâre de Guvern nr. 273/1994 pentru aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Hotărâre de Guvern nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor;
- Hotărâre de Guvern nr. 571/2016 privind aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu;
- Ordinul comun nr. 34/N/M.30/3422/4221 din 1995 al MLPAT, MapN, MI și SRI pentru aprobarea Precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor;
- Precizări comune ale MLPAT nr. 5122/NN/1999, MMPS nr. 1384/1999 și MT nr. 178/1999 privind modul de construire și virare de către investitori sau proprietari a cotei de 0,5% din valoarea devizului de construcții, cu corespondent în devizul general al lucrării, cotă aferentă Casei Sociale a Constructorilor;

În domeniul administrației publice

- Legea nr. 213/1998 actualizată în 2011 - privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 215/2001 - privind administrația publică locală, republicată în 2008, cu modificările și completările ulterioare: OUG nr. 20/2008, Legea nr. 35/2008, OUG nr.66/2008, Legea nr. 131/2008, OUG 14/2015;
- Legea nr. 188/1999 privind statutul funcționarului public;
- Legea nr. 326/2001 a serviciilor publice de gospodărire comunală;

În domeniul proprietății funciare

- Legea nr. 18/1991 republicată în 1998 a fondului funciar, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere, solicitate potrivit prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/1999;
- Legea nr. 247/2005 care a abrogat legea Legea nr. 54/1998 - privind circulația juridică a terenurilor;
- OUG nr. 54/2006, OUG nr. 34/2006 care abrogă Legea nr. 219/1998 - privind regimul concesiunilor;
- Legea nr. 7/1996 republicată în monitorul Oficial nr. 83/7 februarie 2013, privind cadastrul și publicitatea imobiliară, cu modificările și completările ulterioare;

Actele normative complementare domeniului sunt:

- Legea 265 din 2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 - privind protecția mediului;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 și modificată cu ORDONANȚĂ nr. 7 din 29 ianuarie 2010, modificată și completată cu legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7/2010, privind regimul drumurilor;
- Legea nr. 203/2003 republicată în 2005 privind realizarea, dezvoltarea și modernizarea rețelei de transport de interes național și european;
- Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată prin OUG 69/2013;
- Legea nr. 182/2000 - privind protecția patrimoniului național;
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 45/1994 a apărării naționale a României;
- Ordinul ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Ordinul Ministerului de Interne nr. 171/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- 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.R. nr. 382 din 2 aprilie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 7
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------

exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;

- H.G.R. nr. 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.R. 930/2005 privind protecția sanitară a surselor și instalațiilor de aprovizionare cu apă;
- ORDIN nr. 1278 din 20 aprilie 2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică H.G.R. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

La baza elaborării **Planului Urbanistic General al comunei Boțești** 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.
- ✓ Ordinul M.D.R.T. nr. 2.701/30.12.2010 privind Metodologia de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism.

• Solicitări ale temei program

În "Caietul de sarcini" și în Tema-Program a **Elaborării Planului Urbanistic General al comunei Boțești**, Consiliul Local a formulat solicitări pentru:

- Reambularea planurilor topografice;
- Realizarea balanței teritoriale a terenului pe tarlale și parcele;
- Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a tuturor programelor aflate în derulare cât și a celor ce urmează a fi finanțate din FONDURI NAȚIONALE și ale UNIUNII EUROPENE.
- Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare și dezvoltarea acestora;
- Realizarea unor indicatori de locuire la nivelul mediei pe județ;
- Dezvoltarea economică în cadrul industriei mici și agriculturii;
- Dimensionarea amplasamentelor rezervate pentru construcția de locuințe în perspectivă, ținând cont de posibilitățile reale de urbanizare;
- Instituirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de arhitectură;
- 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 Vaslui.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 8
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------

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

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 (inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelării 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 teritorial - administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

- **Ediții anterioare ale PUG**
- PUG comuna Boțești a fost elaborat de S.C. LANDSCHAFT CONSULTING SRL BOTOȘONI.

1.3. SURSELE DE DOCUMENTARE

- **Studii și proiecte elaborate anterior PUG**

Documentații de urbanism și de amenajarea teritoriului, și studii întocmite anterior sau concomitent cu elaborarea P.U.G.- ului:

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile I-V
- Planul Urbanistic General a municipiului Vaslui – SC HABITAT PROIECT Iasi;
- Plan de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional Regiunea 1 Nord – Est– INCD URBANPROIECT SA București – 2003;
- Planuri Urbanistice Zonale și de Detaliu elaborate anterior 2019:
- Proiecte de investiții elaborate în domenii ce privesc dezvoltarea comunei: proiecte pentru alimentarea cu apă și canalizarea localităților comunei Boțești.

- **Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu PUG**

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 9
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------

- Reambulare topo
- Studiu istoric
- Studiu geotehnic
- Studiu Hidrologic pe principalele cursuri de apă din comună
- Raport privind Starea Mediului

• **Date statistice:**

- Date statistice de la Institutul Național de Statistică București;
- Date de la Agenția de Protecție a Mediului Vaslui;
- Date de la APAVITAL Iași;
- Date de la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui;
- Date puse la dispoziție de către Consiliul Local al comunei Boțești prin fișele tehnice, Registrul Agricol.

Cu ajutorul datelor statistice precum și a tuturor informațiilor se va evidenția stadiul 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 Boțești) și spațiul urban (reprezentat de municipiul Vaslui) 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 agro-industriale. Se utilizează de asemenea date privind gradul de dezvoltare a comunei, modul de utilizare actuală a terenurilor, producția agricolă și forța de muncă la nivel de unitate administrativă.

• **Suportul topografic al PUG**

Suportul topografic al lucrării este format din următoarele planuri:

- Planuri topografice - scara 1: 25.000,
- Ortofotoplanuri – scara 1: 5000,
- Planuri topografice – trapeze – sc. 1:5000.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 10
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. EVOLUȚIE

2.1.1. *Evoluția în timp a unității teritoriale – administrative*

Comuna Boțești este situată în nord a județului Vaslui, pe drumul județean DJ 244E și are în administrare patru sate componente și anume: Boțești – satul reședință de comună, Gănești, Gugești și Tălpigeni.

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.

Referitor la formarea și evoluția așezărilor rurale menționăm că actuala rețea este rezultatul unui proces istoric, multiseclar care atestă continuitatea de locuire a acestui teritoriu din cele mai vechi timpuri. Se consideră că actuala configurație este moștenită din perioada feudală cu completările ulterioare care s-au produs prin defrișări, împrumări, roiri.

Astfel, rețeaua de localități prinde contur abia în partea a doua a sec. XIX, prin formare de sate noi prin împrumări. La definitivarea și fixarea rețelei de sate au contribuit în mare măsură construcția căii ferate și modernizarea drumurilor principale. Acestea au provocat fenomenul de roire, satele de codru și cele retrase migrând spre zone deschise, de-a lungul drumurilor și spre văi.

Fenomenele de roire și formare de sate prin împrumări au determinat în unele cazuri extinderi tentaculare sau constituirea de nuclee noi.

Fenomenul de extindere tentaculară a vetrelor de sat ia amploare după 1989 aproape în tot județul, satele ieșind din perimetrele în care au fost încorsetate și obligate să se dezvolte prin legea sistematizării din 1974.

În ceea ce privește dinamica relațiilor demografice ale comunei Boțești cu orașul Huși și municipiul Pașcani, se constată că, la începutul anilor 1990, aceasta a prezentat un avantaj pentru zona rurală, populația întorcându-se la sat după închiderea anumitor centre industriale.

O analiză mai aprofundată relevă complexitatea și complementaritatea sistemului relațiilor existente, care cuprinde relații demografice, social - culturale și politico - administrative. Un tip de relație care se stabilește între centrul urban polarizator (orașul Pașcani) și teritoriul comunei, constă în legătura dintre industriile existente în mediul urban și resursele naturale ale ariei adiacente, respectiv între consumul agroalimentar urban și agricultura spațiului rural.

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

Mărturiile arheologice atestă existența neîntreruptă a populației autohtone dacă pe aceste meleaguri, cu mult timp înaintea erei noastre, însă prima mențiune verosimilă despre vechimea satului Boțești datează din anul 1443, așa cum rezultă din Analele Academiei Române, aflate în Arhivele Statului din Iași. Atestarea documentară a vechimii satului Boțești din secolul al XV-lea este întărită și de faptul că Ieremia Moghila Vodă a domnit între anii 1595-1600, iar Ștefan Răzvan în anul 1595.

Denumirea satului **Boțești** se trage de la numele vechi al familiei Botu, întemeietorul satului Boțești, amintit și într-un document din 6 iulie 1786 aflat în Arhivele Statului din Iași, existând în jurul bisericii de azi un sat de răzeși denumit Boțeștii de Sus, stăpâni pe propriile pământuri și un sat de clăcași pe moșia boierului, denumit Boteștii de Jos, sate care s-au contopit ulterior sub denumirea actuală - Boțești.

Denumirea satului **Gugești** se trage de la un anume Ioan Gug, călugăr în acele timpuri și care avea pământuri pe aceste locuri, mai precis pe Dealul Gugului, dar și înaintea acestuia documentele vorbesc despre Patru Gug care ar fi fost împrumutat de către Petre Voievod în anul 1470 și Ion Gug menționat în documente din anul 1531.

Despre satul **Gănești**, așezat în partea de est a vetrei Boțeștilor, se poate spune că este un sat de răzeși atestat documentar de la data de 15.03.1493 când într-un uric al lui Ștefan cel Mare se amintește pe lângă "Salistea lui Bibart" (punctul Ghibart din zilele noastre) și de satul Gănești. Numele de Gănești se trage de la Gane, Gănescu sau poate Gănea, după cum apreciază unii toponimiști specialiști în onomastică.

Satul **Tălpigeni**, un sat de asemenea de răzeși, este amintit în același uric al lui Ștefan cel Mare în secolul al XV-lea (1493) document prin care li se întărește "dreptul la ocina" asupra "Salistii lui Bibart", lui Toader și Petru Tălpig, familie de boieri din timpul domniei voievodului Ștefan cel Mare.

De-a lungul timpului au mai existat și alte sate, dar prin natura prefacerilor social-economice, a abuzurilor boierilor ca și stăpânitori ai satelor, a unor fenomene naturale (cazul Porcișcanilor), sau a necesității arondării teritoriale, acestea au dispărut din componența comunei Boțești. Acestea sunt: Porcișcani, Bodescu, Liești, Todirești, Ghibarț, Tăoști, Vlăicani, Blăgești, Manțu.

Satul Porcisanu este atestat documentar încă din anul 1421 numele sau fiind legat de un anume Iachim Porcisanu pomenit în uricul lui Alexandru cel Bun, însă prin legea de organizare administrative a teritoriului țării din 16 februarie 1968, satul Porcisanu se contopește cu satul Boțești, după o existență de aproape 600 de ani. La nord de satul Porcisanu se află Schitul Porcisanu, subordonat Episcopiei Romanului, despre care se pomenește încă din anul 1834 într-un document al administrației din acele timpuri. Înființat de călugării din timpul domniilor fanariote, Schitul Porcisanu a fost desființat în anul 1864 în timpul domniei lui Alexandru Ioan Cuza. De asemenea se mai pomenește despre silistele (vetrele fostelor sate) azi dispărute: Mîndrești, Taoști, Todirești, Ghibarț, Vlaicani, Liești, Bodescu, Blagești, Fascani, Mantasti și Sapisa.

Satul de reședință al comunei este Boțești de rangul IV, de la care revine și numele comunei, în care își au sediul autoritățile administrației publice locale și unde sunt grupate și celelalte autorități și instituții publice reprezentative pentru comună.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Pieșe scrise	Pag. 12
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

➤ **Așezarea geografică**

Comuna Boțești este localizată în partea de nord a județului Vaslui și are în administrare patru sate componente și anume: Boțești – satul reședință de comună, Gănești, Gugești și Tălpigeni, vecinătatea fiind dată la Nord de comuna Miclești și comuna Dolhești – județul Iași, la Sud de comuna Tătărani, la Est de comuna Bunești-Averești, iar la Vest de comuna Solești.

➤ **Relieful**

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul comunei Boțești aparține sectorului de sud-est a Podișului Central Moldovenesc și anume părții de nord-est a bazinului hidrografic Crasna-Lohan.

Geologic, regiunea aparține formațiunii Sarmațianului superior constituit dintr-un facies deltaic. Acesta este alcătuit stratigrafic din depozite de gresii calcaroase, lumaselice cu mactre, peste care se suprapun depozite argilo-nisipoase în grosime de până la 70 m. Orizontul Sarmațianului superior de tip nefosilifer, format din nisipuri albicioase - gălbui, cu stratificație încrucișată și concrețiuni mari de gresii cenușii și fragmente de lemn silicificat, se întâlnesc în dealurile Podiș și Liești (vest Gugești), în dealul Bodești (vest Manțu), continuându-se în dealul Ghibarț și apoi spre Brădicești și Bunești (în valea Crasnei).¹

Crestele dealurilor mai înalte (Dorogan, Podiș, Doltu, ș.a.) sunt acoperite insular cu depozite meoțiene. Acestea sunt formate dintr-un pachet de straturi argilo-marnoase și nisipoase, iar în etajul superior se întâlnesc cinerite vulcanice cu concrețiuni de gresii calcaroase foarte dure, așa cum se observă pe teritoriul satului Gugești, în dealurile Podiș și Liești. Grosimea acestor depozite poate atinge până la 80 de metri pe creasta înălțimilor maxime.

Relieful comunei Boțești este format din dealuri, coline și platouri ce coboară lin de la nord-vest spre sud-est. Cele mai înalte cote se regăsesc în dealurile Doltu (412m) și Bodești (335m) la nord de Bălțați. Relieful cu cotele cele mai joase, sub 150-200 m, se întâlnesc spre valea Crasnei. În regiunedistingem reliefuri structurale (sub forma podișurilor plane din dealurile Doltu, Podiș), reliefuri sculpturale (rezultate a factorilor externi ca hidrografia și denudația) și reliefuri de acumulare (rezultate în urma modelării fluviale și deluviale: terasele pâraielor cu glacisurile coluviale și depozitele din șesul apelor sau iazurilor secate).

➤ **Resursele naturale**

Resursele pe care se bazează potențialul economic al comunei sunt numai resurse proprii (terenuri arabile, pășuni, fânețe, păduri, produse animaliere și vegetale).

Resursele de sol - se observă separarea a numeroase categorii detaliate de sol, care se deosebesc distinct prin proprietățile lor, capacitatea productivă și măsurile de menținere și sporire a fertilității. Pe teritoriul comunei se găsesc soluri din categoria solurilor *cu potențial ridicat de fertilitate*. Acestea sunt reprezentate de: cernoziomuri, preluvosoluri incluse în clasa Luvisolurilor, și aluviosoluri incluse în clasa Protisolurilor.

În localitate și în zonele apropiate nu se întâlnesc resurse naturale care să poată fi exploatate, cu excepția argilelor și nisipurilor – care presupun o folosire rațională fără a

prejudicia terenul. Argilele și luturile prezente sunt exploatate local și folosite pentru cărămizi.

Fondul forestier - reprezintă în primul rând o valoare ecologică, iar în al doilea rând constituie o valoare economică, prin masa lemnoasă ce poate fi exploatată. Pădurea are un rol însemnat în reglarea și menținerea echilibrului ecologic pe mari suprafețe. Suprafața fondului forestier al comunei este de 881 ha.

➤ **Clima**

Datorită poziției geografice a comunei, clima sa are un caracter temperat-continental de nuanță excesivă, încadrându-se ținutului climateric al Câmpiei Moldovei. Ea este influențată în mare măsură de prezența maselor anticlonilor atlantic și continental. În timpul verii predomină timpul secetos, cu temperaturi ridicate. Iarna această zonă geografică este acoperită de mase de aer venite dinspre nord-est și nord, fiind adesea expusă vicolului.

Temperaturile medii anuale sunt situate între 9°C și 10°C, iar precipitațiile între 450 și 500 mm în medie pe an și vânturi frecvente din nord, nord-est.

Verile sunt călduroase (în jur de 21°C media lunii iulie) și iernile sunt friguroase (în jur de 4°C media lunii ianuarie), fiind caracteristice ploile neuniforme (cele mai mari cantități, căzând în iulie, când se înregistrează 60-70 mm în medie, iar cele mai mici căzând la începutul primăverii, când se înregistrează 20 mm în medie), perioada de secetă ca și aversele torențiale.

Se fac resimțite în zona satului influențe ale microclimatului de luncă, caracterizat prin variații termice și umezeală relativă mai mari, dinamica mai activă a maselor de aer, fenomene de ceață, brumă, îngheț, inversiuni termice, mai frecvente și mai intense decât în zona colinară.

➤ **Hidrografia**

Apele de suprafață

Comuna Boțești este situată în bazinul hidrografic Crasna-Lohan.

Hidrografia este tributară râului Crasna și este alimentată din precipitații ca și din apele freatice puse în evidență prin numeroase izvoare cu debit redus, ce sunt situate în nisipurile și gresiile meitice. Fiind prezente atât pe versanți, cât și pe șesuri, ele contribuie doar cu 15-20% la scurgerea arterelor hidrografice locale.

Cele mai importante ape curgătoare sunt pârâul Blăgești, cu o lungime de 13 km, precum și un bazin hidrografic de 44 km² ce colectează apele din valea Gugului, Valea Boțeștilor, Pârâul Glodului și Gănești. Pe valea Boțeștilor există o salbă de iazuri antropice cu destinații diverse (piscicultură, irigații, regularizare), dintre care menționăm iazurile Gugești, Blăgești și Manțu.

Pârâul Blăgești își formează cursul dintr-un izvor de la Schit, curge pe valea Vișoarei (Porcișani), apoi mărindu-și debitul străbate valea Boțeștilor unde se unește cu Pârâul Glodului, alimentează iazurile amintite și își continuă cursul spre Tătărani în apa Crasnei.

Apele subterane

Apele subterane sunt cantonate în intercalațiile permeabile ale substratului geologic Sarmațian, precum și în baza depozitelor cuaternare a complexului nisipos, fiind întâlnită la adâncimi ce variază de la 2-20m pe terase și interfluvii. Pe șesurile aluvio-coluviiale, pânzele freatice se află la 1-3 m adâncime.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Pieșe scrise	Pag. 14
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

În perioadele bogate în precipitații, sub cornișă, în prima treime a versanților, în unele zone apar la zi izvoare de coastă.

➤ Solurile

Formarea solurilor din comuna Boțești a avut loc sub influența unui ansamblu de factori pedogenetici (de solificare) din care cei mai importanți sunt:

- clima;
- relieful;
- apa freatică și pedofreatică;
- rocile de solificare;
- vegetația;
- eluvierea-iluvierea;
- sărăturarea (salinizarea și alcalinizarea).

Solurile comunei Boțești sunt soluri zonale, soluri interzonale.

În categoria solurilor zonale sunt incluse soluri de pădure și soluri cernoziomice de silvo-stepă. Solurile zonale de silvo-stepă cuprind cernoziomul levigat, solul cenușiu de pădure de pe locul fostelor păduri defrișate, cernoziomul decarbonizat și cernoziomul levigat slab sau degradat textual.

În categoria solurilor zonale de pădure se disting: grupa solurilor brune de pădure și a solurilor cenușii de pădure, ambele localizate pe terenuri înalte, acoperite cu păduri de foioase și se extind și în afara pădurilor actuale. Solurile brune de pădure s-au format pe un complex argilo-mănos și putem întâlni de asemenea și soluri brune podzolite, mijlociu sau mai puternic podzolite, ce apar insular.

Solurile cenușii de pădure sunt situate pe un complex de roci nisipoase cu nuanțe slab, mijlociu sau puternic podzolite, care ocupă de asemenea formele de relief mai înalte.

Constau din așa numitele rendzine levigate, pseudo-rendzine și pseudo-rendzine levigate. În luncile apelor curgătoare apar lăcoviști calcaroase, săruri gipso-clorurate pe care se instalează obișnuit soloncauri și o vegetație cu totul specifică acestor soluri intrazonale.

Cele mai importante prăbușiri și alunecări de teren sunt în satul Gugești, în dealul Dropiei, în estul dealului Ghibarț, cât și în sectorul Manțu.

Pentru ameliorarea degradărilor solurilor și terenurilor agricole sunt necesare plantări de vii, livezi, împăduriri, benzi înierbate, etc.

➤ Vegetația și fauna

Vegetația

Teritoriul comunei Boțești aparține zonei de pădure, stepă și silvostepă.

Vegetația în zona de pădure este reprezentată de prezența foioaselor ce cresc pe înălțimile cu cote peste 250 m: gorunul, teiul, arțarul, paltinul, carpenul, fagul. Cele mai întinse păduri de pe teritoriul comunei sunt: Doltu, Păscăloaia, Bulboasa și Ghibarț.

Vegetația de stepă este prezentă de-a lungul văilor râurilor. Pe văile care străbat teritoriul comunei, se instalează o vegetație mezofilă și hidrofilă reprezentată de: specii de *Lolium perene*, *Agropyron repens*, *Dactylis aglomerata*, *Festuca pratensis*.

Flora caracteristică silvostepii și stepei este formată din rădiacuri, tufe de măceș, porumbari, corni, pășuni și fânețe naturale cu plante specifice.

Fauna

Fauna specifică acestor păduri de foioase o formează mistrețul, vulpea, pisica sălbatică, căprioara și mai rar, lupul.

Păsările ce se întâlnesc în această zonă sunt: fazanul, corbul, gaița, coțofana, huhurezul, etc. și reptilele: șopârla și șarpele de pădure.

Fauna corespondentă cuprinde animale ca: popândăul, hârciogul, dihorul, iepurele de câmp, potârnichea, etc.

În acest domeniu pătrund și elemente de pădure ca: mistrețul, bursucul și vulpea.

➤ **Caracteristici geotehnice**

Localitățile comunei ocupă terenuri care aparțin cuverturii sedimentare a marii unități tectono-structurale "Platforma Moldovenească"- unitate structurală majoră - ce are soclul alcătuit din șisturi cristaline, iar cuvertura din formațiuni sedimentare. Acestea sunt dispuse transgresiv și discordant peste soclu (fundament).

Fundamentul reprezintă etapa de geosinclinal, în care s-au manifestat, intense procese geodinamice (orogeneza, metamorfism, magmatism), finalizată prin sisteme orogenetice distincte. Studiile de specialitate efectuate până în prezent indică existența unui fundament precambrian, constituit în general din roci cristaline cutate, cu importante intruziuni granitice. Acest fundament este acoperit de o stivă de depozitare postproterozoice cu grosime între 1000 și 2000 m, care cuprinde sedimente ordovician-siluriene, cretacice și neogene, separate de discordanțe stratigrafice. Ultimele depozite marine din seria neogenă, în care este sculptat întregul relief sunt cele sarmațiene, cu grosime de 280 m la Vaslui și peste 1000 m spre valea Siretului.

Tectonica zonei

Tectonica fundamentului este relizată de un mănunchi de falii, răsfirate, orientate pe direcția SE-Nv, cu tendința de dirijare NNV–N.

Zona studiată se află în condițiile specifice județului Vaslui, găsindu-se sub influența cutremurelor de tip **"moldavic"** ce au epicentrul în zona Vrancei.

Încadrarea seismică

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km.

Conform STAS 11100/1 – 77 corelat cu normativul P 100-1/2013, zona studiată se încadrează în zona seismică C, caracterizată prin:

- accelerația terenului $a_g = 0,25 \text{ g}$
- T_c perioadă de colț = 0,7sec
- M_{sk} grad de seismicitate asimilat = VII

Adâncimea de îngheț

Având în vedere prevederile din STAS 6054/05, adâncimea de îngheț maximă din zonă este de 0,80-0,90m de la cota terenului natural.

Stratificația terenurilor.

Pe cuprinsul platformei află de la nord la sud, în sensul retragerii Mării sarmatice, toate subetajele Sarmațianului: Buglovian, Volhinian, Basarabian, Chersonian și Meoțian.

La est de linia Siretului se depun depozite predominant argiloase, cu intercalații subțiri de gresii și calcare; depozitele devin predominant arenitice (nisipoase), cu intercalații de gresii și calcare oolitice.

Configurația actuală s-a desăvârșit ca urmare a unei evoluții geologice îndelungate, realizate de la sfârșitul miocenului și care continuă și-n prezent. (un rol important avându-i factorii modelatori).

Relieful actual derivă dintr-o câmpie sermatopliocenă, înălțată, fragmentată și transformată într-o regiune de platouri, coline și dealuri.

Format din interfluvii despărțite de văi largi este însoțit de terase bine dezvoltate, propice pentru construcții.

Interfluviile, cu altitudini de 350-400m, au aspect de platou.

Teresele de luncă sunt constituite din nisipuri și pietrișuri, în bază, peste care se dispun aluviuni nisipoase și argiloase (câmpii de acumulare cuaternară), cu grosimi de 4-5m.

Teresele înalte se prezintă sub formă de poduri (platouri), stabile și lipsite de degradări, alcătuite din nisipuri și pietrișuri, peste care sunt așezate pământuri loessoide cu grosimi de 10-15m, sensibile la umezire. Terenurile loessoide au stabilitate generală și locală, dar fiind incluse în categoria terenurilor dificile de fundare, sistemul și procedeele de fundare vor respecta prevederile din Normativul P7-2000, în funcție de rezistența structurală a terenului loessoid.

Particularitățile lito-stratigrafice, aferente municipiului Iași, sunt subordonate ariei Podișului Moldovenesc și respectă în linii generale, ansamblul morfo-structural al acestuia.

Caracterizarea și identificarea pământurilor care alcătuiesc terenurile de fundare

- a) *terenuri normale*
- 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 pe platou și în zona de 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 $2 < l_m < 5$ 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 - 2,00 m, conform „Codului de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari” indicativ NE 0001-96.

Tipurile de terenuri influențează tipul de fundare pentru diferitele clase de importanță a construcțiilor. Se recomandă următoarele:

a. Construcții clasa a IV-a de importanță după STAS 10100/0-75 și P100/1-2013:

a₁. În cazul când fundarea se realizează în terenuri loessoide:

- A. fundații exterioare - minim 1,00 m din CTA;
- B. fundații interioare - minim 0,60 m din pardoseli;
- C. în varianta subsol, fundațiile se vor găsi la minim 60 cm de la pardoselile acestuia;
- D. o pătrundere a fundațiilor în terenul bun de fundare – minim 20 cm.

a₂. În cazul când fundarea se realizează în terenuri normale (argile prăfoase deluviale, argile, prafuri nisipoase):

- minim 1,10m din CTA;
- o pătrundere a fundațiilor în terenul bun de fundare – minim 20 cm.

b. Construcții clasa III de importanță după STAS 10100/0-75 și P100/1-2013:

b₁. În cazul când fundarea se realizează în terenuri loessoide:

- fundații exterioare – minim 1,50 m din CTA;
- fundații interioare – minim 1,00 m din pardoseli;
- în varianta subsol, fundațiile se vor găsi la minim 0,80 m sub pardoseli;
- o pătrundere a fundațiilor în terenul de fundare (argila prăfoasă) – minim 20 cm.

b₂. În cazul când fundarea se realizează în terenuri normale (argile prăfoase deluviale, argile, prafuri, prafuri argiloase):

- minim 1,10 m din CTA;
- minim 0,40 m sub pardoseli;
- o pătrundere a fundațiilor în terenul bun de fundare - minim 20 cm.

În cazul construcțiilor fundate pe terenuri slabe cu un grad ridicat de sensibilitate la umezire se iau măsuri de pregătire a terenului de fundare prin îmbunătățirea proprietăților fizico-mecanice ale pământului.

Această îmbunătățire constă în utilizarea unor metode care modifică structura naturală a pământului pe o porțiune din grosimea stratului de pământ slab sau pe toată grosimea sa, în funcție de natura terenului, de grosimea stratului de pământ slab, de încărcările transmise acestuia, etc.

Concluzii și recomandări

Pentru orice construcție se va întocmi, în prealabil, un studiu geotehnic la obiect, conform NP 074/2007 la faza definitivă (implicit studii de stabilitate sau hidrogeologice, dacă este cazul), în care, pe baza prospecțiunilor de teren și a analizelor specifice de laborator, vor fi precizate condițiile geotehnice ale amplasamentului, natura terenului de fundare, capacitatea portantă a acestuia, adâncimea apei subterane și influența acesteia asupra terenului de fundare, respectiv a construcției proiectate, precum și recomandări privind proiectarea și exploatarea construcției.

Se va evita amplasarea construcțiilor pe lucrări de drenare, consolidare, amenajări de suprafață în zonele susceptibile de alunecări, în zonele cu alunecări active, în zonele mlăștinoase sau inundabile.

În privința zonelor afectate de alunecări sau susceptibile la instabilitate, erodări, prăbușiri se recomandă ca acestea să fie de urgență amenajate, prin terasări, plantări de arbuști, înierbări sau unde se impune, prin lucrări speciale de consolidare și drenare, lucrări care se vor realiza în urma unor studii și proiecte de specialitate la obiect. Se impune amenajarea cel puțin prin terasări, captări de izvoare și plantări de arbuști, în special salcâmi, pentru a evita declanșarea de alunecări de mari proporții, fenomen care pune în pericol siguranța localităților; aceasta în varianta în care nu se pot obține fonduri pentru proiectarea și execuția de lucrări de consolidare a întregii zone afectate.

De asemenea, albiile pâraielor cu energii mari de relief din intravilan, trebuiesc consolidate, amenajate și regularizate.

2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU

• *Încadrarea în teritoriu*

Comuna Boțești este localizată în partea de nord a județului Vaslui, învecinându-se cu:

- la Nord cu comuna Miclești și comuna Dolhești, județul Iași;
- la est cu comuna Bunești-Averești.
- la vest cu comuna Solești
- la sud cu comuna Tătărăni

Sistemul de localități cuprinde satele Boțești – satul reședință de comună, Gănești, Gugești și Tălpigeni.

După forma, textura și structura și după formațiunile de relief, localitățile comunei Boțești se încadrează astfel:

- localitatea Boțești- sat dezvoltat de-a lungul drumurilor, cu rețea stradală adaptată reliefului, cu tendință de extindere de-a lungul drumurilor, caracterizat de rețeaua stradală rectangulară.

- localitatea Gugești - sat adunat, dezvoltat de-a lungul drumurilor, cu rețea stradală adaptată reliefului în partea de nord și centru și dezvoltat după un plan prestabilit în partea de sud.

- localitatea Gănești - sat dezvoltat de-a lungul drumurilor, format din două trupuri, cu rețea stradală adaptată reliefului.

-localitatea Tălpigeni - sat adunat, , cu rețea stradală adaptată reliefului.

Vetrele de sat sunt dezvoltate de-a lungul principalelor căi de comunicație rutieră.

Centrul politico-administrativ al comunei este satul Boțești.

Față de satele componente ale comunei, localitatea Boțești are rol de coordonare administrativă și socio-culturală.



Amplasarea în cadrul județului

Sursa: www.wikipedia.com

Legătura cu municipiul Vaslui se realizează pe DJ 244E care se racordează la drumul național DN 24.

Legătura cu orașul Huși se realizează pe DJ 244E, prin partea de sud a localității Boțești.

După anul 1990 se observă o rapidă dezvoltare a fondului construit al locuințelor comunei Boțești. În vederea identificării și asigurării posibilităților de dezvoltare a localităților, se impune o studiere atentă în scopul propunerii unui intravilan corespunzător și a unor variante care să suporte unele extinderi în etapele ulterioare.

Relațiile în teritoriu ale comunei Boțești se realizează cu:

- **comunele învecinate:** între comuna Boțești și comunele învecinate se conturează un sistem de relații de cooperare, colaborare și coordonare în vederea implementării strategiilor locale de dezvoltare, pentru conservarea patrimoniului rural și cultural, în scopul dezvoltării mediului economic, dezvoltării edilitare și a infrastructurii de transport, îmbunătățirii abilităților organizatorice ale comunităților locale, etc.;

- cu orașul Huși: relațiile sunt constituite în principal din deplasările pentru muncă, aprovizionarea cu produse comerciale de larg consum, sau pentru comercializarea de produse agroalimentare.

- cu municipiul Vaslui: relațiile sunt constituite în principal din deplasările pentru învățământ preuniversitar și universitar, muncă, servicii specializate din domeniul sănătății, parțial pentru aprovizionarea cu produse comerciale de larg consum, sau pentru comercializarea de produse agroalimentare pe piață.

Aceste relații sunt facilitate de transportul în comun organizat prin rețeaua de autobuze și microbuze între Boțești și municipiul Vaslui și orașul Huși.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 20
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

În ceea ce privește rețeaua națională de localități, conform PATN secțiunea IV, aceasta este compusă din localități urbane și din localități rurale, ierarhizate pe ranguri.

Astfel, conform legii, localitățile comunei Boțești sunt localități rurale de rang IV respective rang V.

Elementele și nivelurile de dotare pentru localitățile rurale de rangul IV, precum și gradul de satisfacere a acestora de către localitatea Boțești, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 3 - Elemente și niveluri de dotare pentru localitățile rurale de rangul IV

Nr. crt.	Elemente de dotare	
1	sediul de primărie	Da
2	grădiniță	Da
3	școală primară	Da
4	gimnazială	Da
5	dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic	Da
6	poștă, servicii telefonice	Da
7	sediul de poliție și de jandarmerie	Da
8	cămin cultural cu bibliotecă	Da
9	magazin general, spații pentru servicii	Da
10	teren de sport amenajat	Da
11	parohie	Da
12	cimitir	Da
13	stație/haltă C.F.	Nu
14	stație de transport auto	Da
15	dispensar veterinar	Nu
16	sediul al serviciului de pompieri	Da
17	puncte locale pentru depozitarea controlată a deșeurilor	Da
18	alimentare cu apă prin cișmele stradale	Parțial
	<i>Sursa: Legea nr. 351/2001 – Anexa IV pct. 2</i>	

Relațiile economice

Relațiile economice ale comunei Boțești se realizează prin interacțiunea cu comunele învecinate, cu zonele urbane apropiate orașul Huși și municipiul Vaslui, dar și cu străinătatea.

Astfel, cu comunele învecinate se manifestă relații de schimburi de produse, în special agricol-zootehnice, în cadrul târgurilor săptămânale organizate în zonă.

Relațiile cu zonele urbane se realizează în dublu sens. *Orașele devin piața de desfacere* a surplusului de produse agricole rezultat în gospodăriile din comuna Boțești, iar *municipiul Vaslui devine sursă de aprovizionare cu bunuri și produse de larg consum* pentru societățile comerciale care funcționează în comună. Menționăm de asemenea că zona rurală a comunei reprezintă și *sursa de materie primă* pentru unele ramuri industriale din oraș, în special în industria alimentară.

Alte relații se desfășoară cu străinătatea, prin perspectiva persoanelor din comuna Boțești, 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.

Relații demografice

Comuna Boțești se încadrează într-o zonă puțin dinamică din punct de vedere al relațiilor demografice, structura demografică fiind alterată de procesul de îmbătrânire și de o emigrație ridicată. Resursele umane, sunt afectate de insuficienta dezvoltare economică a comunei, fapt ce le determină să plece din comună spre marile centre urbane sau în afara țării în căutarea unui loc de muncă, sau, în eventualitatea în care aleg să rămână, sunt ocupate în agricultură.

În prezent, deși situația economică a municipiului Vaslui a devenit mai bună, mai ales din perspectiva investițiilor străine în domeniul industrial, investiții care pot asigura noi locuri de muncă, numeroși locuitori ai comunei, optează pentru munca în afara țării, în timp ce, mare parte a tinerilor rămân să lucreze, după terminarea studiilor superioare, în marile orașe.

2.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE

Principalele resurse și totodată premise de dezvoltare economică sunt terenurile arabile pentru agricultură.

Ca *tip de spațiu rural*, conform Atlasului României, comuna Boțești este caracterizată ca fiind de *tipul 1*, mai precis, un ***spațiu rural cu agricultură bazată pe microexploatații individuale***.

Activitățile economice s-au dezvoltat în concordanță cu potențialul și resursele locale, economia locală fiind axată pe cultura plantelor și creșterea animalelor, economia locală având un caracter agricol.

Acest capitol urmărește identificarea particularităților economice ale comunei Boțești, precum și evidențierea disfuncționalităților, în vederea stabilirii celor mai bune direcții de dezvoltare economică a acestei unități teritorial-administrative.

În realizarea studiului s-au utilizat date din Fișa localității, furnizată de Direcția Județeană de Statistică Vaslui, date extrase din Registrul Agricol al comunei Boțești, informații furnizate de Primăria Boțești, informații colectate pe teren, informații provenind din diferite studii realizate în comuna Boțești (Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Boțești pentru perioada 2021 – 2027, date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2023).

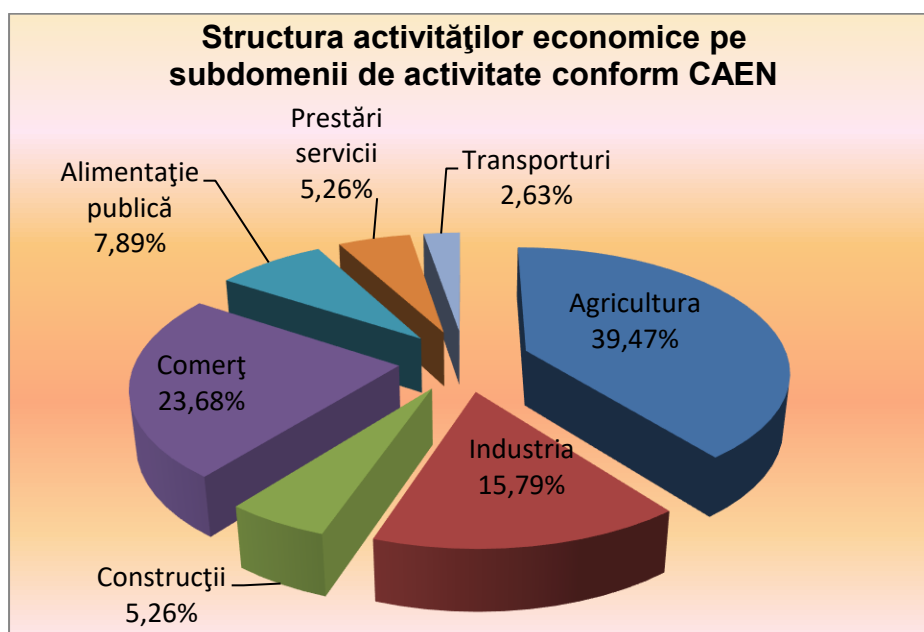
2.4.1. Structura activității economice a comunei Boțești pe domenii de activitate

În urma analizei informațiilor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, anul 2023, privind societățile economice înregistrate din comuna Boțești, pe domenii de activitate, se constată următoarele:

Activitati economice pe ramuri	Nr. Agenți economici
Agricultura	15
Industria	6
Construcții	2
Comerț	9
Alimentație publică	3
Prestări servicii	2
Transporturi	1
Total	38

Sursa: date furnizate sde Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2023

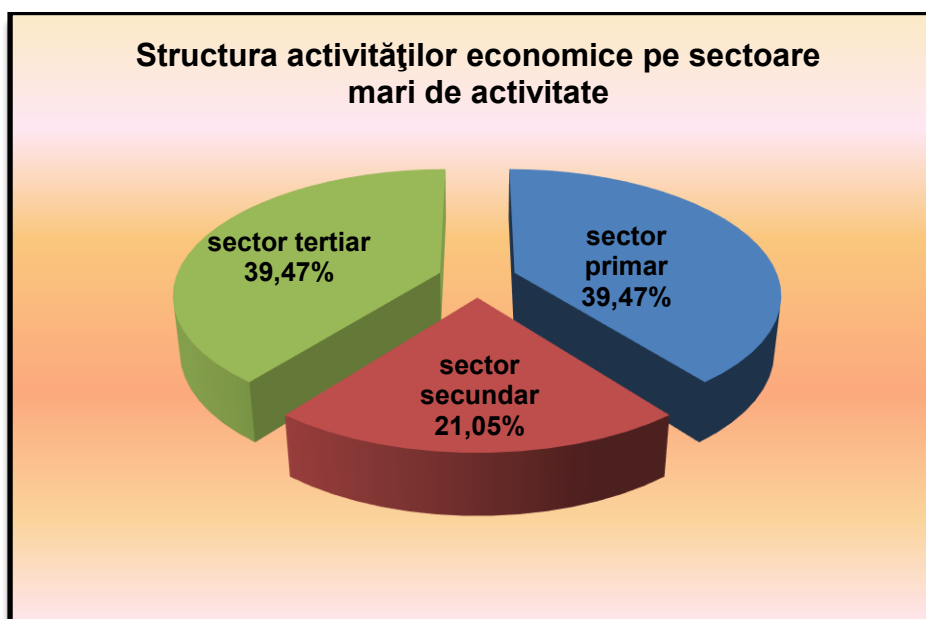
Pentru o acuratețe a situației economice existente în comună, în graficele și calculele de mai jos vom folosi numărul firmelor aflate în funcțiune la nivelul anului 2023.



Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2023

Se remarcă **dominanța** activităților din **agricultură** din punct de vedere al numărului de unități economice, care, cu 15 societăți în funcțiune, dețin **39,47 %** din totalul societăților din comuna Boțești. Pe locul 2 se situează **comerțul** cu un procentaj de **23,68 %** din totalul unităților economice în funcțiune.

În total, în anul 2023, în comuna Boțești sunt înregistrate 37 de societăți economice în funcțiune, cu activități în diverse domenii. Pe sectoare mari de activitate, situația se prezintă astfel:



Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2023

Din diagrama anterioară reiese că din punct de vedere al numărului de unități economice, cele trei sectoare de activitate economice sunt bine echilibrate, **agricultura și serviciile** dețin **39,47%** din totalul unităților economice, iar sectorul II - **industrie și comerț** deține **21,05%**.

2.4.1.1. Agricultură

Potențialul agricol al comunei Boțești este determinat de prezența terenului arabil și a terenurilor ocupate de pășuni și fânețe, care reprezintă premisele care favorizează activitățile bazate pe cultura plantelor și creșterea animalelor.

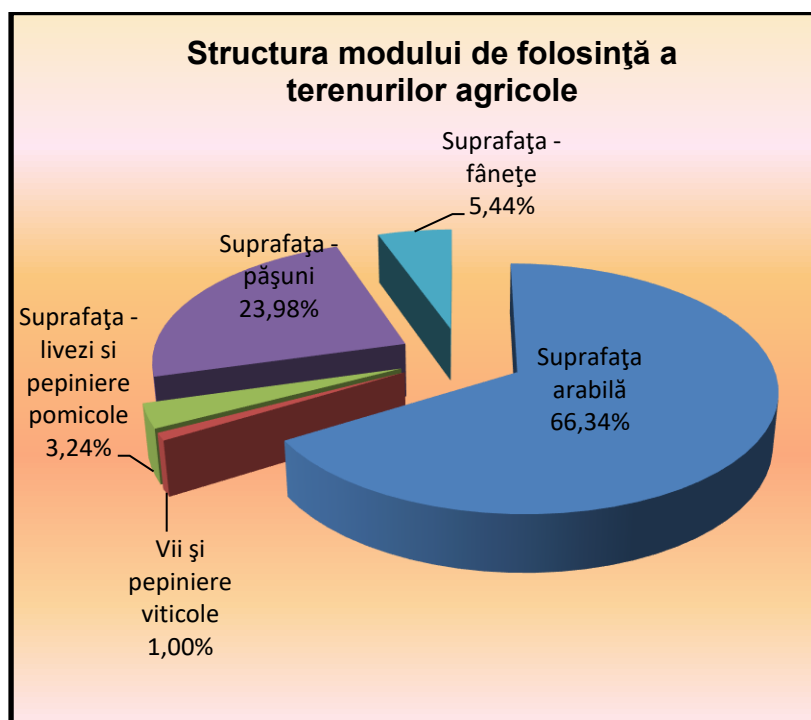
Conform Atlasului României, ca **tip de polarizare a spațiilor agricole**, comuna Boțești se încadrează în tipul 7, adică „**polarizare de tip oraș regional**”, vizibil în jurul majorității centrelor urbane (efectul centurii de legume și lactate).

Din suprafața totală de **5460,68 ha** a comunei Boțești, **terenul agricol** ocupă o suprafață de **2866 ha**, **adică 52,48 %**. Modul de folosire al terenului agricol al comunei la nivelul anului 2023 era următorul:

Modul de utilizare al terenurilor agricole

CATEGORII DE FOLOSINȚĂ AGRICOLĂ	SUPRAFAȚA (HA)
Suprafața arabilă	2866
Vii și pepiniere viticole	43
Suprafața - livezi și pepiniere pomicole	140
Suprafața - pășuni	1036
Suprafața - fânețe	235

Sursa INSSE București, 2023



Sursa INSSE București, 2023

Modul de utilizare a terenurilor prezintă aspecte specifice. Suprafața agricolă care însumează 2866 ha se compune în cea mai mare parte din terenuri arabile care reprezintă 66,34 %. Pășunile ocupă 23,98 %, în timp ce restul categoriilor de folosință ocupă suprafețe mai mici ca pondere totalul suprafeței agricole.

Este evident astfel caracterul agricol al acestei comune în care preocupările de bază sunt cultura plantelor și creșterea animalelor. Pe teritoriul comunei există suprafețe importante cu vii, fiind răspândite în special pe lângă gospodăriile populației.

Servicii pentru agricultură **Mecanizarea**

Gradul de mecanizare al agriculturii este foarte redus și din acest motiv productivitatea culturilor agricole este scăzută. Această situație se datorează organizării pe unități reduse de suprafață a exploatațiilor agricole, ceea ce face inutilă investiția în utilaje, investiție ce nu ar putea fi amortizată.

La nivelul anului 2022, **gradul de încărcare pentru un tractor** este de aproximativ **125 ha/tractor fizic**, mai mare decât media pe țară – 54,1 ha teren arabil/tractor, decât media pe Moldova – cca. 77 ha teren arabil pe tractor, dar și cu mult mai mare comparativ cu media europeană, de circa 12,7 ha arabil/tractor. De unde rezultă că **nivelul mecanizării în agricultură este slab**. Utilajele agricole sunt puține și nu foarte diversificate. Comuna nu dispune de atelier de reparații pentru utilajele agricole, foarte necesar dacă luăm în considerare suprafața de teren arabil.

ANUL 2023	BUC.
tractoare	23
pluguri pentru tractor	19
cultivatoare	6
grape cu tracțiune mecanică	5
semănători cu tracțiune mecanică pentru păioase	9
semănători cu tracțiune mecanică pentru prășitoare	8
mașini pentru împrăștiat îngrășăminte	5
mașini pentru erbicidat	6
mașini de stropit și prăfuit cu tracțiune mecanică	3
remorci pentru tractor	8
motocosoare	6

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Boțești, 2023

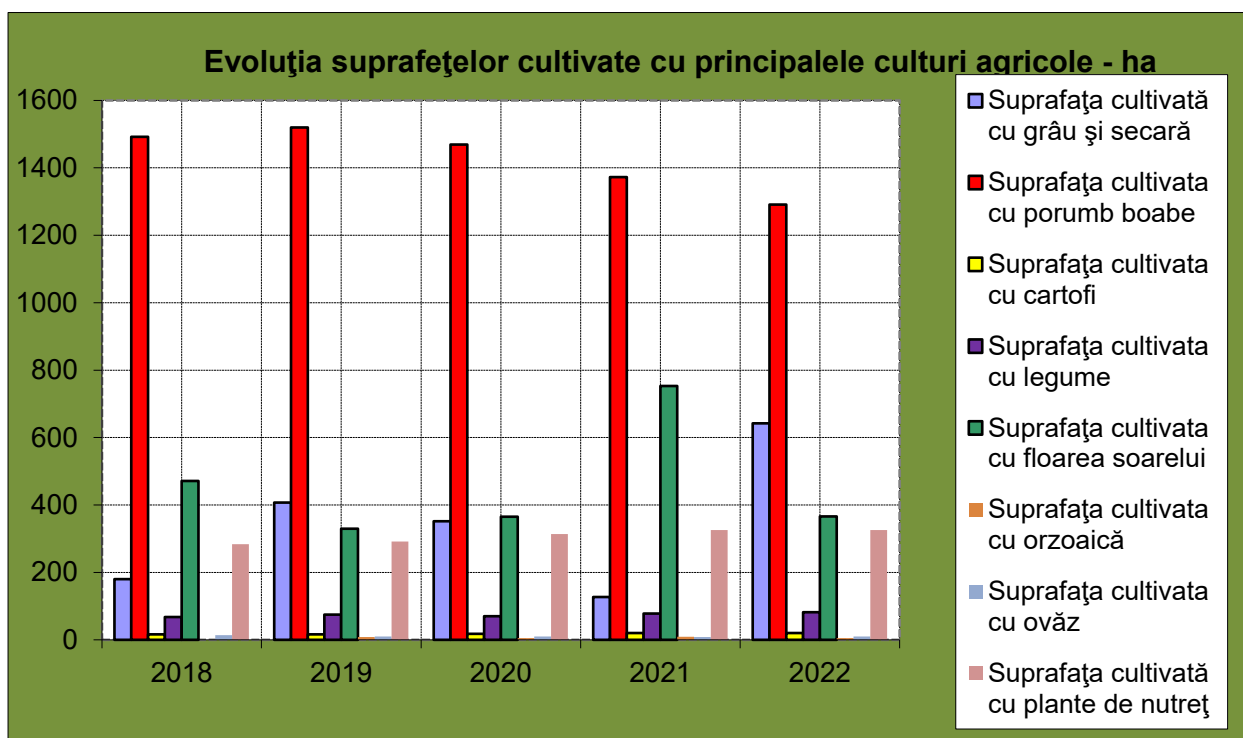
În ceea ce privește mașinile și utilajele agricole, se remarcă numărul mai mare al tractoarelor și plugurilor pentru tractor, în timp ce restul utilajelor sunt mult mai puțin numeroase. Rezultă așadar un nivel mediu al mecanizării în agricultură.

Productia vegetală

Suprafețele ocupate de principalele plante de cultură în cadrul terenurilor arabile și evoluția acestor suprafețe sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

ha	2018	2019	2020	2021	2022
Suprafața cultivată cu grâu și secară	180	407	352	127	642
Suprafața cultivată cu porumb boabe	1492	1520	1469	1373	1291
Suprafața cultivată cu cartofi	16	16	18	20	20
Suprafața cultivată cu legume	68	75	70	78	82
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	471	330	365	753	366
Suprafața cultivată cu orzoaică	0	8	5	9	5
Suprafața cultivată cu ovăz	14	10	10	8	10
Suprafața cultivată cu plante de nutreț	284	292	314	326	326

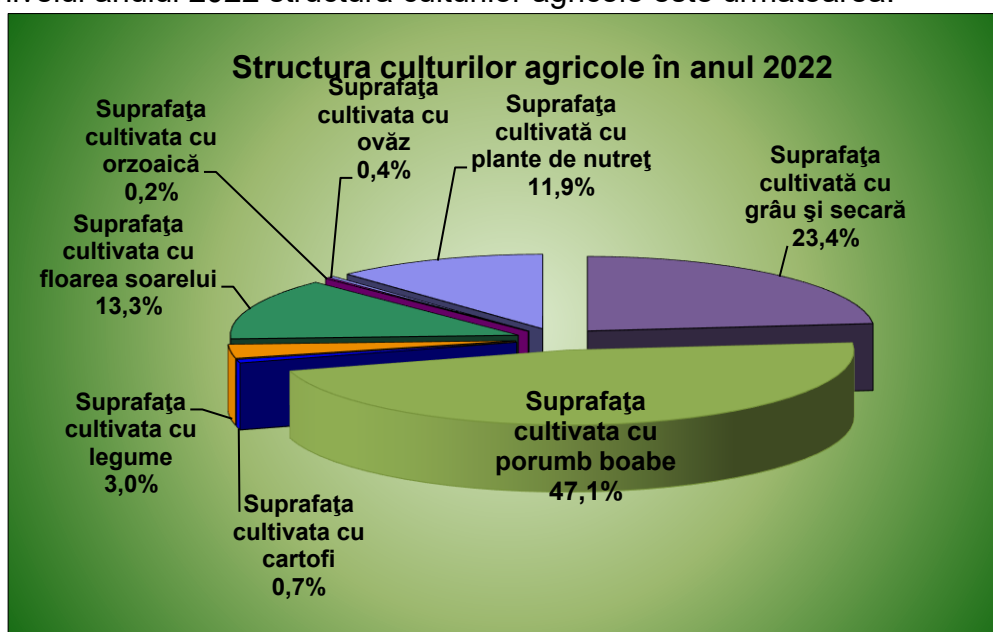
Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Boțești, 2023



Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Boțești, 2023

La suprafețele cultivate se observă o creștere la culturile de grâu, legume și plante de nutreț.

La nivelul anului 2022 structura culturilor agricole este următoarea:



Sursa: date furnizate de Primăria Boțești– Registrul Agricol 2023

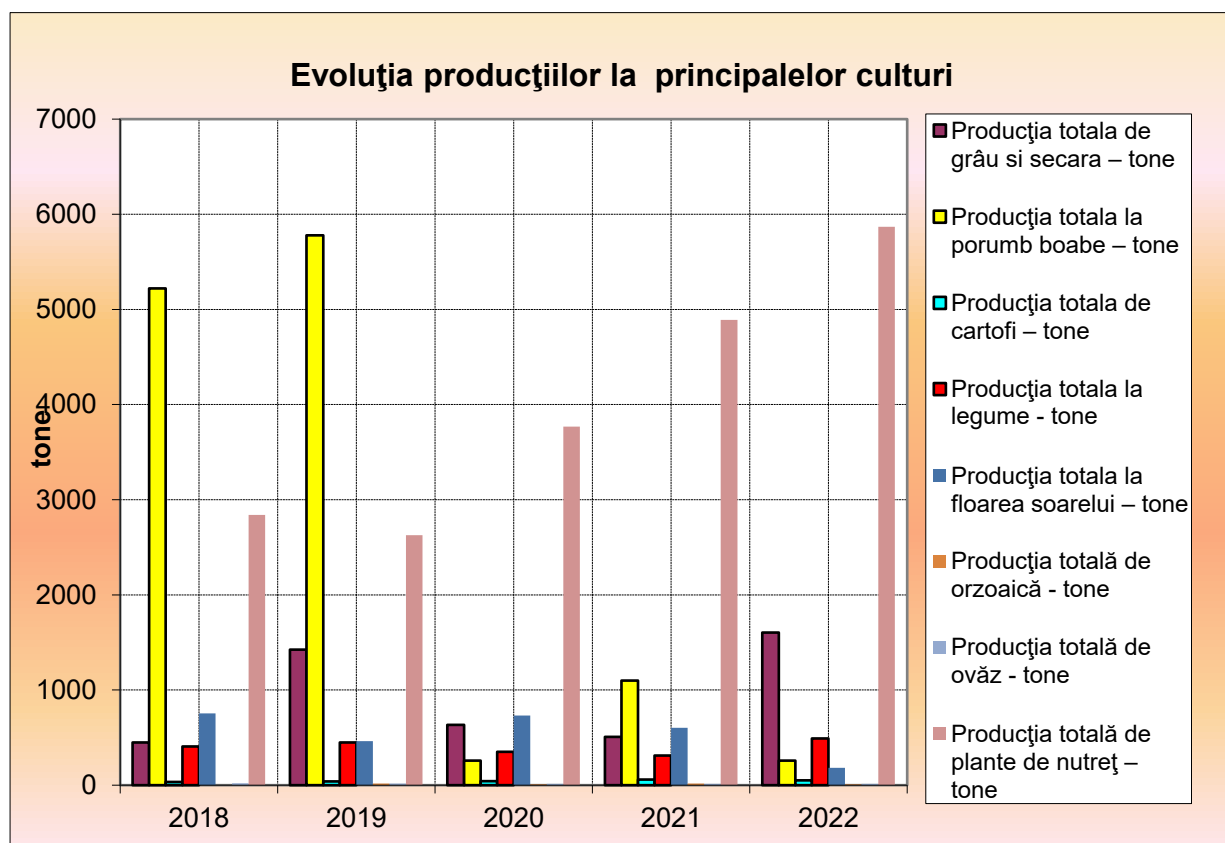
Se observă că, cea mai mare pondere a terenului arabil cultivat este ocupată de suprafața cultivată cu porumb 47,1%, apoi suprafața cultivată cu grâu și secară. Porumbul este cultura de bază dintr-o gospodărie, fiind utilizat în hrana porcinelor, a ovinelor, a bovinelor, a păsărilor, favorizând perpetuarea agriculturii tradiționale de subsistență, nespecializată, „universală”, din gospodăriile rurale. Mai mult, porumbul în monocultură

reprezintă unul din factorii care favorizează eroziunea solurilor. Prezența culturii de porumb pe suprafețe foarte întinse este o situație frecvent întâlnită în Podișul Moldovei, datorită utilizării extinse a porumbului atât în hrana animalelor cât și în alimentația populației. *Cultivarea cu preponderență a porumbului* conduce de fapt la o *structură degradată a culturilor agricole*, cu atât mai mult cu cât, porumbul, alături de grâu, se numără printre cele mai puțin productive culturi, cu o rată a profitului de doar 1% chiar în anii cu precipitații.

Producțiile obținute la principalele culturi sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

	2018	2019	2020	2021	2022
Producția totală de grâu și secară – tone	449	1424	633	509	1605
Producția totală la porumb boabe – tone	5222	5778	257	1098	258
Producția totală de cartofi – tone	35	39	43	60	52
Producția totală la legume - tone	408	450	350	312	492
Producția totală la floarea soarelui – tone	754	462	732	602	183
Producția totală de orzoaică - tone	0	16	10	18	10
Producția totală de ovăz - tone	21	18	15	14	15
Producția totală de plante de nutreț – tone	2840	2628	3768	4890	5868

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Boțești, 2023



Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Boțești, 2023

Cele mai mari producții se înregistrează la porumb, acestea fiind în scădere de-a lungul intervalului.

Producția agricolă este puternic influențată de o serie de factori care acționează în corelație, determinând variabilitatea producției. Aceștia sunt:

- o condițiile meteorologice nefavorabile în fazele de vegetație;
- o proprietățile și caracteristicile solului (fertilitate naturală, umiditate, pantă, erodabilitate, textură, porozitate), care sunt diferite pentru fiecare categorie de sol;
- o agrotehnica deficitară;
- o resurse materiale reduse ale proprietarilor de terenuri agricole;
- o lipsa de experiență a cultivatorilor în gestionarea resurselor de sol;
- o lipsa unor lucrări ameliorative și lipsa aplicării tratamentelor pentru combaterea bolilor și dăunătorilor.

Factorul climatic se corelează cu capacitatea redusă a producătorilor agricoli de a interveni pentru a diminua impactul negativ al factorilor climatici din cauza lipsei și insuficienței dotărilor pentru agricultură: sisteme de irigații, lucrări antierozionale, îndiguiri, etc.

Vii și livezi

	2018	2019	2020	2021	2022
Suprafața - livezi si pepiniere pomicole-ha	140	140	140	140	140
Suprafața - vii si pepiniere viticole-ha	43	43	43	43	43
Producție totală de struguri - tone	344	215	129	258	387
Producție totală de fructe - tone	1140	968	875	1020	1125

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Boțești, 2023

Producția zootehnică

Creșterea animalelor este un sector care se dezvoltă pe baza potențialului vegetal. Creșterea animalelor este o ocupație tradițională, asigurându-se necesarul de carne, lapte și produse lactate pentru populația locală și disponibilități de vânzare, atât pe piața urbană apropiată dar și pe plan local.

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

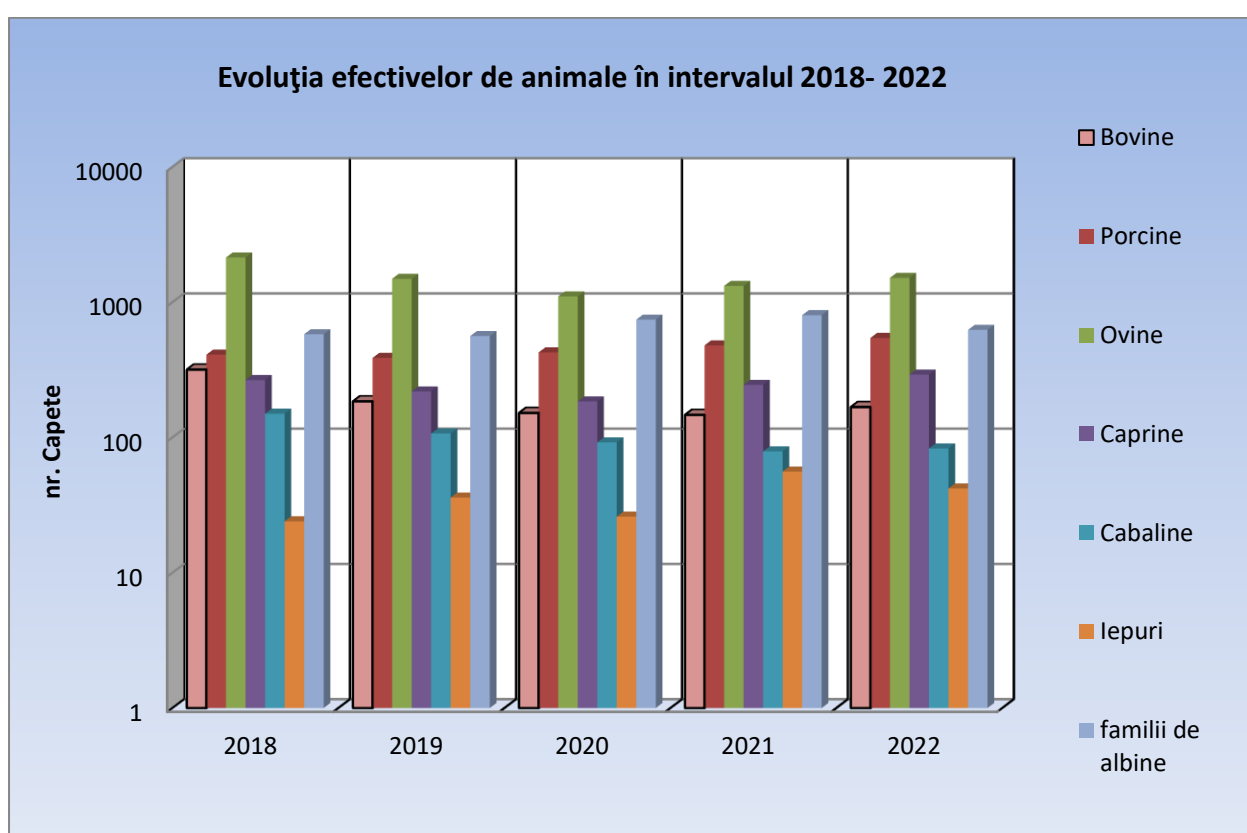
Efective de animale

	2018	2019	2020	2021	2022
Bovine - total –la sfârșitul anului	318	185	152	147	168
Porcine - total la sfârșitul anului	410	388	426	480	545
Ovine - total-la sfârșitul anului	2142	1491	1105	1322	1516
Caprine - total la sfârșitul anului	266	219	185	245	292
Cabaline total la sfârșitul anului	150	107	92	79	83
Iepuri - total la sfârșitul anului	24	36	26	56	42
familii de albine	580	563	744	803	625
Păsări - total – la sfârșitul anului	7560	8100	8440	8720	8300

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Boțești, 2023

Producția zootehnică

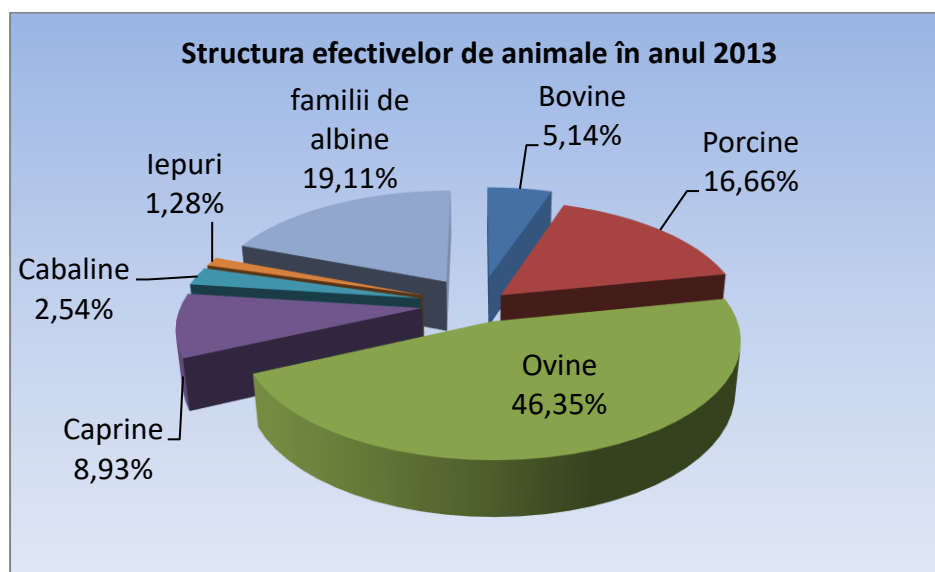
	2018	2019	2020	2021	2022
Producția de carne (sacrificări) - tone gr. vie	86	75	79	82	94
Producția de lână - kg fizic	7,5	5,2	4,4	5,32	6
Producția de ouă – mii buc.	660	792	770	748	803
Producția de lapte de vaca și bivoliță - total hl fizic	5670	3807	3024	3375	2835
Producția de miere de albine (tone)	8,7	6,8	11,2	12	9,4



Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Boțești, 2023

Referitor la evoluția efectivelor de animale, se observă că speciile de animale înregistrează o evoluție oscilantă, cea mai numeroasă este populația de ovine.

La nivelul anului 2022, structura efectivelor de animale din comuna Boțești se prezintă astfel:



Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Boțești, 2023

Pentru creșterea producției vegetale și zootehnice se impune fertilizarea suprafețelor existente, utilizarea îngrășămintelor naturale, utilizarea de soiuri productive pentru culturile agricole, creșterea de rase ameliorate de bovine și ovine, folosirea pe scară mai mare a furajelor concentrate, exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor prin practicarea sistematică a «târlirii».

Unități economice din sectorul agricol

În sectorul agricol, sunt înregistrate următoarele unități economice:

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALITATEA	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	ANODONTA SRL	0322	SRL	Boțești, FERMA MANTU, nr.	Acvacultura în ape dulci
2.	BUTNARU V. CĂTĂLIN ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	0149	II	Gugești	Creșterea altor animale
3.	CRISTEA ANDREEA ÎNȚREPRINDERE FAMILIALĂ	0149	IF	Gugești, Generata GUGEȘTI, nr.239	Creșterea altor animale
4.	CRISTEA GHEORGHE MARIAN ÎNȚREPRINDERE FAMILIALĂ	0149	IF	Gugești, Generata GUGEȘTI, nr.168	Creșterea altor animale
5.	CRISTEA PAUL- CLAUDIU ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	0149	II	Gugești	Creșterea altor animale
6.	GUZU DANIELA- MONICA ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	0149	II	Boțești	Creșterea altor animale

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Pieșe scrise	Pag. 31
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

7.	HÂNCU CRISTINA ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	0111	II	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.11	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
8.	LIVADA SRL	0124	SRL	Botești, Str. PRINCIPALĂ, nr.444	Cultivarea fructelor semințoase și sâmburoase
9.	MALANCA V. GABRIEL ÎNȚREPRINDERE FAMILIALĂ	0149	IF	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.11	Creșterea altor animale
10.	MIHĂILĂ ANDREI PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	0149	PFA	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.217	Creșterea altor animale
11.	PANTEA GH. IOAN ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	0111	II	Botești, Str. Leon Chihaiia, nr.7	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
12.	POPA C. DIANA ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	0141	II	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.537	Creșterea bovinelor de lapte
13.	POPA SIMONA- MANUELA ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	0111	II	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.265	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
14.	SILVESTROVICI GHE. GEORGE- TUDOR ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	0149	II	Botești	Creșterea altor animale
15.	ȘERBAN V. VALERICĂ PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	0141	PFA	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.538	Creșterea bovinelor de lapte

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2023

2.4.2. Sectorul secundar

Activitățile industriale productive sunt relativ slab reprezentate în structura activităților economice, reprezentând 21,05% din numărul total de societăți economice înregistrate în comună. Principalele activități de tip industrial sunt de fabricarea produselor din lemn, plută, paie, a construcțiilor metalice și a preparatelor pentru hrana animalelor de fermă.

Alte materii prime de origine animală (laptele, ouă) sunt prelucrate în gospodării, la un nivel primar și comercializate uneori pe piața din orașele apropiate.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 32
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

În comună funcționează următoarele unități industriale:

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALITATEA	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	BI & GI METAL-SERVICE S.R.L.	2511	SRL	Gugești, str.PRINCIPALĂ, nr.230	Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice
2.	BIO COSMIHAFLO R S.R.L.	1629	SRL	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.51	Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite
3.	DRAGALINA SRL	1091	SRL	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.5	Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă
4.	EXPERT MOBIL TRADE SRL	1610	SRL	Gugești	Tăierea și rindeluirea lemnului
5.	PASAT FLORENTINA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	1091	II	Gugești, Generata GUGEȘTI, nr.350	Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă
6.	STRĂJESCU VASILE ÎNTREPRINDERE FAMILIALĂ	1629	IF	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.51	Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui,, 2023

2.4.2.2. Construcțiile

În comuna Boțești activează următoarele unități economice cu activități în domeniul construcțiilor:

NR. CRT	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALITATE A	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	MANOLACHI VICTOR PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	4322	PFA	Botești, Generata , nr.203	Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat
2.	RAIONALEX SRL	4321	SRL	Botești	Lucrări de instalații electrice

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui,2023

2.4.3. Sectorul terțiar (serviciile)

Serviciile sunt slab dezvoltate pe raza comunei și sunt legate mai ales de comerțul cu amănuntul al produselor alimentare și alimentație publică. Astfel, conform informațiilor

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 33
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, în comuna Boțești sunt înregistrate 15 societăți economice în funcțiune în domeniul prestării de servicii. Acestea reprezintă 39,47% din numărul total de societăți economice înregistrate din comuna Boțești.

Conform datelor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, sectorul terțiar în comuna Boțești are următoarea structură:

DOMENIUL DE ACTIVITATE	NUMĂRUL DE SOCIETĂȚI ÎNREGISTRATE
comerț	9
alimentație publică	3
prestări servicii	2
transporturi	1
TOTAL	15

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2022

Comerțul, alimentația publică

Sectorul comerțului este bine reprezentat, în comuna Boțești, existând, conform informațiilor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 9 societăți care se ocupă cu comercializarea diverselor bunuri. Unitățile înregistrate care au ca obiect de activitate comerțul sunt prezentate în cele ce urmează:

NR. CRT.	DENUMIREA SOCIETĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALITATEA	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	AMIDECO-MEID S.R.L.	4711	S.R.L.	Gugești, Generata GUGEȘTI, nr.419	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
2.	DAISALIN SRL	4711	SRL	Gugești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
3.	LARION LENUȚA PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	4711	PFA	Botești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
4.	MANONIUS SRL	4711	SRL	Gugești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun

5.	NEGIBA SRL	4711	SRL	Botești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
6.	TRALMAX SRL	4711	SRL	Botești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
7.	TROFIN IONUȚ ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	4711	II	Gugești, Generata GUGEȘTI, nr.241	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
8.	VILALUNGU SRL	4673	SRL	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.56	Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare
9.	MOCANU ANDREEA- ALINA ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	4719	II	Gugești, Generata GUGEȘTI, nr.536	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2023

Alimentație publică

NR. CRT.	DENUMIREA SOCIETAȚII	CAEN	FORMA JURIDICA	LOCALITATEA	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	BODESCU CONSTANTIN INTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	5630	II	Botești	Baruri și alte activități de servire a băuturilor
2.	IRIMIA ANDREEA- CĂTĂLINA ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	5630	II	Gugești, , nr.322	Baruri și alte activități de servire a băuturilor
3.	PABEC SRL	5630	SRL	Gugești	Baruri și alte activități de servire a băuturilor

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2023

Serviciile pentru populație

NR. CRT.	DENUMIREA SOCIETĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALITATEA	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	ABC EXPRESS S.R.L.	5320	S.R.L.	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.76	Alte activități poștale și de curier
2.	APETREI GABRIEL- CRISTINEL PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	9319	PFA	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.187	Alte activități sportive

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2023

Transporturi

Nr. crt.	DENUMIREA SOCIETĂȚII	CAEN	Forma juridică	Localitatea	Domeniu de activitate
1.	VALTRANS LOGISTICS 4YOU SRL	4941	SRL	Botești, Generata BOȚEȘTI, nr.272	Transporturi rutiere de mărfuri

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui,, 2023

2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

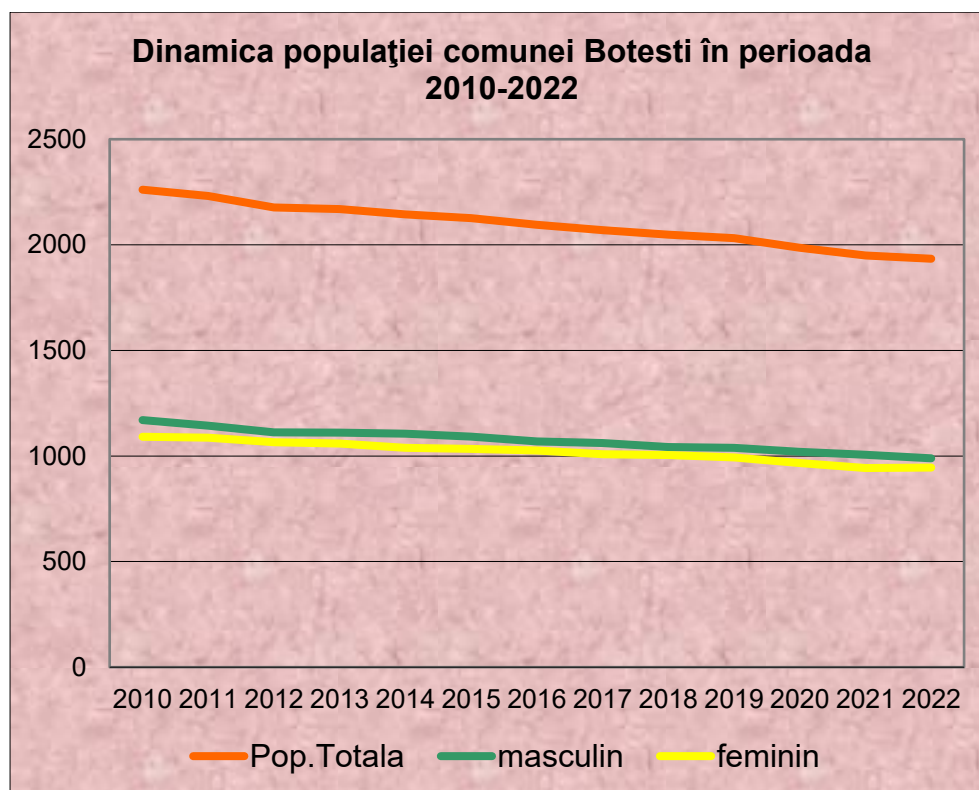
Evoluția populației comunei Boțești determinată de evoluția indicatorilor demografici: natalitatea, fertilitatea și mortalitatea, precum și de cea a fenomenului de migrație. Acesta din urmă a avut un rol esențial, atât prin prisma relațiilor stabilite cu centrele urbane aflate în proximitate și cu comunele învecinate, cât și sub aspectul migrației externe.

1.5.1. Evoluția populației

Pentru analiza evoluției populației în comuna Boțești au fost considerate datele furnizate de Institutul Național de Statistică în intervalul de timp 2010-2022.

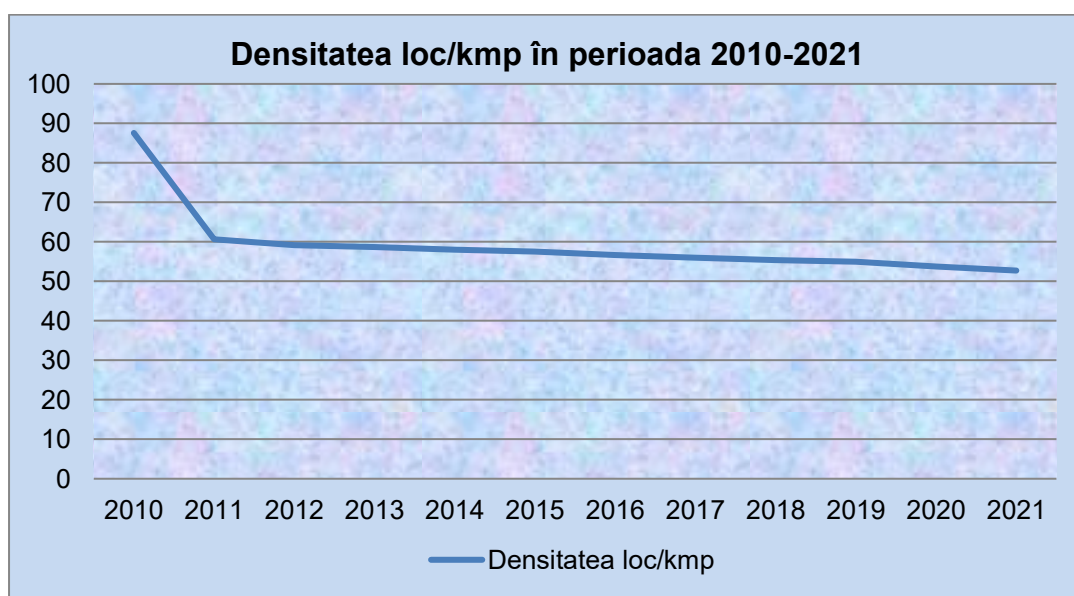
AN	POP.TOTALA	MASCULIN	FEMININ
2010	2261	1170	1091
2011	2231	1144	1087
2012	2177	1112	1065
2013	2169	1110	1059
2014	2144	1105	1039
2015	2126	1092	1034
2016	2095	1069	1026
2017	2069	1061	1008
2018	2048	1043	1005
2019	2032	1039	993
2020	1986	1020	966
2021	1949	1006	943
2022	1934	989	945

Sursa: INSSE, 2023



Densitatea populației

Densitatea populației comunei Boțești analizată pentru intervalul 2010-2022 se obține raportând populația înregistrată la 1 ianuarie la suprafața locuibilă a comunei. Densitatea generală a cunoscut o scădere liniară, proporțională cu scăderea populației stabile. Densitatea generală este mai mică decât media județeană înregistrată la recensământul din 2013, de 94 locuitori/km², precum și decât cea înregistrată la același recensământ la nivelul Regiunii Nord-Est, de 100 locuitori/km².



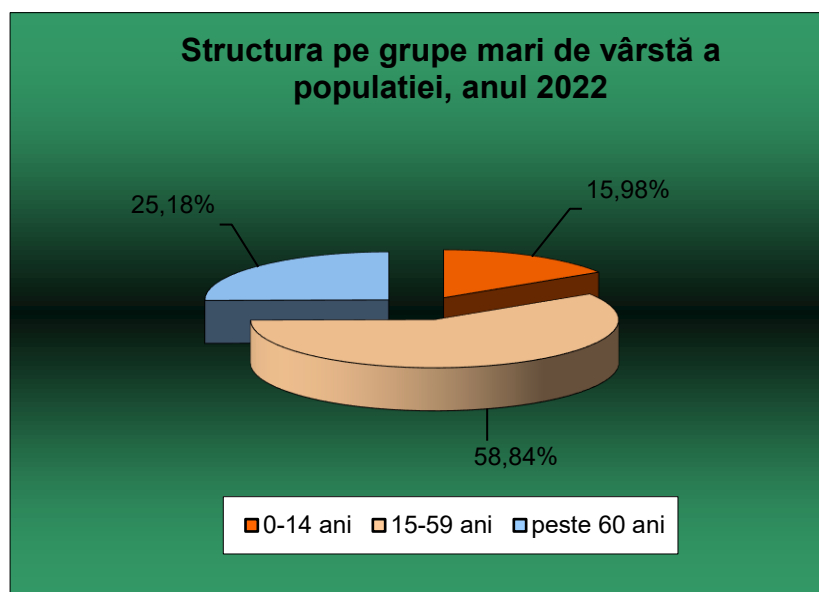
SPECIFICATIE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Suprafata locuibilă Km ²	25,82	36,81	36,81	36,97	36,97	36,97	36,97	36,97	36,97	36,97	36,97	36,97
Populația stabilă	2261	2231	2177	2169	2144	2126	2095	2069	2048	2032	1986	1949
Densitatea loc/kmp	87,57	60,61	59,14	58,67	57,99	57,51	56,67	55,96	55,40	54,96	53,72	52,72

Sursa: INSSE, 2023

2.5.2. Structura populației

Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației comunei Boțești a fost analizată conform datelor înregistrate la 1 ianuarie 2022, furnizate de INSSE București.

Structura pe grupe mari de vârstă a populației comunei atestă faptul că structurile demografice sunt afectate de procesul de îmbătrânire. Grupa populației tinere, cu vârsta cuprinsă între 0-14 ani, reprezintă 15.98% din total, fiind mult sub pragul de 30%, ceea ce marchează începutul degradării structurilor demografice dintr-un teritoriu din cauza procesului de îmbătrânire. Populația adultă a crescut ca afectiv și ca pondere din populația totală în acest interval, la fel ca și populația vârstnică.



Sursa: INSSE, 2023

Calculând indicele de îmbătrânire la nivelul comunei, prin raportarea populației vârstnice la cea tânără, remarcăm că acesta se situează mult peste valoarea unitară, populația vârstnică fiind mai numeroasă față de cea tânără, ceea ce atestă faptul că populația comunei Boțești este afectată de procesul de îmbătrânire.

AN	0-14	15-59	PESTE 60	INDICE DE IMBATRANIRE
2021	309	1138	487	1,58

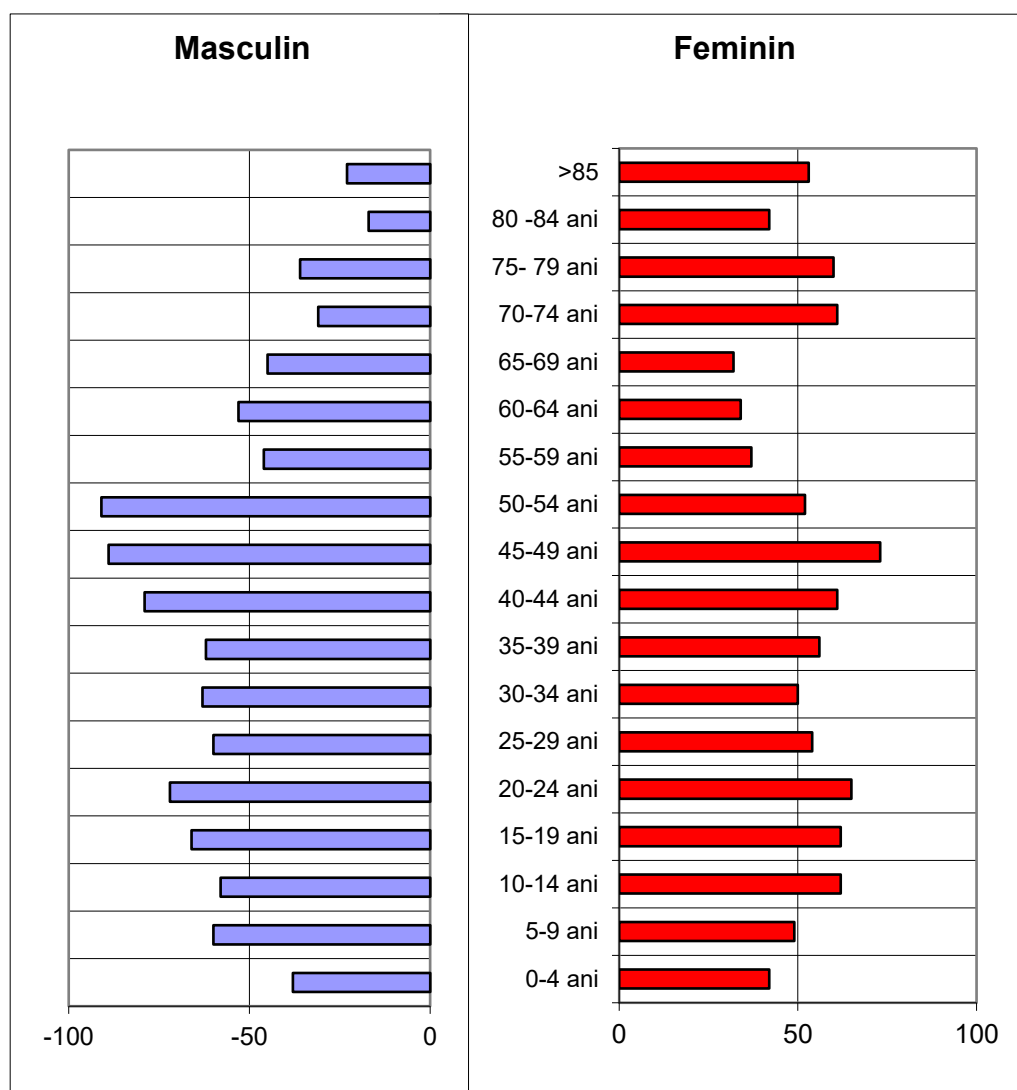
Sursa: INSSE, 2023

Structura populației pe grupe de vârstă și sexe la 1 ianuarie 2022, reprezentată prin **piramida vârstelor**, ilustrează procesul de îmbătrânire demografică, prin diminuarea segmentelor de la bază. Forma piramidei din 2022 este cea reprezentativă pentru o populație aflată în tranziție demografică, marcată de scăderea natalității, aspect observabil prin faptul că segmentele cele mai proeminente aparțin generațiilor de 40-54 ani.

2022			
Grupe de vârstă	Ambele sexe	Masculin	Feminin
		1934	989
0-4 ani	80	38	42
5-9 ani	109	60	49
10-14 ani	120	58	62
15-19 ani	128	66	62
20-24 ani	137	72	65
25-29 ani	114	60	54
30-34 ani	113	63	50
35-39 ani	118	62	56
40-44 ani	140	79	61
45-49 ani	162	89	73
50-54 ani	143	91	52
55-59 ani	83	46	37
60-64 ani	87	53	34
65-69 ani	77	45	32
70-74 ani	92	31	61
75-79 ani	96	36	60
80 -84 ani	59	17	42
>85	76	23	53

Sursa: INSSE, 2023

PIRAMIDA VÂRSTELOR



Sursa: INSSE, 2023

În ceea ce privește raportul dintre sexe, exprimat prin **indicele de masculinitate**, care a fost ușor supraunitar în 2022, cu o valoare de 1,02, atestă un echilibru, populația masculină fiind mai numeroasă în special la nivelul segmentelor de vârstă mijlocie.

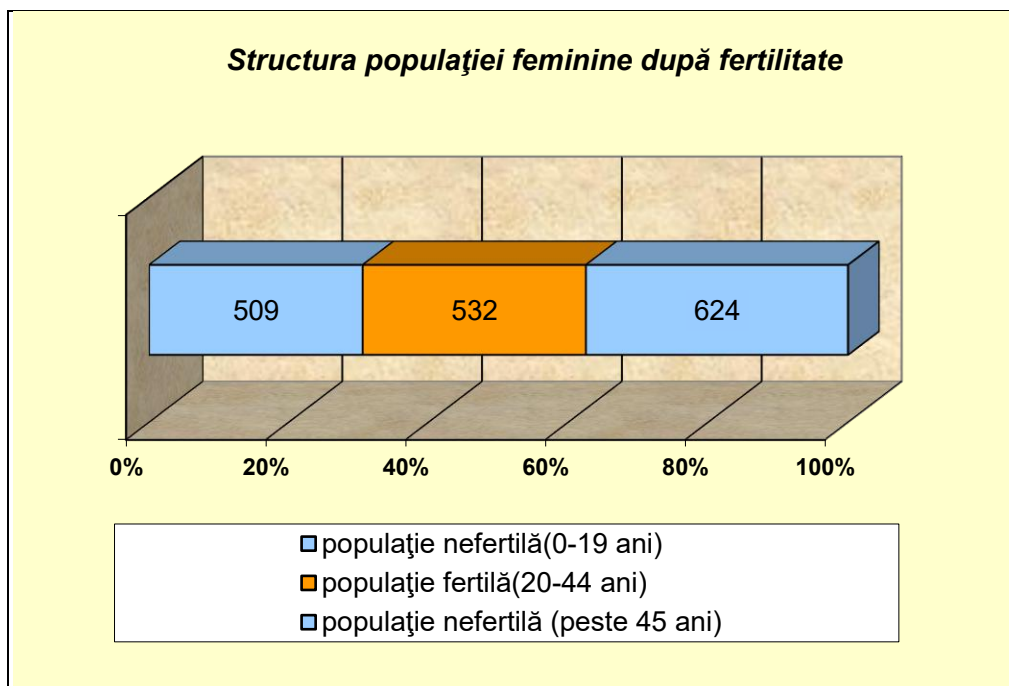
În cadrul grupei adulte se remarcă sub aspect demografic, cu un rol activ în dinamica numerică a populației, **subgrupa fertilă**, care cuprinde populația feminină cu vârsta cuprinsă între 20-44 ani, capabilă de reproducere.

AN	TOTAL	0-14 ANI	15-19 ANI	20-29 ANI	30-44 ANI	> 45ANI
2022	945	153	62	119	167	444

Sursa: INSSE, 2023

Un aspect pozitiv îl constituie faptul că grupa feminină cu vârsta cuprinsă între 0-14 ani (16,2%) este destul de mare, ceea ce poate avea efecte pozitive pe termen mediu și lung asupra natalității.

În perspectivă este îmbucurătoare și cu efecte pozitive ponderea ridicată a populației de fertilitate maximă (20-29 ani), în 2021 ea reprezentând 12,6% din total.



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.

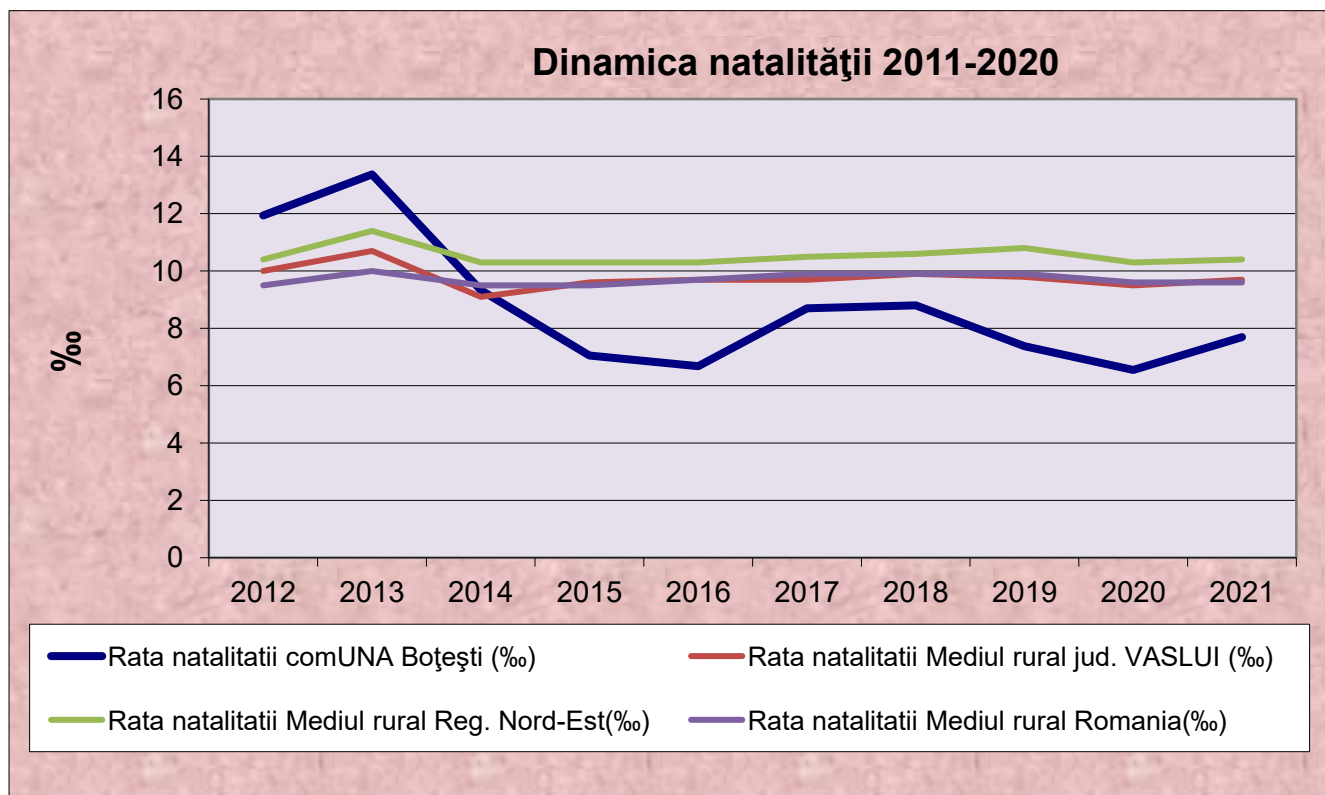
Bilanțul natural al populației

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.

În intervalul 2012-2022, pentru care s-au analizat datele furnizate de INSSE București, evoluția natalității a fost una oscilantă, marcată de etape alternante de creștere și scădere. Minimul s-a înregistrat în anul 2020, când rata natalității a fost de 6,55‰, în timp ce maximum a fost de 13,37‰, în anul 2013. Trendul general urmat de acest indicator în comuna Boțești a fost unul variabil, crescător în prima parte a intervalului, valorile continuând să se mențină mult sub cele din contextul județean, regional și național. Evoluția natalității a fost influențată de modificarea comportamentului demografic precum și de particularitățile economice.

AN	NASCUTI VII	POP. TOTALA	RATA NATALITATII COMUNA BOȚEȘTI (‰)	RATA NATALITATII MEDIUL RURAL JUD. VASLUI (‰)	RATA NATALITATII MEDIUL RURAL REG. NORD-EST(‰)	RATA NATALITATII MEDIUL RURAL ROMANIA(‰)
2012	26	2177	11,94	10	10,4	9,5
2013	29	2169	13,37	10,7	11,4	10
2014	20	2144	9,33	9,1	10,3	9,5
2015	15	2126	7,05	9,6	10,3	9,5
2016	14	2095	6,68	9,7	10,3	9,7
2017	18	2069	8,70	9,7	10,5	9,9
2018	18	2048	8,80	9,9	10,6	9,9
2019	15	2032	7,38	9,8	10,8	9,9
2020	13	1986	6,55	9,5	10,3	9,6
2021	15	1949	7,70	9,7	10,4	9,6

Sursa: INSSE București, 2023



Sursa: INSSE București, 2023

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 42
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

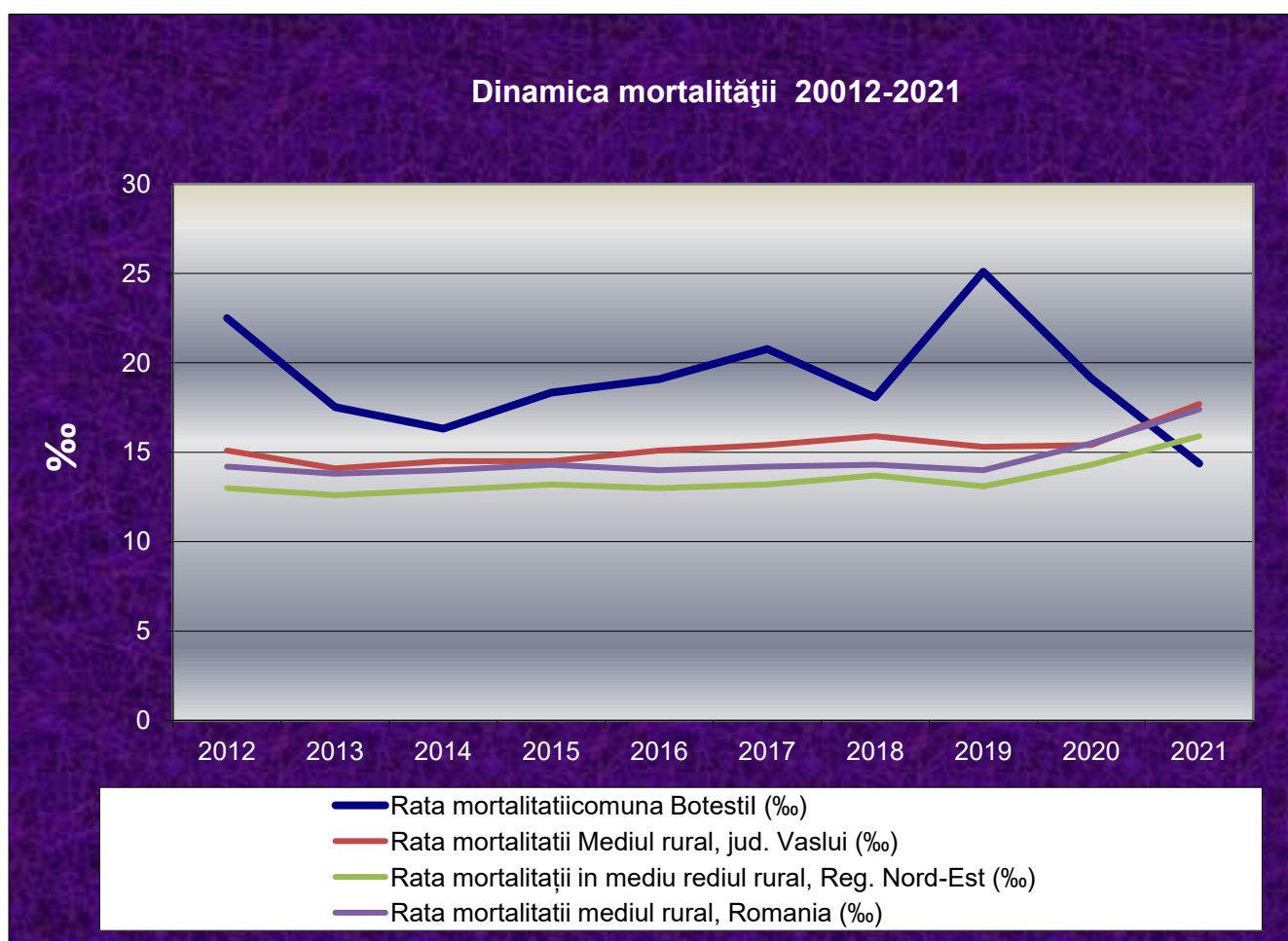
Mortalitatea, cealaltă componentă a bilanțului natural, înregistrează, în același interval 2012-2021, tendințe distincte de evoluție, regimul oscilațiilor fiind variat. Astfel, diferența dintre minimul (14,37‰) din anul 2021 și maximum (25,10‰) înregistrat în 2019, este una semnificativă și ilustrează ritmul în care a evoluat acest indicator demografic.

AN	DECEDATI	POP. TOTALA	RATA MORTALITATII COMUNA BOȚEȘTI (‰)	RATA MORTALITĂȚII MEDIUL RURAL, JUD. VASLUI (‰)	RATA MORTALITĂȚII ÎN MEDIUL RURAL, REG. NORD-EST (‰)	RATA MORTALITĂȚII MEDIUL RURAL, ROMANIA (‰)
2012	49	2177	22,51	15,1	13	14,2
2013	38	2169	17,52	14,1	12,6	13,8
2014	35	2144	16,32	14,5	12,9	14
2015	39	2126	18,34	14,5	13,2	14,3
2016	40	2095	19,09	15,1	13	14
2017	43	2069	20,78	15,4	13,2	14,2
2018	37	2048	18,07	15,9	13,7	14,3
2019	51	2032	25,10	15,3	13,1	14
2020	38	1986	19,13	15,4	14,3	15,5
2021	28	1949	14,37	17,7	15,9	17,4

Sursa: INSSE București 2023

De remarcat este faptul că valorile ratei mortalității au fost în general mai mari decât cele din context regional, județean și național.

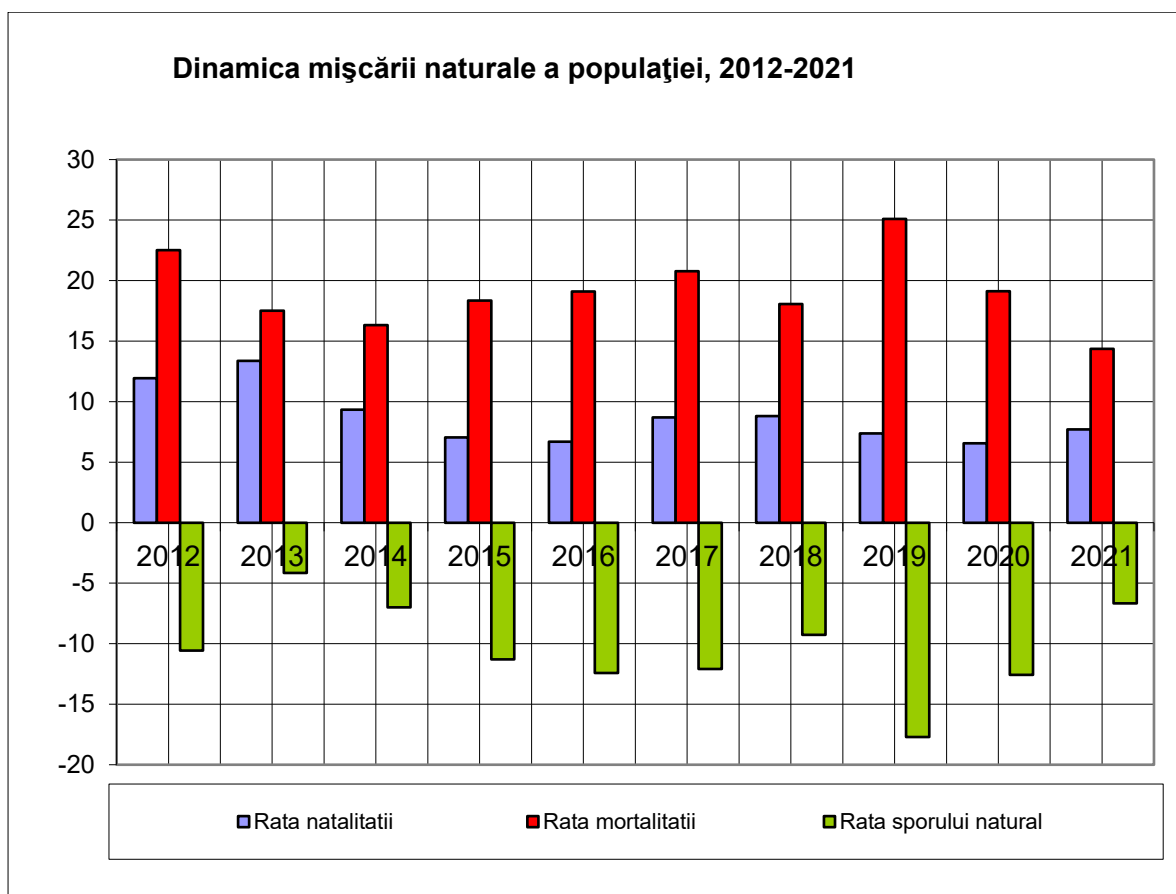
Valorile mortalității pot fi corelate direct cu particularitățile structurii demografice la nivelul comunei, dar au drept cauză și insuficiența dotărilor sanitare.



Sporul natural s-a menținut la cote negative pe toată durata intervalului analizat, fenomen ce se reflectă și în structura pe vârste a populației, din cauza unei rate mici a natalității.

AN	RATA NATALITATII	RATA MORTALITATII	RATA SPORULUI NATURAL
2012	11,94	22,51	-10,57
2013	13,37	17,52	-4,15
2014	9,33	16,32	-6,99
2015	7,05	18,34	-11,29
2016	6,68	19,09	-12,41
2017	8,70	20,78	-12,08
2018	8,80	18,07	-9,27
2019	7,38	25,10	-17,72
2020	6,55	19,13	-12,58
2021	7,70	14,37	-6,67

Sursa: INSSE Bucuresti , 2023



Sursa: INSSE Bucuresti 2023

2.5.3.2. 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 migranți.

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 Boțești.

În intervalul 2012-2021, a fost analizată situația migrației la nivelul comunei Boțești funcție de datele furnizate de INSSE București privind stabilirile și plecările cu reședința, iar pentru calcularea soldului migrator au fost utilizate doar datele privind stabilirea și plecarea cu domiciliul.

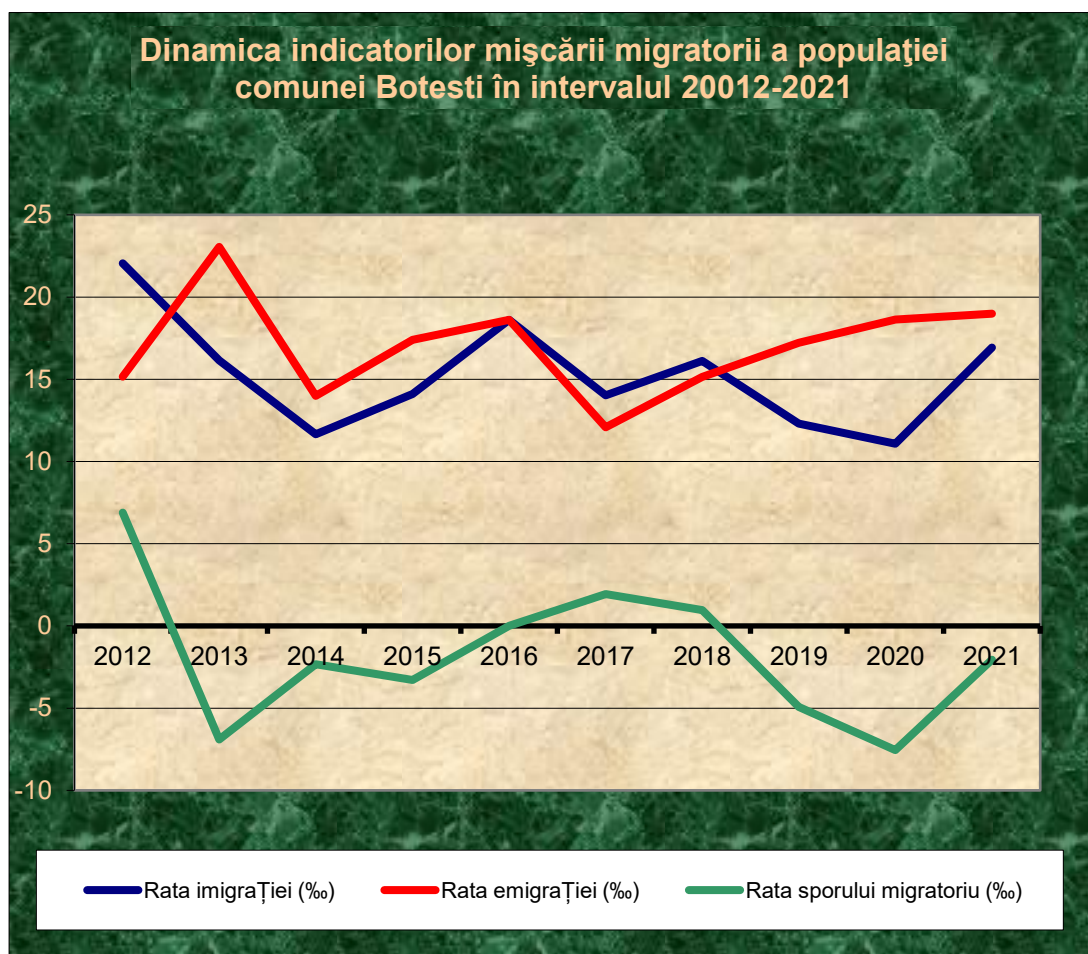
Din cauza faptului că nu există o evidență strictă a migrației, datele de mai sus nu pot reflecta intru totul realitatea, numărul emigranților fiind de cele mai mult ori mult mai mare.

AN	STABILIRI DE RESEDINȚĂ	PLECARI CU RESEDINȚĂ	STABILIRI CU DOMICILIUL (INCLUSIV MIGRATIA EXTERNA)	PLECARI CU DOMICILIUL (INCLUSIV MIGRATIA EXTERNA)	SOLD MIGRATORIU
2012	4	21	48	33	15
2013	5	18	35	50	-15
2014	10	22	25	30	-5
2015	2	18	30	37	-7
2016	13	24	39	39	0
2017	6	21	29	25	4
2018	4	20	33	31	2
2019	3	21	25	35	-10
2020	13	14	22	37	-15
2021	2	14	33	37	-4

Sursa: INSSE București, 2023

AN	RATA IMIGRAȚIEI (‰)	RATA EMIGRAȚIEI (‰)	RATA SPORULUI MIGRATORIU (‰)
2012	22,05	15,16	6,89
2013	16,14	23,05	-6,91
2014	11,66	13,99	-2,33
2015	14,11	17,40	-3,29
2016	18,61	18,61	0
2017	14,02	12,08	1,94
2018	16,11	15,14	0,97
2019	12,30	17,22	-4,92
2020	11,08	18,63	-7,55
2021	16,93	18,98	-2,05

Sursa: INSSE București, 2023

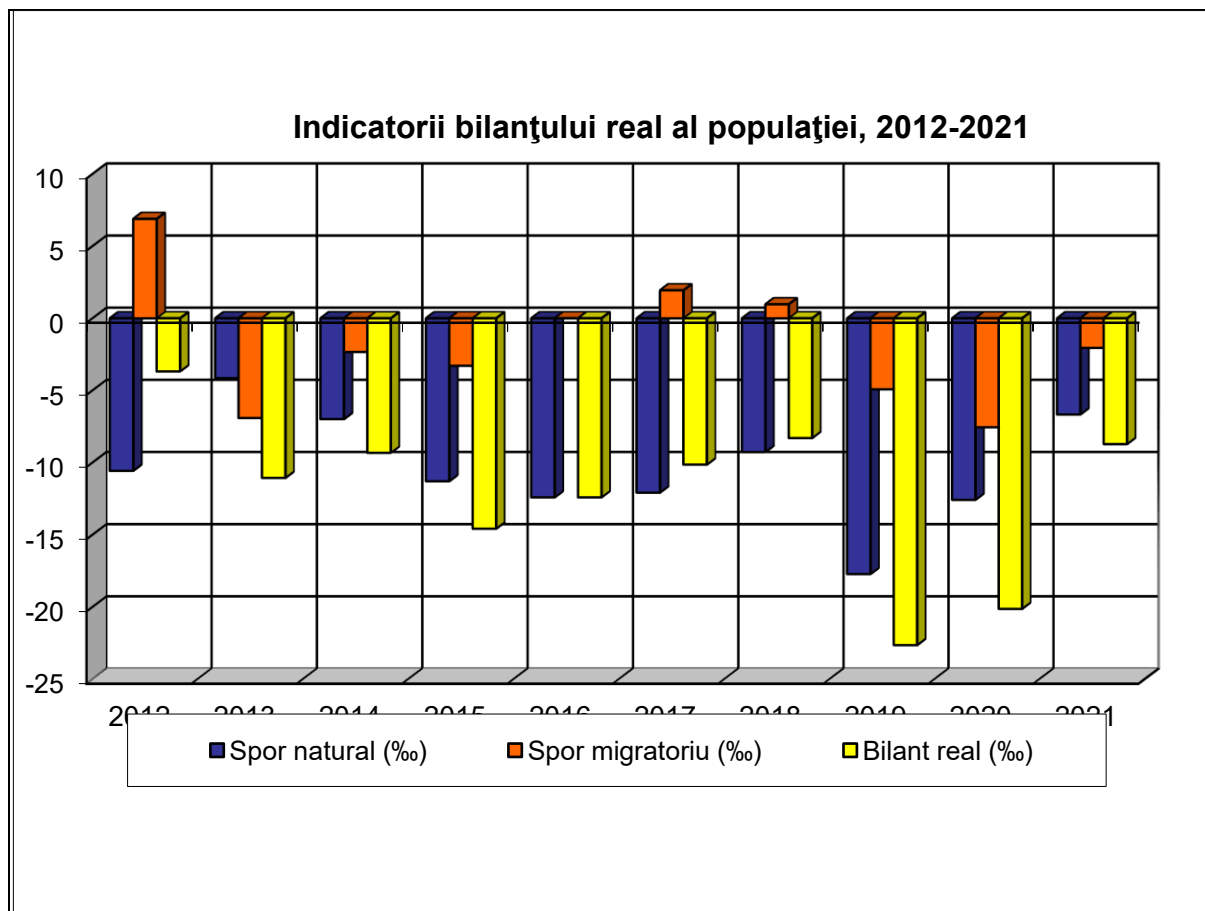


2.5.3.3. Bilanțul real al populației

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.

În comuna Boțești, bilanțul a fost negativ pe toata durata intervalului analizat. În concluzie, comuna Boțești prezintă o atractivitate redusă pentru locuire.

AN	SPOR NATURAL (%)	SPOR MIGRATORIU (%)	BILANT REAL (%)
2012	-10,57	6,89	-3,68
2013	-4,15	-6,91	-11,06
2014	-6,99	-2,33	-9,32
2015	-11,29	-3,29	-14,58
2016	-12,41	0	-12,41
2017	-12,08	1,94	-10,14
2018	-9,27	0,97	-8,3
2019	-17,72	-4,92	-22,64
2020	-12,58	-7,55	-20,13
2021	-6,67	-2,05	-8,72



Sursa: INSSE București, 2023

2.5.4. Resursele umane

Resursele de muncă disponibile ale populației cuprind persoanele cu vârsta între 20-59 ani, atât în cadrul populației feminine, cât și al celei masculine.

Conform datelor statistice reprezentate tabelar mai jos, în comuna Boțești ponderea populației apte de muncă era, în anul 2021 de 62,08%, din totalul populației stabile, ceea ce înseamnă că teritoriul dispune încă de un capital important de forță de muncă.

Comparând populația din cele două subgrupe ale populației în vârstă de muncă: 20-39 ani și 40-59 ani, se remarcă faptul că raportul a fost favorabil pentru vârstele din eșalonul inferior, ceea ce denotă faptul că pe teritoriul comunei Boțești resursele de muncă sunt în scădere.

An	20-39	40-59	Raport
2021	482	528	0.91

Sursa: INSSE București, 2023

Disponibilul actual și de perspectivă de resurse umane poate fi estimat utilizând și raportul de substituție a populației, calculat prin raportarea populației cu vârsta între 15-24 de ani la segmentul de vârstă 55-64 de ani, la nivel comunal:

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iasi, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 48
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

AN	15-24	55-64	RAPORTUL DE SUBSTITUTIE %
2021	265	170	1,56

Sursa: INSSE București, 2022

De remarcat că valoarea a depășit cu mult 100%, astfel încât populația cu vârsta de 55-64 de ani care va trece în rândul populației inactive va fi înlocuită de un contingent tânăr superior numeric, asigurând o substituție foarte bună a forței de muncă.

2.5.5. Forța de muncă

Numărul mediu de salariați a crescut cu 31 persoane în perioada 2012-2021.

AN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Număr mediu salariați – total, din care:	79	79	82	106	110	116	118	116	109	110

Sursa: INSSE București, 2022

O mențiune importantă este legată de activitatea de construcții, binecunoscută ca fiind un debușeu pentru munca „la negru”, de cele mai multe ori numărul de salariați aflați în evidențe fiind mai mic decât cel real. Același lucru este valabil și în cazul salariaților din agricultură și activitățile conexe.

Navetismul

Conform autorităților locale, persoanele care nu au loc de muncă în comuna Boțești lucrează în localitățile apropiate, în special în municipiul Iasi, mișcarea de navetism fiind favorizată de cursele regulate de autobuz pe această rută.

Comercializarea produselor agricole obținute în gospodării și construcțiile sunt domenii de activitate ce antrenează locuitorii comunei în mișcări de navetism. Salariații din sectorul bugetar sunt antrenați în acest tip de mișcare și în sens invers, dinspre localitățile apropiate înspre comuna Boțești.

Nivelul șomajului

Disponibilul de forță de muncă este calculat de către A.J.O.F.M. ca fiind populația cu vârsta cuprinsă între 18-65 de ani care participă la activități productive retribuite, conform legislației în vigoare.

Ponderea șomerilor este explicabilă în cea mai mare parte prin disponibilizările care au avut loc în unitățile economice din centrele urbane aflate în proximitate, unde activau persoane din comună, precum și dezvoltarea economică insuficientă la nivel de comună.

Lipsa cererii pentru forța de muncă determină o 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.

Potrivit INSSE București, în decembrie 2022 numărul de șomeri înregistrați la nivelul comunei era de 62 persoane, din care 28 femei și 34 bărbați.

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,

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 49
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

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.

Aprecieri 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.

Atât capitolul privind potențialul economic al comunei, cât și profilul ocupațional au relevat faptul că teritoriul comunei Boțești prezintă un profil terțiar.

Odată cu creșterea economică începută în 2000, agricultura a pierdut din forța de muncă, aceasta migrând către sectoarele secundar și terțiar. Totuși, sectorul primar prezintă importanță în ceea ce privește furnizarea locurilor de muncă din spațiul rural.

Analiza structurii economice a localității a evidențiat trei aspecte majore: rolul important al agriculturii, dezvoltarea relativ bună a industriei, buna dezvoltare a serviciilor.

În prezent, ca activități economice, se evidențiază industria de prelucrare a cărnii, agricultura și comerțul, iar specific zonei sunt: cultura cerealelor, a viței de vie, a pomilor fructiferi, precum și creșterea vitelor.

Fiind o localitate din mediul rural, principala ocupație a locuitorilor comunei este agricultura și creșterea animalelor.

Schimbarea profilului funcțional de la activități agricole preponderente la activități agricole asociate presupune dezvoltarea activităților economice, în special a celor din industria alimentară, precum și a celor din sfera serviciilor. Aceasta presupune inițierea unor programe care să urmărească creșterea numărului de locuri în industria alimentară și din activități de servicii.

Disfuncționalități

Populația comunei Boțești este 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:

- Rată ridicată a mortalității;
- Sold natural negativ;
- Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat din cauza lipsei formelor legale de muncă și reședință;
- Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității;
- Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- Rata mare a șomajului;
- Proporția încă mare a populației active într-o agricultură de subzistență;
- Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar;
- Cererea insuficientă de forță de muncă în comună;
- Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Pieșe scrise	Pag. 50
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

- Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației;
- Accesul insuficient la servicii sanitare.

Concluzii

În concluzie, se poate spune că populația comunei Boțești deși afectată de procesul de îmbătrânire și de emigrație, precum și de insuficiența locurilor de muncă, dispune totuși de resurse umane încă numeroase și cu vitalitate ridicată, ce trebuie valorificate, în relație cu potențialul natural și economic, în vederea dezvoltării durabile a teritoriului.

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 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.

Rețeaua stradală ce străbate comuna este distribuită în mod judicios în funcție de normativ, cât și de necesarul de căi comunicație din interiorul teritoriului administrativ.

Comuna Boțești este localizată în partea de nord a județului Vaslui, la 23 km de orașul Huși și la 31 km de municipiul Vaslui.

Transportul se realizează prin următoarele căi rutiere:

- **DJ 244E** - racord cu DN 24 în dreptul localității Miclești, traversează satul Boțești de la vest la sud, localitatea Tătărani și racor cu DN 24B/E 581 la intrarea în orașul Huși. Are o lungime pe teritoriul comunei de 9,46 km, din care 6,34 km asfaltați și 3,12 km pietruți.

- **DC 121** - racord cu DJ 244E în partea de sud a satului Gugești, traversează partea de sud satul Gugești. Are o lungime de 0,959 km și este pietruit.

- **DC 13** racord cu DN 24 - Popești - Gugești, are o lungime de 5,666 km și este asfaltat.

- **DC 14** racord cu DJ 244E în centrul Boțești - Tălpigeni, are o lungime de 6 km și este neamenajat.

- **DC 14 A** - intersecție cu DC 14 - Gănești, are o lungime de 3,06 km și este neamenajat.

Drumurile comunale au o lungime totală de 17,17km, din care 9km drum de pamânt și 8,17km asfalt.

- Drumurile sătești au o lungime totală de 50,00km, din care 10km. din pamant si 40km. piatră.

Accesul către reședința de județ se realizează prin intermediul drumului județean DJ 244E care se racordează la drumul național DN 24.

Legătura cu orașul Huși se realizează pe DJ 244E, prin partea de sud a localității Boțești.

Teritoriul comunei Boțești este străbătut de o rețea de drumuri comunale și sătești, parte din ele modernizate (betonate), iar altele nemodernizate (pietruite). În vederea identificării și asigurării posibilităților de dezvoltare a localității, se impune o studiere atentă

În scopul propunerii unui intravilan corespunzător și a unor variante care să suporte unele extinderi în etapele ulterioare.

Transportul public se realizează cu autobuze care fac legătura cu localitățile învecinate cât și cu municipiul Vaslui și orașul Huși, existând curse regulate în fiecare zi.

2.6.2. Căi de comunicație feroviare

Comuna Boțești nu este străbătută de linii de cale ferată, cea mai apropiată stație de cale ferată este gara Huși, la 23 km distanță.

2.6.3. Disfuncționalități

- Starea majorității drumurilor satești este destul de proastă, datorită îmbrăcăminții asfaltice în proporție redusă.
- Podurile și podețele rutiere necesită reparații prin introducerea tuburilor de mare capacitate, în vederea evitării inundării drumurilor.
- Inexistența legăturilor pe calea ferată.

2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

2.7.1. Caracteristici ale zonelor funcționale

În componența intravilanului existent intră localitățile Boțești, Izvoarele, Ursărești și trupurile aparținătoare comunei.

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

2.7.1.1. Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare

Fondul de locuințe este constituit din case cu regim de înălțime P și P+1.

Zona de locuințe se află amplasată în lungul drumurilor județene, comunale și satești.

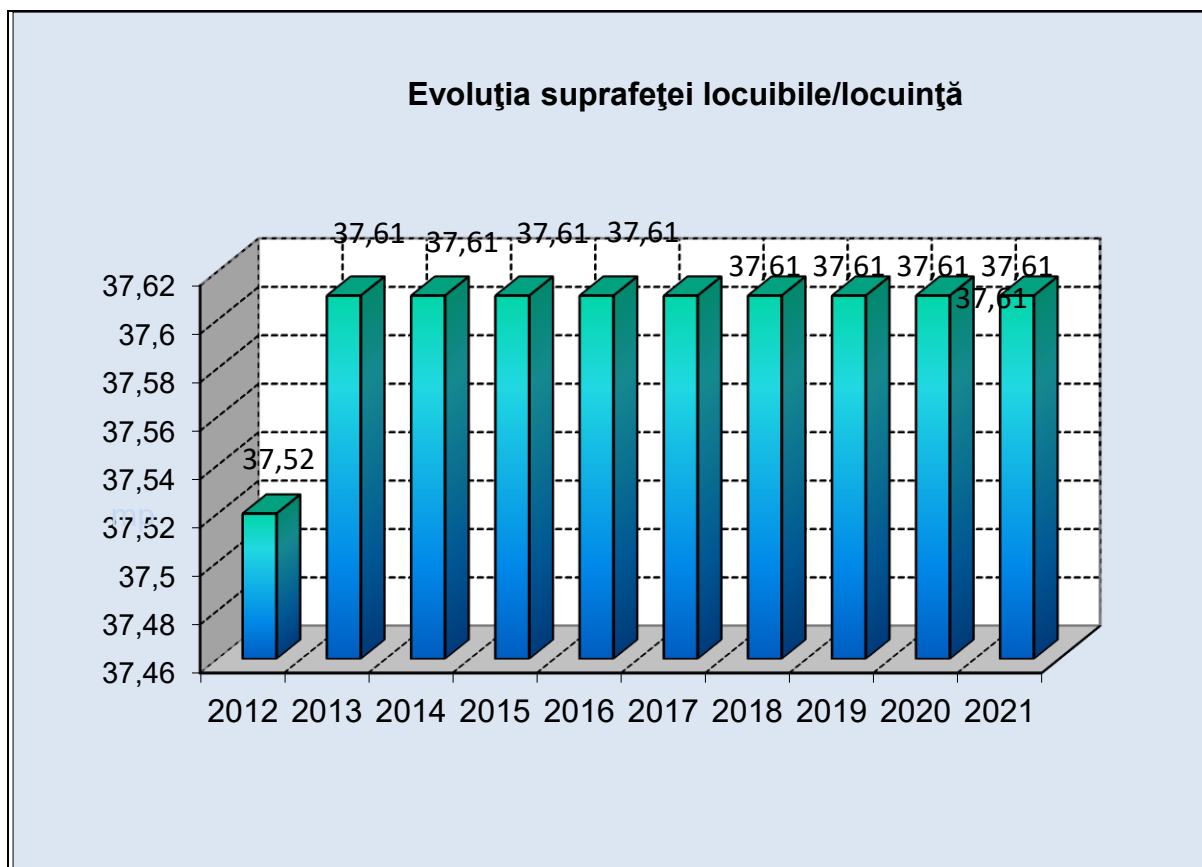
Rezultatele studiilor efectuate la Primăria comunei Boțești cât și informațiile furnizate de Institutul Național de Statistică București pentru fondul de locuințe în intervalul 2012-2021 sunt prezentate în tabelul care urmează:

Evoluția fondului de locuințe pentru comuna Boțești – anii 2012 - 2021:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Locuințe existente – număr total, din care:	981	983	983	983	983	983	983	983	983	983
Suprafața locuibilă – total mp	36808	36971	36971	36971	36971	36971	36971	36971	36971	36971
suprafața locuibilă/locuință Boțești -mp	37,52	37,61	37,61	37,61	37,61	37,61	37,61	37,61	37,61	37,61

Sursa: INSSE Bucuresti, anul 2023

Din datele prezentate în tabelul anterior, rezultă că, în comuna Boțești, în intervalul 2012 – 2021 suprafața locuibilă pe locuință a crescut.

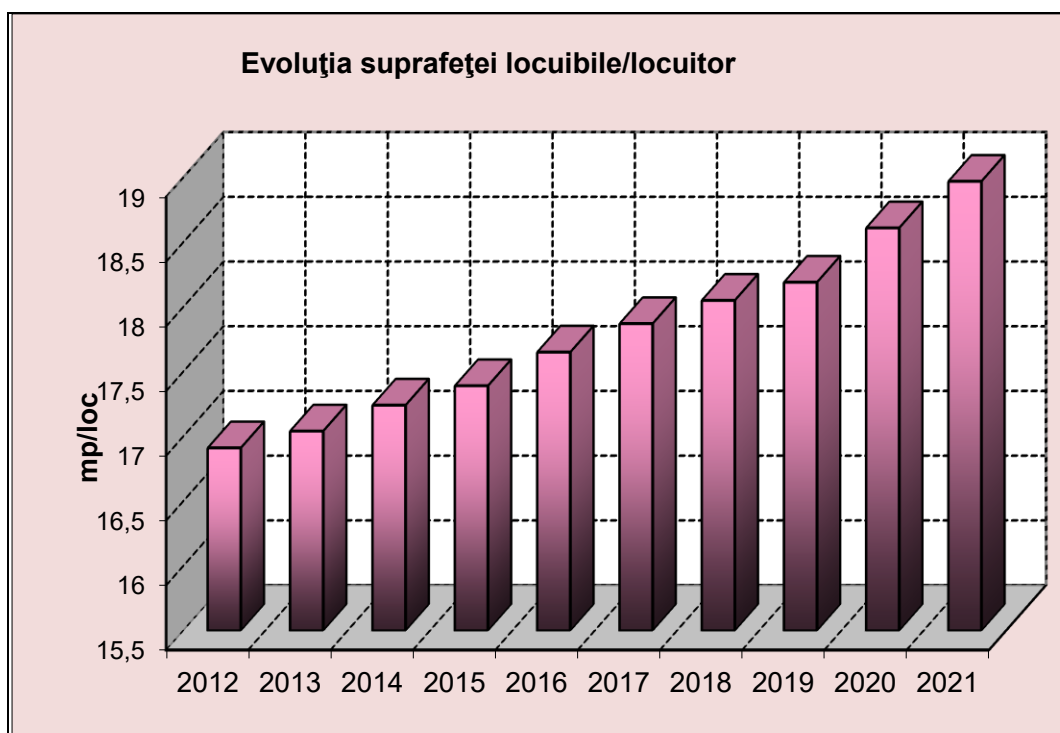


Sursa: INSSE Bucuresti, anul 2023

Dacă se raportează suprafața locuibilă la numărul de locuitori, se observă că valoarea maximă a suprafeței locuibile care revine unei persoane se înregistrează în anul 2020. În intervalul 2011 – 2020 se înregistrează o evoluție în creștere a suprafeței locuibile ce revine unui locuitor. Casele noi se construiesc din fonduri proprii ale populației.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
suprafața locuibilă/locuitor Boțești -mp	16,91	17,04	17,24	17,39	17,65	17,87	18,05	18,19	18,61	18,97

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de INSSE Bucuresti, anul 2023



Sursa: INSSE Bucuresti, anul 2023

Structura acestei zone este caracteristică unui sat moldovenesc: parcelări cu o configurație specifică determinată de condiții istorice și de relief, având case amplasate izolat pe parcelă.

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

În ceea ce privește materialele folosite la construcția locuințelor, se remarcă două aspecte. Casele vechi erau construite din chirpici, de dimensiuni mai reduse, cu 2 camere despărțite de o tindă. Lângă locuință se construiau anexele constând în grajduri, șoproane, șuri.

După 1990 este îmbucurător faptul că unele case încep să revină la stilul arhitectonic tradițional și utilizarea lemnului în construcție, chiar dacă, de cele mai multe ori sunt vizate numai nivelurile superioare.

Din punct de vedere al dotărilor edilitare, apreciem că *gradul de dotare este relativ scăzut*. Astfel, nu există alimentare cu apă și canalizare în sistem centralizat, alimentarea cu căldură a gospodăriilor și a clădirilor de utilitate publică din comuna Boțești se face în prezent cu sobe, folosind combustibil solid. În general, gospodăriile au bucătăria de vară, care sunt dotate cu plite cu combustibil solid și cu butelii. O mică parte din gospodării dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde (boilere) pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.

Caracteristici:

- fondul construit este format în cea mai mare parte din case dezvoltate pe parter, P, iar construcțiile din zona centrală și cele mai recente sunt de tip P+1;

- schema funcțională este cea tradițională pentru aceste locuri: un hol cu două până la cinci încăperi, cu bucătăria în interior dar și/sau separat într-o anexă, cu învelitori din tablă;

- materiale de construcție - gama materialelor este diversificată, de la chirpici, vălătuci, lemn, cărămidă autohtonă până la bolțari BCA, dar și materiale moderne pentru izolare (rigips, vată de sticlă, OSB, panouri de polistiren);

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 54
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

- din punct de vedere al dotărilor edilitare al locuințelor din comună, se poate menționa gradul mediu de dotare.

Caracteristici de amplasament:

- perioada de colț $T_c=0,7$ sec
- accelerația terenului pentru proiectare pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ANI $a_g = 0,25g$
- terenul bun de fundare este situat la cca. (-0,90) - (-1,10) m de la CTN, având caracteristici complexe, fiind în mare parte leosoid, sensibil la umezire;

Realizarea noilor construcții se va face avându-se în vedere folosirea zidăriei de cărămidă, a betonului și a lemnului la alcătuirea structurilor de rezistență, cu respectarea normelor și normativelor în vigoare privind atât calculul de rezistență și stabilitate, cât și modul de alcătuire a elementelor.

Disfuncționalități:

- Unele locuințe noi se realizează fără a avea la bază un proiect și asistență minimă de specialitate în realizarea lor;
- Dezvoltarea medie a echipării edilitare:
 - lipsa sistemului centralizat de canalizare în comună, care să colecteze apele uzate menajere de la populație și de la unitățile administrative și industriale existente;
 - comuna are acces la rețeaua de alimentare cu gaze naturale, dar nu toate locuințele sunt racordate la aceasta;
 - doar o mică parte dintre locuințe dispun de instalații sanitare și de furnizare a apei calde în locuință;
 - telecomunicațiile și serviciile au o slabă dezvoltare;
 - încălzirea în mediul rural se face în mare parte cu sobe cu combustibili solizi.

2.7.1.2. Zona pentru instituții publice și servicii

Funcțiunile existente în cadrul zonei centrale sunt cele specifice - obiective social-culturale: primărie, poștă, instituții de învățământ, dispensar, poliție, instituții de cultură, instituții de cult.

Obiectivele social - culturale amplasate în zona centrală a comunei, respectiv în centrul fiecărei localități sunt următoarele:

• ***Primăria***

Funcționează în localitatea Boțești într-o clădire reabilitată, de tip P+1. Imobilul este amplasat în zona centrală a localității.

• ***Căminul Cultural***

Există două Cămine Culturale în satele Boțești și Gugești, care funcționează în clădiri noi, împreună cu bibliotecile.

• ***Biblioteca***

Biblioteci funcționează la Căminele Culturale din comună.

- **Servicii în sănătate și asistență socială**

Asistența medicală în comuna este asigurată de Dispensar medical în satul Boțești și un punct sanitar în satul Gugești, arondate unui singur medic de familie, un cabinet stomatologic și o farmacie.

În comună există un dispensar veterinar deservit de un medic veterinar în satul Boțești.

- **Poștă și centrală telefonică**

comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română S.A, Oficiul Județean de Poștă Vaslui – Ghișeul Poștal Boțești, din localitatea Boțești.

Locuitorii comunei beneficiază de telefonie mobilă, televiziune prin cablu și internet.

- **Biserici**

Pe teritoriul comunei se află următoarele biserici ortodoxe:

- Biserica ortodoxă *Sf. Împărați Constantin și Elena* din satul Boțești;
- Biserica ortodoxă *Sf.Arhangheli Mihail și Gavril* din satul Boțești
- Biserica ortodoxă *Sf.Nicolaie* din satul Gugești - monument istoric.

Biserica „**Sf. Nicolae**” a Curții Boierești Dimachi-Arghiropol din satul Gugești a fost declarată monument istoric. Ridicată în anul 1819, de către Nicolae Dimachi, mare vornic și soția sa, Pulcheria Miclescu, ca paraclis al reședinței fondate în secolul al XVIII-lea, la câțiva metri nord de biserica veche cu hramul „Sf. Voievozi” din secolul al XVII-lea (c.1690), reclădită în secolul al XVIII-lea. În timp a suferit unele transformări. În 1905, învelitoarea din șindrilă a fost înlocuit cu tablă și i s-a adăugat al doilea pridvor.



În 1905, învelitoarea din șindrilă a fost înlocuit cu tablă și i s-a adăugat al doilea pridvor. Biserică de plan treflat, cu absida altarului semicirculară, abside laterale înglobate în rezalături rectangulare, pronaos absidat, diaconicon și proscomdiar, turn scund (nivelurile

superioare fiind suprimate de-a lungul timpului) pe pridvor, intrare vest. Este construită din cărămidă pe fundații de piatră cu acoperiș în patru ape și coama scurtă. La interior, bolțile se sprijină pe arcuri dublou și pilaștri, prezentând o boltă cu penetrații pe pronaos, semicilindrică în axul bisericii pe naos, semicalote pe altar și absidele laterale. Fațade sobre, de factură neoclasică, sunt decorate cu panouri rectangulare adâncite în zidărie; intrare, ferestre și ferestre oarbe cu deschideri în arc în plin cintru, cornișă cu profiluri simple în retragere. La intrarea în pronaos, te întâmpină pisania scrisă pe piatră cu litere chirilice și ușa de stejar, ferecată cu metal, ornamentată cu motive geometrice și florale. Se păstrează catapeteasma pictată de Vasile Mihail în 1821, ulei pe lemn, școală greacă, amvonul și scaunul arhieresc, lemn sculptat, pictat în aceeași perioadă. În pridvor, o piatră funerară fără inscripție, poate a ctitorilor. O parte din fondul de carte religioasă și catapeteasma de la biserica veche (fragment), tempera pe lemn, secolul al XVIII-lea, se află la Muzeul eparhial din Huși.

- **Unități de învățământ:**

În comuna Boțești procesul de învățământ se desfășoară în următoarele unități de învățământ:

- școala gimnazială Boțești
- școala gimnazială Gugești
- grădinița Boțești
- grădinița Gugești

Școlile sunt clădiri reabilitate care beneficiază de apă curentă, sistem de încălzire centrală pe gaz, acces la internet și laboratoare de informatică și chimie.

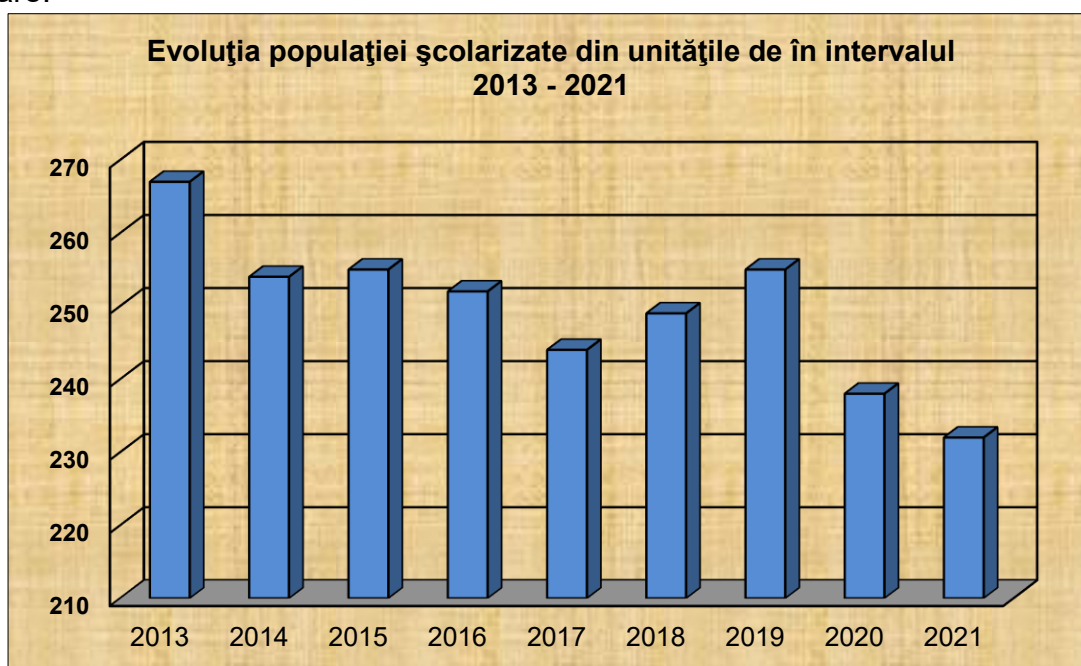


Școala gimnazială Boțești



Școala gimnazială Alexandru Obreja Gugești

Evoluția populației școlare din comuna Boțești este prezentată în diagrama următoare:



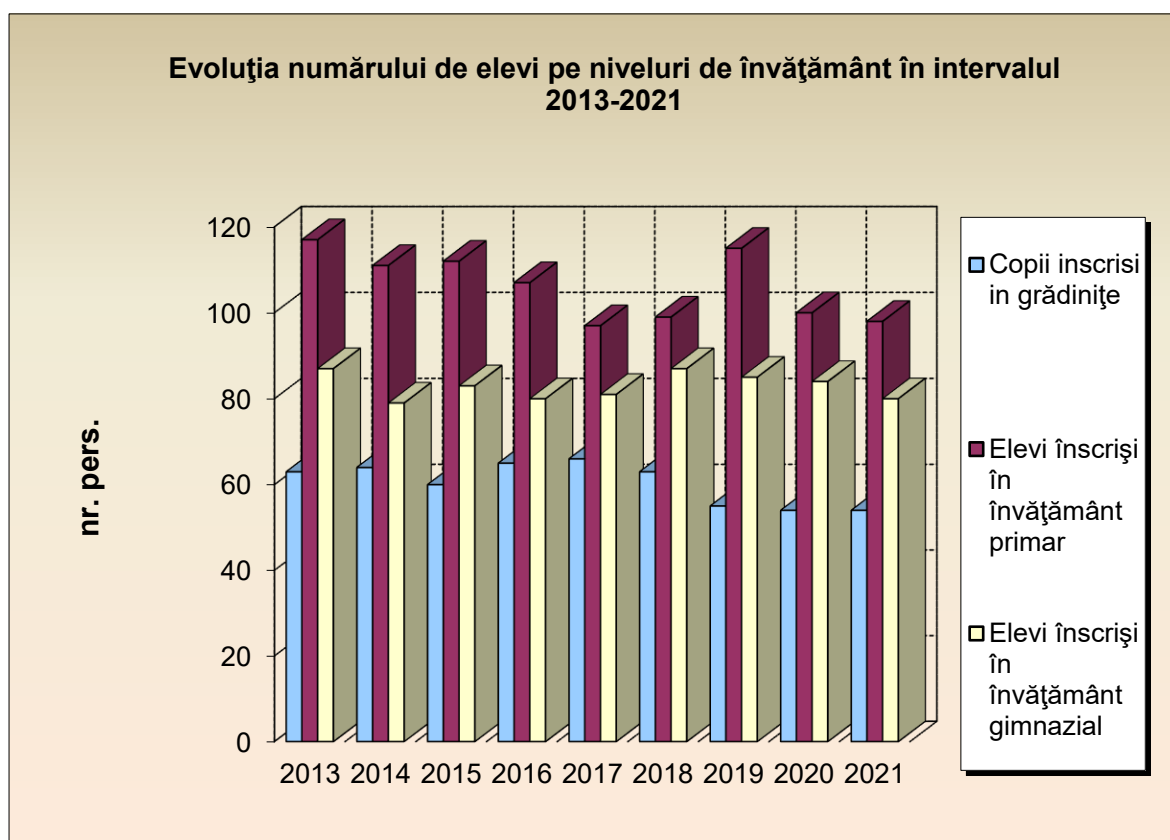
Sursa: date furnizate de INSSE București, 2023

Se observă că, în intervalul 2013 – 2021, numărul de persoane înscrise în unitățile de învățământ din comuna Boțești a cunoscut o evoluție descendentă în școli și în grădinițe, din cauza scăderii natalității.

Pe trepte de învățământ, situația numărului de elevi este următoarea:

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Copii înscriși în grădinițe	63	64	60	65	66	63	55	54	54
Elevi înscriși în învățământ primar	117	111	112	107	97	99	115	100	98
Elevi înscriși în învățământ gimnazial	87	79	83	80	81	87	85	84	80
Elevi înscriși în învățământ primar și gimnazial	204	190	195	187	178	186	200	184	178
Total	267	254	255	252	244	249	255	238	232

Sursa: date furnizate de INSSE București, 2023



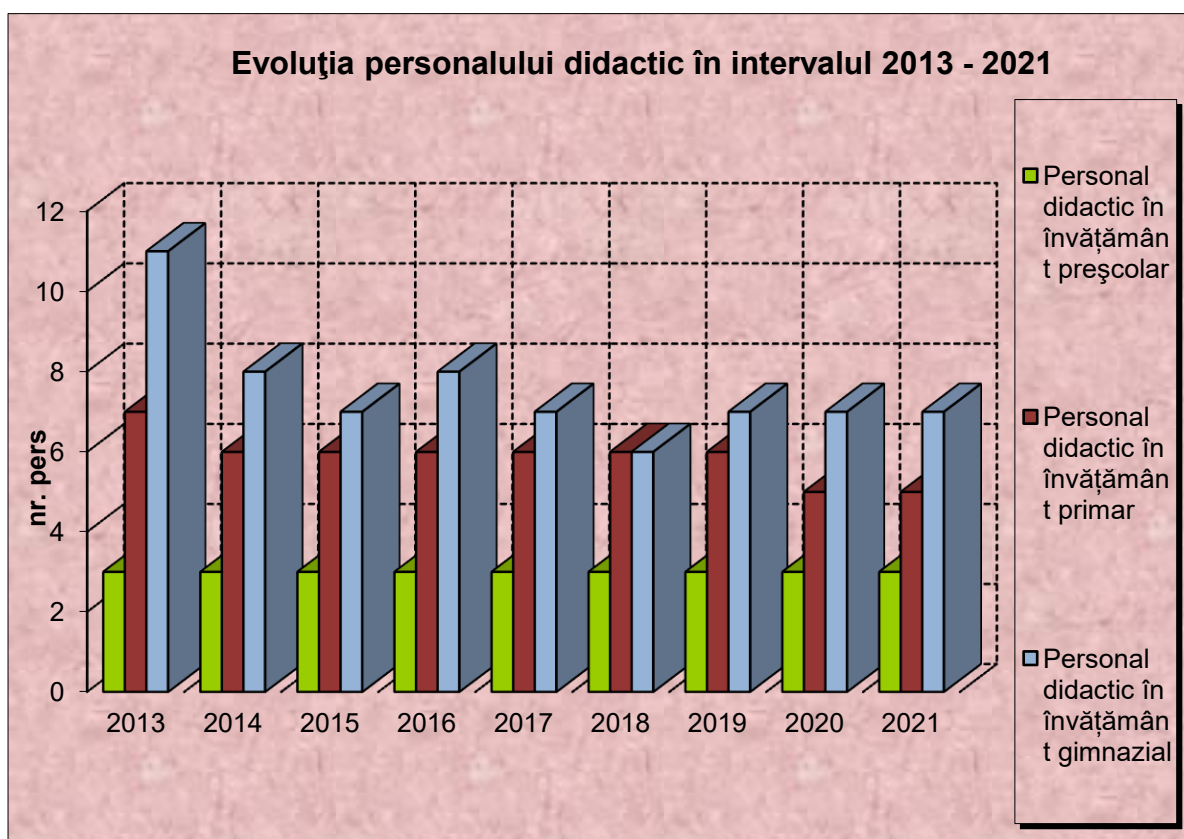
Sursa: date furnizate de INSSE București, 2023

Evoluția efectivului de cadre didactice este prezentată în cele ce urmează. Menționăm că datele sunt furnizate de Institutul Național de Statistică București.

Cadrele didactice care activează pe raza comunei sunt în număr de 15 persoane, din care 7 sunt învățători, 5 educatoare și 12 profesori.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Personal didactic în învățământ preșcolar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Personal didactic în învățământ primar	7	6	6	6	6	6	6	5	5
Personal didactic în învățământ gimnazial	11	8	7	8	7	6	7	7	7
Personal didactic în învățământ primar și gimnazial	18	14	13	14	13	12	13	12	12
Personal didactic total - persoane	21	17	16	17	16	15	16	15	15

Sursa: date furnizate de INSSE București, 2023



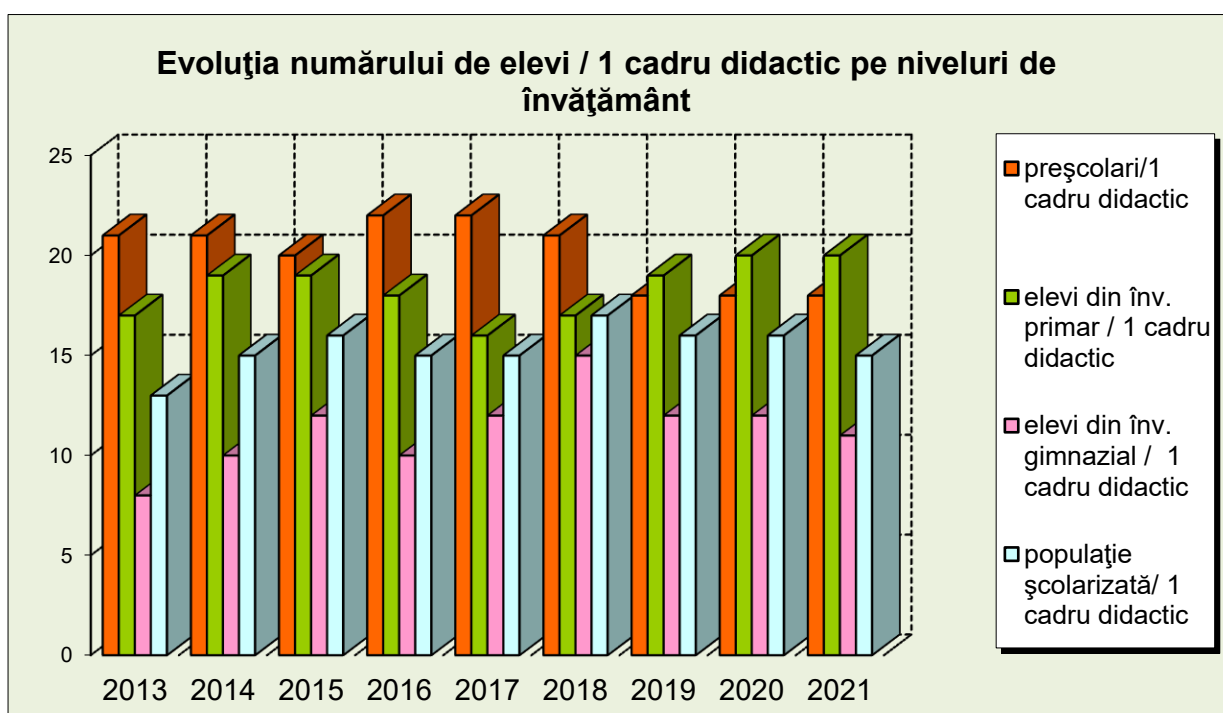
Sursa: date furnizate de INSSE București, 2023

Așa cum reiese din tabelul anterior, pe ansamblu, numărul total al cadrelor didactice care asigură desfășurarea procesului de învățământ în comuna Boțești înregistrează o evoluție fluctuantă.

Un indicator important care reflectă calitatea actului de învățământ este **numărul de elevi / 1 cadru didactic**. Evoluția acestui indicator este redată în tabelul de mai jos.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
preșcolari/1 cadru didactic	21	21	20	22	22	21	18	18	18
elevi din învă. primar / 1 cadru didactic	17	19	19	18	16	17	19	20	20
elevi din învă. gimnazial / 1 cadru didactic	8	10	12	10	12	15	12	12	11
populație școlarizată/ 1 cadru didactic	13	15	16	15	15	17	16	16	15

Sursa: prelucrarea datelor obținute în urma prelucrării informațiilor furnizate de INSSE București, 2023



Sursa: prelucrarea datelor obținute în urma prelucrării informațiilor furnizate de INSSE București, 2023

Pe total, raportând numărul total de preșcolari și elevi înscriși în unitățile de învățământ din comuna Boțești la numărul total de cadre didactice, rezultă valori care se încadrează în jurul valorii recomandate de 15 elevi / 1 cadru de învățământ. Această valoare este depășită în grădinițe și în învățământul primar.

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

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 61
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Săli de clasă și cabinete școlare – nr.	15	17	18	18	18	18	18	17	18
Laboratoare școlare – nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Număr PC	30	32	32	32	32	32	32	57	217

Sursa: INSSE București, 2023

Corelând numărul total de persoane școlarizate (preșcolari și elevi) cu numărul total de săli de clasă obținem un indicator important: *numărul de elevi/ 1 sală de clasă*.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Săli de clasă și cabinete școlare- număr	15	17	18	18	18	18	18	17	18
populația înscrisă în unit. de învățământ	267	254	255	252	244	249	255	238	232
nr. de elevi / 1 sală de clasă	18	15	14	14	14	14	14	14	13

Sursa: INSSE București, 2023

Observăm că, în intervalul 2013-2021 populația de vârstă școlară înscrisă în unitățile de învățământ a scăzut, așadar numărului de elevi/1 sală de clasă, scade.

Aceasta se menține sub valoarea maximă admisă de 30 elevi/ 1 sală de clasă în ultima parte a intervalului de timp studiat. În concluzie, observăm că numărul de săli de clasă este corect dimensionat față de numărul de elevi.

Artă și tradiție populară.

În comună sunt caracteristice ocupații tradiționale și meșteșuguri precum croitorie și realizarea de costume populare, țesutul și alte elemente de interior.

Dintre toate domeniile culturii populare, arta cusutului și a țesutului a fost cea mai răspândită datorită însemnătății avute în trecut în cadrul gospodăriei țărănești. Bogăția țesăturilor explică faptul că ocupația principală în această zonă era creșterea animalelor, îndeletnicire care furniza materia primă.

O altă ocupație tradițională o reprezintă țesutul covoarelor și al cuverturilor din lână, ce astăzi se mai practică doar sporadic.

Ca în multe alte comune, deși în trecut a existat un bogat fond popular și tradițional, în prezent, multe dintre obiceiurile și tradițiile vechi s-au pierdut, o dată cu pătrunderea modernismului în zonele rurale.

Manifestări culturale repetabile

În comună evenimentele sociale importante țin de sărbătorile religioase, Ziua comunei Boțești, Ziua eroilor, datini și obiceiuri de iarnă și de hramurile bisericilor local:

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 62
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

- Hramul bisericilor "Sfântul Nicolae", "Sfinții Împărați Constantin și Elena", "Sfinții Ierarhi Mihail și Gavril"

- Ziua satului - 21 mai
- Anul Nou și Crăciunul

Tradițiile și obiceiurile zonei, precum și obiectivele cultural istorice reprezintă principalele elemente care trebuie să contribuie la dezvoltarea turismului de la nivelul comunei Boțești. Valorificarea patrimoniului natural, istoric și cultural local poate avea o contribuție însemnată asupra creșterii și dezvoltării industriei turismului.

Recreere / sport

În comună există următoarele spații amenajate:

- parcul Boțești, construit prin fonduri europene.
- teren de sport în satul Gugești

Comuna are potențial de dezvoltare a spațiilor de recreere prin valorificarea cadrului natural.

2.7.1.3.Zona unităților agro-industriale

În comuna Boțești, activitățile agro-zootehnice se desfășoară în cadrul a 15 societăți ce au ca domeniu de activitate creșterea animalelor, cultivarea plantelor, activități de servicii anexe agriculturii. Zona unităților industriale include 6 societăți ce se ocupă cu fabricarea produselor din lemn, plută, paie, a construcțiilor metalice și a preparatelor pentru hrana animalelor de fermă.

2.7.1.4. Zona de gospodărie comunală

Din această zonă fac parte cimitirele din comună existente, platformele de colectare deșeuri.

2.7.1.5. Zona căilor de transport

Zona căilor de transport este formată din *căile de transport rutiere*, teritoriul comunei Boțeștinu este străbătut de căi ferate.

Rețeaua căilor de transport rutiere este formată din drumurile naționale, comunale și sătești care traversează comuna Boțești. Teritoriul comunei Boțești este străbătut de drumurile clasate - **DJ 244 E, DC 121, DC 13, DC 14, DC 14A** și de drumurile sătești.

Transportul public se realizează cu autobuze care fac legătura cu localitățile învecinate cât și cu municipiul Vaslui și orașelul Huși, existând curse zilnic.

BILANȚUL TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA BOȚEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	BOȚEȘTI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	161,63	76,1
2.	Instituții și servicii de interes public	5,98	2,82
3.	Unități speciale (politie)	0,15	0,07
4.	Unități agricole	5,44	2,56
6.	Căi de comunicație și transport rutier	35,06	16,51
7.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	-	-
8.	Echipare tehnico-edilitară	0,03	0,02
9.	Gospodărie comunală, cimitire	0,41	0,19
10.	Ape	0,90	0,42
11.	Terenuri neproductive	2,78	1,31
12.	TOTAL teritoriu intravilan existent	212,38	100

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA GUGEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	GUGEȘTI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	155,23	76,86
2.	Instituții și servicii de interes public	0,85	0,42
3.	Unități industriale	1,10	0,54
4.	Unități agro-zootehnice	0,40	0,20
5.	Căi de comunicație și transport rutier	32,54	16,11
6.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	-	-
7.	Gospodărie comunală, cimitire	1,26	0,62
8.	Ape	0,51	0,25
9.	Terenuri neproductive	10,08	5,00
	TOTAL teritoriu intravilan existent	201,97	100%

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA GĂNEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	GĂNEȘTI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	21,14	82,87
2.	Instituții și servicii de interes public	0,20	0,78
3.	Unități industriale, agricole și depozitare	-	-
4.	Căi de comunicație și transport rutier	3,82	14,97
5.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	-	-
6.	Gospodărie comunală, cimitire	0,30	1,18
7.	Terenuri neproductive	0,05	0,20
8.	TOTAL teritoriu intravilan existent	25,51	100%

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA TĂLPIGENI

Nr. crt.	Zone funcționale	TĂLPIGENI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	9,67	81,6
2.	Instituții și servicii de interes public	0,25	2,11
3.	Unități industriale, agricole și depozitare	-	-
4.	Căi de comunicație și transport rutier	1,78	15,02
5.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	-	-
6.	Gospodărie comunală, cimitire	-	-
7.	Ape	-	-
8.	Terenuri neproductive	0,15	1,27
9.	TOTAL teritoriu intravilan existent	11,85	100%

2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE

În afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, terenurile sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, iar uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă.

În literatura de specialitate sunt considerate riscuri naturale următoarele:

- inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, din cauza ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor Din cauza ghețurilor, împotmolire;
- cutremurele de origine tectonică;
- alunecările de teren și eroziunile, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci.

Pentru teritoriul comunei Boțești, zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate cu prioritate de zonele cu risc de inundabilitate și zone cu alunecări de teren.

a) Fenomenele meteorologice periculoase

a.1. Inundații

Unele dintre cele mai dezastruoase fenomene datorate unor factori combinați atmosferici și hidrici le constituie inundațiile. Acest fenomen are repercusiuni nu numai prin pagubele materiale ci și prin efectul asupra mediului, modificând atât albia minoră cât și cea majoră și relieful regiunii afectate.

Zone cu risc de inundabilitate

Cursurile de ape care străbat teritoriul comunei Boțești aparțin bazinului hidrografic Crasna-Lohan și se caracterizează printr-un regim cu frecvente și accentuate variații de nivel și debit, în urma ploilor abundente și la topirea zăpezilor. Ultimele inundații majore au avut loc în anii 1971-1972;

Ca urmare a ploilor torențiale precum și în cazul topirii bruște a zăpezii, pot să crească debitele pe următoarele cursuri de apă:

Nr. crt.	Cursul de apa	Localit. afectate	Cauzele afectarii		
			Denumire	Cant.	
1.	Torent BOȚEȘTI	Boțești	Locuinte	5	- revarsarea torentului Blagești și Dragalina + scurgeri de pe versanti
			Anexe gospod	7	- revarsarea celor doi torenti + scurgeri de pe versanti
			Arabil	20 ha	- scurgeri de pe versanti
			Pasune	15 ha	- scurgeri de pe versanti
		Gugesti	Locuinte	13	- revarsarea raului, fiind situate în zona inundabila
			Anexe gospod	14	- revarsarea torentilor Gugu, Boscana, Tiganca fiind situate în zona inundabila
Arabil	5 ha		- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti		
2.	Torent BLAGEȘTI	Boțești	Anexe gospod	4	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti

3.	Torent DRAGALINA	Boțești	Anexe gospod	5	- revarsarea paraului +scurgeri de pe versanti
4.	Torent GANEȘTI	Ganesti	Locuinte	4	- din revarsarea paraului Ganesti + scurgeri de pe versanti
			Anexe	5	-din revarsarea paraului Ganesti + scurgeri de pe versanti
			Arabil	7 ha	-din revarsarea paraului Ganesti + scurgeri de pe versanti
5.	Torent ȚIGANCA	Gugesti	Anexe gospod	9	- revarsarea paraului +scurgeri de pe versanti
6.	Torent BOSCANA	Gugesti	Anexe gospod	1	- revarsarea paraului +scurgeri de pe versanti
7.	Torent GUGU	Gugesti	Anexe gospod	4	- revarsarea paraului +scurgeri de pe versanti

Sursa: planului de apărare împotriva riscurilor comuna Boțești

a.2. Furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri etc.

Se pot produce pe întreg teritoriul comunei, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, *Primăria comunei* primește de la *Inspectoratul județean pentru situații de urgență* avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun.

De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecție și intervenție într-o asemenea situație, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- Inundații, în urma scurgerilor de torenți de pe versanți;
- avarii și explozii;
- avarii la locuințele și anexele gospodărești, rețelele de alimentare cu energie electrică, apă, etc.
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole;
- pierderi de animale.

Înzăpezirile sunt fenomene sezoniere, produse de căderi masive de precipitații sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condițiile meteorologice în care se produc.

Efectele imediate sunt:

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică, apă, etc;
- afectarea unor activități sociale;
- prăbușiri de planșee și acoperișuri.

b) Incendii de pădure

Posibilitatea producerii incendiilor de pădure este relativ mică, cauzele limitându-se la focul deschis lăsat nesupravegheat, precum și la seceta îndelungată însoțită de caniculă.

c) Fenome distructive de origine geologică

c.1. Cutremure

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km.

Conform STAS 11100/1 – 77 corelat cu normativul P 100/13, zona studiată se încadrează în zona seismică B, caracterizată prin:

- accelerația terenului = 0,25 g
- T_c perioadă de colț = 0.7
- M_{sk} grad de seismicitate asimilat = VII

c.2. Zone afectate de alunecări de teren (eroziuni)

Localizare

Cele mai importante prăbușiri și alunecări de teren sunt în satul Gugești, în dealul Dropiei, în estul dealului Ghibarț, cât și în sectorul Manțu.

Pentru ameliorarea degradărilor solurilor și terenurilor agricole sunt necesare plantări de vii, livezi, împăduriri, benzi înierbate, etc.

2.9. ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1. Gospodărirea apelor

Comuna Boțești este situată în bazinul hidrografic Crasna-Lohan.

Hidrografia este tributară râului Crasna și este alimentată din precipitații ca și din apele freatice puse în evidență prin numeroase izvoare cu debit redus, ce sunt situate în nisipurile și gresiile meitice. Fiind prezente atât pe versanți, cât și pe șesuri, ele contribuie doar cu 15-20% la scurgerea arterelor hidrografice locale.

Cele mai importante ape curgătoare sunt pârâul Blăgești, cu o lungime de 13 km, precum și un bazin hidrografic de 44 km² ce colectează apele din valea Gugului, Valea Boțeștilor, Pârâul Glodului și Gănești. Pe valea Boțeștilor există o salbă de iazuri antropice cu destinații diverse (piscicultură, irigații, regularizare), dintre care menționăm iazurile Gugești, Blăgești și Manțu.

2.9.2. Alimentarea cu apă

Comuna Boțești dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă în satele Boțești și Gugești, care acoperă necesarul populației în proporție de peste 70%.

Sistemul de apă Boțești

se alimentează din sursă subterană, din puțuri forate.

Fiecare sursă are linie tehnologică distinctă de la captare până la alimentarea și descărcarea apei în rezervorul de înmagazinare.

Apa captată prin cele două surse se va înmagazina în rezervorul existent, capacitatea de înmagazinare și de compensare fiind de 650 mc. apă potabilă.

Schema tehnologică a instalației pentru este următoarea.

1. Captarea apei subterane prin front de captare format din puțuri forate de adâncime,
2. Conducta de legătură dintre cele 3 puțuri și stația de tratare a apei brute,
3. Instalație de tratare a apei brute.
4. Rezervor de amestec și tampon.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iasi, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 68
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

- 5.Rețeaua de distribuție a apei potabile la consumatori în satul Boțești, din PEID,camine de serviciu, vane de linie îngropate, hidranți subterani de incendiu pe rețea, subtraversări de drum. Este realizată în sistem ramificat: PEID, De = 200 – 63 mm, Pn = 6 barri.
- 6.Grup de pompare a apei în conducta de aducțiune a apei potabilizate.
- 7.Conducta de aducțiune a apei în rezervorul de înmagazinare
- 8.Conexiunea aducțiunii cu rezervorul de înmagazinare
- 9.Racorduri electrice pentru alimentare și instalații electrice de utilizare,interioare, de incintă.

Pe rețeaua de distribuție sunt amplasate cămine de vane, subtraversări de drumuri și masive de ancoraj la cotelile montate în afara căminelor.

Rețeaua asigură transportul debitului maxim orar și a debitului pentru stingerea incendiului de 5 l/s.

Conductele sunt amplasate în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor, pe străzile principale din localități, în zona centrală și în zonele adiacente zonei centrale, unde se află în prezent cea mai mare densitate de clădiri ale populației și instituții publice.

Rețeaua de distribuție este de tip ramificat și este echipată cu cămine de vane, cișmele și hidranți de incendiu supraterani, conform Normativului NP 133/2014.

În mod obligatoriu în punctul final al rețelelor ramificate vor fi prevăzute branșamente la clădiri, hidranți sau cișmele publice.

Debitele caracteristice specifice pentru etapa actuală și de perspectivă au următoarele valori:

Debite	UM	2015	2025	2040
Debit zilnic mediu Qn zi mediu	mc/zi	112,51	125,65	150,52
	l/sec	1,30	1,45	1,74
Qn zi maxim	mc/zi	138	155,68	183,69
	l/sec	1,60	1,80	2,13
Qs zi maxim	mc/h	162,22	182,61	215,47
	l/sec	1,88	2,11	2,49
Qs zi mediu	mc/zi	131,98	147,38	176,56
	l/sec	1,53	1,71	2,04
Qs orar mediu	mc/h	6,76	7,61	8,98
	l/sec	1,88	2,11	2,49
Q orar maxim	mc/h	15,21	17,12	20,20
	l/sec	4,22	4,76	5,61

Rezerva intangibilă de incendiu în rezervor va fi de 54 m³ (corespunzător unei populații sub 5000 de locuitori) pentru asigurarea unui debit pentru stingerea incendiului de 5l/s timp de 3 ore, conform „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ NP133/2013.

Rezervorul va fi prevăzut cu o vană, la care să se racordeze mașina de intervenție a pompierilor.

Nu este necesară amenajarea drumului existent pentru accesul mașinii de pompieri, deoarece acesta se află într-o stare bună.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 69
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

Cantitățile de apă necesare s-au determinat conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, NP133/2013.

2.9.3. Canalizarea

În prezent comuna Boțești dispune de un sistem centralizat de canalizare cu stație de epurare în localitatea Gugești.

Se află în lucru proiectul *Sistem de canalizare în sat Boțești comuna Boțești, județul Vaslui.*

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a comunei Boțești este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV racordată la Sistemul Energetic Național.

Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton tip RENEL. Posturile de transformare, cu puteri cuprinse între 63-250KVA, sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune.

Rețeaua de joasă tensiune asigură racordarea tuturor beneficiarilor, realizând 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 comuna Boțești este în general bună.

2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română S.A, Oficiul Județean de Poștă Vaslui – Ghișeu Poștal Boțești.

În comuna Boțești există centrală telefonică, toate trei localitățile dispun de telefonie fixă.

Pentru rețeaua telefonică de tip aerian sunt utilizați stâlpii de beton de tip RENEL. Locuitorii comunei beneficiază de telefonie mobilă, televiziune prin cablu și internet.

2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și căldură

Comuna Boțești nu este racordată la rețeaua de distribuție a gazelor naturale. Alimentarea cu căldură a locuințelor se realizează în cea mai mare parte cu sobe cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).

Pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei Boțești se recomandă întocmirea unui studiu tehnico-economic pentru înființare de distribuție gaze naturale.

Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire centrală, în special în spațiile socio-culturale, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului.

O mică parte din gospodăria dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.

Alimentarea cu căldură a locuințelor care nu beneficiază de gaze naturale se realizează cu sobe cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 70
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

2.9.7. Gospodărirea comunală

Depozite de deșeuri.

Pe teritoriul comunei nu există depozite neconforme de deșeuri. Au existat spații de depozitare a deșeurilor care nu respectau reglementările în domeniu pentru evitarea poluării solului și a apei freactice. Activitatea de depozitare a fost sistată la data de 16.07.2009 și au fost executate lucrări de ecologizare (compactare și acoperire, uniformizare strat de pământ).

Deșeuri menajere:

S-a eliminat depozitarea necontrolată a deșeurilor prin înființarea de platforme betonate pe care sunt amplasate eurocontainere cu capacitatea de 1,1mc, deșeurile vor fi transportate la depozitul conform de la Roșiești.

În localitățile comunei Boțești au fost amenajate platforme de colectare selectivă a deșeurilor.

Există un contract de prestări servicii pentru depozitare deșeuri menajere și similare, încheiat între comuna *Boțești* și SC URBANA SA, care colectează deșeurile mixte o dată pe săptămână. Sunt amplasate containere mixte de colectare deșeuri la primărie, cămin cultural, școli și alte obiective de utilitate publică. Operatorul le transportă la depozitul conform Roșiești.

Alte tipuri de deșeuri:

- DEEE-uri – s-a amenajat la Primărie un punct de colectare a acestor deșeuri. La cerere, deșeurile sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Tot aici se colectează și deșeurile voluminoase.
- Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie / agent economic. Nu există un spațiu amenajat pentru colectarea acestor deșeuri și compostarea corectă înainte de împrăștiere pe terenurile agricole.
- Animale moarte – sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeuri până la preluare.

Cimitire

Comuna are cimitire în localitățile Boțești, Gugești și Gănești
Conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății se prevede zona de protecție de 50 m în jurul acestora. Nu se prevede extinderea cimitirelor.

2.10. PROBLEME DE MEDIU

2.10.1. Arii protejate și monumente istorice

Pe teritoriul comunei Boțești **există aria naturală protejată care fac parte din rețeaua Natura 2000:**

- **ROSPA 0096 “Pădurea Miclești”**
Suprapunerea UAT Boțești cu situl Natura 2000 este de 666,21 ha.
Suprafața totală a sitului este de 8631 ha.

Situl natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică, conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și s-a inclus în anexa nr. 1 la Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată prin HG nr. 971/2011.

Localizarea ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești se află în extremitatea sud-estică a județului Iași, pe teritoriile comunelor Ciortești și Dolhești și cea nord-estică a județului Vaslui, pe teritoriile comunelor Boțești, Bunești-Averești și Miclești, în imediata apropiere a drumului național DN 24, care leagă municipiul Iași de municipiul Vaslui. 63% din suprafața sitului se găsește pe raza județului Iași și 37% pe raza județului Vaslui. Localizarea geografică este dată de coordonatele 46° 51' 25" Latitudine Nordică și 27° 53' 12" Longitudine Estică.

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești nu se suprapune cu alte arii naturale protejate.

Ecosisteme

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești este dominată de o pădure specifică silvostepii Moldovei în care speciile dominante sunt stejarul pedunculat- *Quercus robur* și gorunul- *Quercus petraea*, alături de care se mai întâlnesc carpenul- *Carpinus betulus*, frasinul - *Fraxinus excelsior*, teiul alb - *Tilia tomentosa* și fagul - *Fagus sylvatica*.

Stratul arbuștilor este format din salbă moale - *Evonymus europaeus*, salbă râioasă- *Evonymus verrucosa*, corn - *Cornus mas*, dârmoz - *Viburnum lantana*, alun - *Corylus avellana* și mălin - *Prunus padus*.

Fauna de interes conservativ

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești a fost desemnată pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de interes comunitar, precum și pentru 31 specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Păsări.

În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în România și critic amenințată la nivel global. Este semnificativă prezența acestei specii și în timpul migrațiilor, atunci când apar și mai multe exemplare de șoim călător, dar și stoluri mari de barză albă, situl fiind poziționat aproape de ruta de migrație est- elbică care trece prin estul României, urmând cursul Siretului.

Pentru acest SIT a fost realizat "**PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSPA0096 PĂDUREA MICLEȘTI**"

Monumente istorice

Conform **Listei Monumentelor Istorice a județului Vaslui**, pe teritoriul comunei Boțești există următoarele **monumente istorice**:

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 72
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

Nr. crt.	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1	VS-II-a-B-06805	Ansamblul conacului Dimachi-Arghiropol	sat GUGEȘTI; comuna BOȚEȘTI	525-526, în partea de E a satului	sec. XVIII - XIX
	VS-II-m-B-06805.02	Biserica "Sf. Nicolae"	sat GUGEȘTI; comuna BOȚEȘTI	525, în incinta conacului	1819
	VS-II-m-B-06805.01	Conacul Dimachi Arghiropol	sat GUGEȘTI; comuna BOȚEȘTI	526, în incinta conacului	sec. XVIII - sec. XIX
	VS-II-m-B-06805.03	Ruine beciuri și zid de incintă	sat GUGEȘTI; comuna BOȚEȘTI	526, în incinta conacului	sec. XVIII - sec. XIX

Spații verzi, sport, agrement

În comună există următoarele spații amenajate:

- parcul Boțești, construit prin fonduri europene.
- teren de sport în satul Gugești

Comuna are potențial de dezvoltare a spațiilor de recreere prin valorificarea cadrului natural.

Rețeaua principală de căi de comunicație

Transportul se realizează prin următoarele căi rutiere:

- **DJ 244E** - racord cu DN 24 în dreptul localității Miclești, traversează satul Boțești de la vest la sud, localitatea Tătărani și racor cu DN 24B/E 581 la intrarea în orașul Huși. Are o lungime pe teritoriul comunei de 9 km, din care 6 asfaltați.

- **DC 121** - racord cu DJ 244E în partea de sud a satului Gugești, traversează partea de sud satul Gugești. Are o lungime de 0,959 km și este pietruit.

- **DC 13** racord cu DN 24 - Popești - Gugești, are o lungime de 5,666 km și este asfaltat.

- **DC 14** racord cu DJ 244E în centrul Boțești - Tălpigeni, are o lungime de 6 km și este neamenajat.

- **DC 14 A** - intersecție cu DC 14 - Gănești, are o lungime de 3,06 km și este neamenajat.

Depozite de deșuri menajere și industriale

Pe teritoriul comunei Boțești nu există depozite neconforme de deșuri. Au existat spații de depozitare a deșeurilor care nu respectau reglementările în domeniu pentru evitarea poluării solului și a apei freatică. Activitatea de depozitare a fost sistată și au fost executate lucrări de ecologizare (compactare și acoperire, uniformizare strat de pământ).

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 73
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

Sunt amplasate containere mixte de colectare deșeuri la primărie, cămin cultural, școli și alte obiective de utilitate publică. Operatorul le transportă la depozitul conform.

➤ **Identificarea surselor de poluare**

Aerul, apa și solul sunt resursele de mediu cele mai vulnerabile dar și cel mai frecvent supuse agresiunii factorilor poluanți, având consecințe directe și grave nu numai asupra calității mediului înconjurător dar și asupra oamenilor, florei și faunei. Un prim pas în scopul reducerii și eliminării impactului poluării asupra acestor factori constă în identificarea surselor de poluare.

Principalele domenii care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei Boțești sunt agricultura, gospodăria comunală și echiparea edilitară.

• **Agricultura**

În comuna Boțești terenurile arabile sunt lucrate în principal în sistem individual (gospodăresc) - neintensiv. Încărcarea cu utilaje agricole este redusă.

Există riscul ca utilizarea pesticidelor și a îngrășămintelor chimice să fie făcută necorespunzător, însă nu s-au semnalat incidente de poluare notabile din aceste surse. Lucrările agricole pot genera emisii de pulberi care să depășească temporar și local limitele maxim admise. O practică răspândită este utilizarea îngrășămintelor naturale pentru ameliorarea terenurilor agricole. Această practică este, de asemenea, aplicată individual, fără studii pedochimice. Aplicarea dejectiilor nefermentate poate genera o creștere locală a concentrațiilor de azot și fosfor în soluri. Nu există studii sau analize care să confirme o eventuală poluare a terenurilor sau a apelor freactice în zona Boțești.

Având în vedere amplexarea redusă a activităților agricole și implicit a surselor de poluare aferente acestora, se poate considera că în comuna Boțești, agricultura se practică în limitele de suportabilitate și regenerare a mediului, fără a genera stres ireversibil asupra factorilor de mediu.

• **Echiparea edilitară și gospodăria comunală**

Echiparea edilitară și gospodăria comunală generează probleme pentru mediu prin variate surse. În primul rând trebuie menționate emisiile de gaze (CO, CO₂, NO_x, SO_x), pulberi sedimentabile, fum, funingine, rezultate în urma proceselor de ardere de la încălzirea locuințelor comunei.

Altă sursă de poluare ce ține de echiparea edilitară și gospodăria comunală este generată de ineficiența colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere ca și de inexistența unor platforme controlate și amenajate corespunzător pentru deșeuri în localitățile comunei Boțești.

În afară de cele precizate anterior, alt factor de poluare este dat de lipsa unui sistem de canalizare în toate satele comunei.

Din cauza 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 grupurile sanitare nepermealizate.

• **Calitatea factorilor de mediu**

Factorii de mediu aer, apa, sol, vegetație și faună constituie o parte importantă a patrimoniului oricărei comunități umane. În același timp însă, ei reprezintă resursele de mediu cele mai vulnerabile și cel mai frecvent supuse acțiunii factorilor poluanți, având

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 74
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

consecințe directe și grave atât asupra calității mediului înconjurător cât și asupra sănătății populației și a celorlalte organisme vii.

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.

Diminuarea calității mediului este determinată de două categorii de acțiuni:

- acțiuni fizice naturale (eroziuni, alunecări de teren, exces de umiditate, sărăturări, unele fenomene climatice și hidrologice), care afectează calitatea solurilor, apelor, aerului, florei și faunei;
- acțiuni antropice generate de dezvoltarea economico - socială a teritoriului, care au un rol hotărâtor în procesul de transformare a mediului natural într-un mediu antropizat, inclusiv prin dinamizarea și accentuarea unor fenomene fizice.

- **Calitatea aerului**

Nu sunt disponibile informații oficiale privind calitatea aerului în zona analizată. În consecință se face o apreciere a calității aerului, în baza analizei surselor majore de emisie din zonă și a observațiilor directe din teren.

La macroscară, calitatea aerului în zona analizată poate fi influențată de sursele majore de emisii din regiunea NE.

Comuna Boțești este situată în partea de vest a județului Iași, la 24 km de orașul Târgu Frumos și la 71 km de municipiul Vaslui și la 17 km de municipiul Roman, cea mai apropiată aglomerare urbană.

La microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;
- Trafic rutier – emisii de pulberi, gaze de ardere;
- Încălzire – emisii de gaze de ardere;
- Incendii locale;
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Nu au fost înregistrate la APM Vaslui reclamații sau sesizări privind calitatea aerului în zonă.

Analizând potențialele surse de emisie, precum și poluanții emiși de acestea, este de așteptat ca aerul din zonă să aibă o **calitate bună**.

- **Calitatea apelor**

- a) **Apele de suprafață**

Apa este esențială pentru populație și pentru desfășurarea activităților economice. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată. Fiind o sursă limitată și deosebit de vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă populația nu intervine cu măsuri concrete de protecție. Dată fiind această degradare continuă, se impune gestionarea calității resursei de apă, astfel încât să se asigure cunoașterea, conservarea, protecția calității și cantității acesteia.

Importanța deosebită a activității de monitorizare a calității apelor rezidă din faptul că acesta pune în evidență în permanență stadiul calității resurselor de apă; pe baza acestor date, se adoptă strategia de protecție eficientă a calității lor.

Rețeaua hidrografică din teritoriu este formată din pârâul Blăgești.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iasi, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 75
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

Aprecierea stării ecologice a râurilor, ținând cont de elementele biologice, hidromorfologice, fizico - chimice s-a făcut în conformitate cu cele cinci stări ecologice ce exprimă cinci clase de calitate, după cum urmează: foarte bună – clasa I , bună – clasa a II-a, moderată – clasa a III-a, slabă – clasa a IV-a și proastă – clasa a V-a de calitate.

Caracterizarea calității apelor s-a făcut în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și prescripțiile tehnice stabilite prin “Normativul privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă” aprobat prin *Ordinul nr. 161 din 16.02.2006*.

b) Apele subterane

Principalele cauze (surse) sunt infiltrațiile de la suprafață de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane: depozitări necorespunzătoare de deșeuri menajere, dejecții zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, utilizarea frecventă de closete uscate, lipsa rețelei de canalizare în toată comuna, surse de apă (captări, fântâni) fără perimetre de protecție.

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.

- **Calitatea solurilor**

Solul, ca rezultat al interacțiunii tuturor elementelor mediului și suport al întregii activități umane, este influențat puternic de acestea, atât prin acțiuni antropice, cât și ca urmare a unor fenomene naturale.

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.

- **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 agricole; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Din evaluarea însușirilor solurilor, precum și a unor factori privind drenajul, inundabilitatea, eroziunea și relieful (panta), rezultă o serie de factori limitativi ai terenurilor, care determină o serie de restricții în folosirea lor agricolă. Restricțiile se referă atât la condițiile existente, care diminuează recoltele, cât și la pericolul apariției, prin exploatare, a unor degradări având aceleași efecte.

Riscuri de alunecare

Cele mai importante prăbușiri și alunecări de teren sunt în satul Gugești, în dealul Dropiei, în estul dealului Ghibarț, cât și în sectorul Manțu.

Riscuri de inundații

Ca urmare a ploilor torențiale precum și în cazul topirii bruște a zăpezii, pot să crească debitele pe următoarele cursuri de apă: pe pâraiele Boțești, Blăgești și Dragalina în satul Boțești, pe pârîul Gănești, în satul Gănești și pe pâraiele Țiganca, Boscana, Boțești și Gugești, în satul Gugești.

Influența defrișărilor asupra solului:

Defrișarea pădurilor și instalarea vegetației ierboase intensifică fenomenele de bioacumulare, iar cultivarea acestor terenuri înțelenite frânează acest proces.

Totodată prin defrișarea și deștelenirea terenurilor în pantă se intensifică fenomenele de eroziune a solului și colmatare a văilor. Pe terenurile în pantă cu roci subiacente grele, prin înlăturarea vegetației lemnoase crește foarte mult riscul apariției alunecărilor de teren, sau de reactivare a unor alunecări mai vechi stabilizate.

➤ Influența lucrărilor solului:

Executarea corectă a lucrărilor solului are o influență pozitivă asupra porozității solului, regimului aero-hidric, activității microbiene, compactității solului etc.

Adâncirea treptată a arăturii pe solurile cu orizont eluvial însoțită de aplicarea de amendamente și îngrășăminte, duce la distrugerea acestui orizont și îmbunătățirea condițiilor de nutriție ale plantelor.

Executarea tuturor lucrărilor solului la momentul optim de umiditate evită apariția fenomenelor de tasare secundară a solului și distrugerea structurii acestuia.

Executarea incorectă a lucrărilor solului, mai ales pe terenurile în pantă și la umiditate necorespunzătoare duce la accelerarea eroziunii solului și distrugerea fertilității acestuia.

Pășunatul nerațional, cu încărcătură prea mare de animale, duce la distrugerea structurii solului și apariția fenomenelor de eroziune și alunecări de teren pe pantele mari, și a fenomenelor de tasare.

➤ Influența structurii și rotației culturilor:

Rotația culturilor în timp, pe același teren determină folosirea deplină a tuturor elementelor nutritive existente la diferite adâncimi.

Cultivarea cerealelor păioase pe terenurile în pantă, cu introducerea în asolament a unei plante perene amelioratoare sub formă de benzi sau fâșii contribuie la oprirea fenomenelor de eroziune și conservarea fertilității.

➤ Influența amendamentelor, îngrășămintelor și pesticidelor:

Analiza rezultatelor obținute în laborator scoate în evidență folosirea sub posibilități a îngrășămintelor chimice.

Este necesară folosirea intensivă a îngrășămintelor și amendamentelor pe o serie de soluri cu reacție puternic sau moderat acidă și cu un conținut scăzut de materie organică.

➤ Influența lucrărilor de îmbunătățiri funciare:

Irigațiile neraționale pot determina bătărea apei, ridicarea nivelului freatic, distrugerea agregatelor structurale, tasarea solului, spălarea humusului și levigarea substanțelor ușor solubile. De aceea la stabilirea tipului de irigație și a celorlalte elemente tehnice se va ține seama de tipul de sol și proprietățile sale.

Lucrările de desecare-drenaj contribuie la coborârea nivelului freatic și diminuarea excesului de apă de natură pluvială. În timp, aceste soluri își îmbunătățesc proprietățile hidrofizice și chimice devenind apte pentru producție.

Activitatea omului asupra solului trebuie orientată spre o exploatare rațională a acestuia, care va contribui la formarea, refacerea structurii lor, la menținerea echilibrului

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 77
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

substanțelor fertilizante și la combaterea spălării areolare, eliminarea excesului de umiditate, a combaterii și diminuării poluării solurilor.

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.

• **Calitatea vegetației și faunei**

Vegetația naturală a comunei Boțești aparține zonei forestiere - silvostepă în zona de podiș și pe pajiștile stepice, în zona câmpiei colinare.

Vegetația de silvostepă aparține zonei nordice a silvostepii din Podișul Moldovei. Silvostepa este formată din pâlcuri izolate de pădure de stejar și gorun în amestec cu alte foioase și din pajiști de silvostepă constituite din colilie, pir, firuță, bărboasă, trifoi, obsigă, păiuș etc. Fondul forestier acoperă o suprafață de 881 ha.

În prezent, peisajul natural de silvostepă s-a modificat deoarece multe suprafețe de teren au fost introduse în circuitul arabil, iar pâlcurile de pădure au suferit modificări sub influența vegetației spontane.

Vegetația de stepă este prezentă de-a lungul văilor râurilor.

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice constituie o condiție a dezvoltării durabile a societății. Pe teritoriul comunei se află **rezervația ROSPA0096 Pădurea Miclești**, ce face parte din Rețeaua Ecologică Europeană *Natura 2000*.

Deși în multe locuri nivelul poluării a scăzut și protecția naturii a fost din ce în ce mai mult integrată în planurile de dezvoltare, biodiversitatea rămâne totuși sub amenințarea unui mare număr de factori perturbatori.

• **Priorități în intervenție**

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru asigurarea unei tendințe crescătoare a calității factorilor de mediu în orizontul de timp considerat (10 – 15 ani). În acest sens se impun:

- asigurarea potabilității prin instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closețe, gospodării);
- extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și înființarea sistemului centralizat de canalizare pentru localitățile comunei;
- controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri zootehnice;
- recuperarea terenurilor degradate de inundații și alte lucrări de combatere a degradării solurilor;
- aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pajiștilor, prin evitarea suprapășunatului, pășunatul alternativ pe parcele;
- protejarea ariilor naturale și a speciilor rare;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Pieșe scrise	Pag. 78
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

2.11. DISFUNȚIONALITĂȚI

Din analizele făcute precum și din cele semnalate de către conducerea comunei Boțești, au rezultat o serie de disfuncționalități cu relevanță în contextul socio - economic actual.

În urma analizei acestor probleme, cauze și obstacole, prezentăm următoarele disfuncționalități pe domenii:

DOMENII	DISFUNȚIONALITĂȚI
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Practicarea unei agriculturi subzistențiale, în sistem individual, care nu permite obținerea de producții ridicate și favorizează degradarea solurilor; • Utilaje și mașini agricole insuficiente în raport cu suprafața agricolă; • Insuficiența formelor de asociere în creșterea animalelor; • Folosirea unor tehnologii agricole vechi, cu productivitate și eficiență economică scăzută; • Nu există infrastructura de preluare și colectare a produselor agricole; • Nu există o politică sistematică de recalificare și specializare pentru o agricultură performantă;
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> • Interesul redus al investitorilor pentru demararea de afaceri în comună; • Insuficienta dezvoltare a unităților de prelucrare a produselor locale; • Migrația forței de muncă calificate în exteriorul comunei (în alte județe, în străinătate);
TURISMUL	<ul style="list-style-type: none"> • Potențialul turistic nu este valorificat suficient; • Slaba dezvoltare a infrastructurii turistice: structuri de cazare, alimentație, agrement, trasee pentru drumeții, marcaje etc; • Lipsa unor structuri de calificare profesională pentru turism; • Lipsa semnalizării turistice a obiectivelor istorice și etnografice; • Insuficienta promovare a comunei din punct de vedere al potențialului turistic existent;
SERVICII	<ul style="list-style-type: none"> • Domeniul serviciilor pentru persoane este slab reprezentat în localitățile comunei; • Din sectorul terțiar al economiei lipsesc o serie de servicii importante, printre care: unități de reparații și întreținere a bunurilor casnice și banci, etc; • Existența unor servicii sub standardele acceptate;
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none"> • Echipare medie; • Fenomen de dezvoltare tentaculară a satelor.
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Proporția încă mare a populației active într-o agricultură de subzistență; • Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar; • Cererea insuficientă de forță de muncă în comună; • Rată ridicată a mortalității; • Sold natural negativ • Rata mare a șomajului;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 79
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Spor migrator în creștere; • Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității; • Proportia încă mare a populației active într-o agricultură de subzistență; • Populația vârstnică, care începe să dețină o pondere din ce în ce mai ridicată, impune probleme referitor la investițiile pentru asistență medicală, pentru ocrotirea socială, pentru asigurarea bătrâneții etc; • Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none"> • Zone cu P.O.T. și C.U.T. foarte mic; • Unele locuințe sunt amplasate în zone cu risc de inundabilitate; • Gradul mediu de dotare al locuințelor; • Nu există rețea de gaze în sistem centralizat; • 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;
DOTĂRI SOCIAL-CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> • Numărul redus de cabinete medicale, absența unor centre medicale dotate corespunzător pentru situații de urgență; • Inexistența infrastructurii necesare furnizării serviciilor de asistență socială pentru bătrâni și copii; • Ofertă redusă de agrement și petrecere a timpului liber pe plan local; • Insuficiența spațiilor pentru activități cultural-sportive; • 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 TEHNICĂ	
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> • Drumuri comunale și satești au parțial îmbrăcăminte nemodernizată (starea precară a drumurilor de interes local din comună); • Pe timp nefavorabil, din cauza amenajării și echipării necorespunzătoare a carosabilului și a rigolelor de preluare a apelor din precipitații, pe tronsoanele neasfaltate circulația se desfășoară cu dificultate; • Poduri degradate sau insuficient dimensionate ca gabarit.
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Rețele electrice nemodernizate.
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> • Nu există rețea de canalizare în sistem centralizat.
TELECOMUNICAȚII	<ul style="list-style-type: none"> • Cereri de instalare a noi posturi telefonice neonorate.
PROBLEME DE MEDIU	

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 80
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI	<ul style="list-style-type: none"> • Inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate satele comunei generează probleme referitor la infiltrații și poluare a stratului de apă freatică; • Insuficiența spațiilor verzi publice; • Lipsa / insuficienta atenție acordată educației de mediu în unitățile școlare, la instituțiile publice.
DEPOZITAREA DEȘEURILOR MENAJERE	<ul style="list-style-type: none"> • Inexistența unui sistem centralizat de colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

Concluzii rezultate din analiza situației actuale realizate la nivelul comunei Boțești:

Comuna Boțești se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime medie spre mare, cu profil agricol, cu resurse în care se disting pădurile, solurile pentru agricultură, cu potențial demografic ridicat.

Profilul economic actual este predominant agricol.

Potențialul uman are o structură care permite desfășurarea în bune condiții a tuturor activităților specifice spațiului rural, cu resurse importante de forță de muncă, dar cu un debut al manifestării procesului de îmbătrânire care va determina creșterea populației vârstnice și creșterea valorii indicelui de dependență demografică.

Habitatul și echipările tehnico-ediliare nu au cunoscut până în prezent îmbunătățiri, tendința pentru următorii 10 - 15 ani trebuie să fie de depășire a condițiilor medii prezente la nivel de județ și de asigurare a unui grad minim de confort și igienă în locuințe și instituțiile publice .

Sunt necesare precauții privitoare la posibilitatea producerii unor fenomene ce țin de riscurile naturale, în special alunecări de teren și inundații.

2.12. NECESITĂȚI ȘI OPTIUNI ALE POPULAȚIEI

În urma discuțiilor purtate cu autoritățile locale, a consultării populației precum și în urma analizelor efectuate, s-au stabilit ca posibili următorii factori care ar putea contribui la relansarea dezvoltării localităților comunei:

- Îmbunătățirea infrastructurii rurale a localității, cu dezvoltarea unui nucleu urban în centrul de comună (centru civic).
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier de pe teritoriul comunei – asfaltare completă.
- Modernizarea spațiilor destinate activităților socio-culturale și sportive, care să creeze condiții optime de recreere a locuitorilor comunei.
- Definitivarea / reabilitarea clădirilor - sedii de instituții publice, învățământ și sănătate.
- Dezvoltarea serviciilor de asistență socială a persoanelor aflate în dificultate.
- Îmbunătățirea serviciilor de asistență medicală.
- Organizarea de cursuri de calificare/recalificare a adulților pentru reînvierea meseriilor vechi și a meșteșugurilor tradiționale.
- Valorificarea producției agricole vegetale și animale locale.
- Creșterea gradului de mecanizare în agricultură.
- Extinderea rețelei de apă pe suprafețele propuse pentru introducere în intravilan.
- Înființarea rețelei de canalizare în sistem centralizat în toate satele comunei.

- Înființarea rețelei de gaz în comună.
- Amenajarea de zone de agrement și sportive.
- Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul zonal, în cadrul unui sistem integrat de management al deșeurilor.
- Crearea de legături corespunzătoare cu localitățile învecinate.

Opțiuni ale populației

Solicitările populației constau în:

- ❖ Prevederea de amplasamente pe terenuri stabile la alunecări, în interiorul intravilanelor, pentru:
 - funcțiuni de interes public și servicii care lipsesc (CEC, bănci, sedii partide, sindicate, organizații obștești, comerț);
 - curți și construcții, în limita a 1000 mp/ gospodărie, pentru locuințe necesar a fi nou construite, datorită creșterii numărului populației, a creșterii confortului de locuire (realizarea a minim 2,85 persoane / gospodărie și 10,5 mp arie locuibilă / persoană) și de rezerva de teren pentru eventualele strămutări de gospodării situate pe terenuri alunecătoare;
 - asigurarea spațiilor special destinate investițiilor industriale;
 - modernizarea infrastructurii fizice care să favorizeze și să încurajeze investitorii privați: modernizarea și reabilitarea drumurilor din interiorul comunei, extinderea rețelei de alimentare cu apă, extinderea rețelei de canalizare, alimentarea cu gaz metan, îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații, în special accesul la telefonie GSM și Internet;
 - dotările de gospodărie comunală strict necesare (cimitire, platformă de compostare a deșeurilor zootehnice, etc.);
- ❖ 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, etc.).
- ❖ Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural.

Deoarece actualele obiective strategice de dezvoltare, mărimea numărului de locuitori și tipul de organizare ca aglomerație rurală sunt premise ferme, comuna va continua să se extindă pe terenurile disponibile din jur încă din prima etapă, ținându-se seama de toate categoriile de bariere existente și de direcțiile prioritare de evoluție.

De aici rezultă necesitatea imperativă de a revizui întreaga strategie de dezvoltare a localităților și în mod special a centrului de comună – localitatea Boțești. În afara schimbărilor la nivel instituțional sunt necesare schimbări ale modului de viață și a mentalității rurale.

Trecerea la un nivel superior, în primă fază, comportă în primul rând o revizuire a funcționalului zonei centrale: reparații capitale și consolidarea școlilor, a grădinițelor, a căminului cultural, reabilitarea unității medicale, delimitare de spații verzi dotate cu mobilier urban, alei pietonale, în vederea creării unui ansamblu estetic și funcțional în același timp, completat cu noi dotări (spații polivalente, spații comerciale și de alimentație publică, servicii financiare, etc.). De asemenea, este necesar ca pe viitor să fie aprobate și construite doar acele locuințe care corespund din punct de vedere calitativ și estetic cu specificul zonei și respectă funcțiunile de bază.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 82
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

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 :

- P.A.T.N. (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NAȚIONAL) secțiunile:
 - Secțiunea I: **Căi de comunicație** - Legea nr. 363 / 2006 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
- Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020
- P.A.T.Z. (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI ZONAL - REGIUNEA DE NORD EST)
- P.A.T.J. Vaslui (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN)
- P.U.G. (PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI BOȚEȘTI) elaborat anterior
- Consultări permanente cu specialiștii și factorii de răspundere din cadrul Primăriei comunei. Primăria comunei Boțești ne-a pus la dispoziție pentru documentare și analiză o serie de materiale întocmite de către autoritățile locale.
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ A COMUNEI BOȚEȘTI 2021-2027;
- MONOGRAFIA COMUNEI BOȚEȘTI;
- PROIECTE DE ALIMENTARE CU APĂ, CANALIZARE, REABILITARE DRUMURI, COLECTARE DEȘEURI;

Demersul pe care s-a fundamentat P.U.G. Boțești a permis formularea unor propuneri și orientări pentru principalii factori de dezvoltare economico-socială, în profil teritorial.

Studiul astfel elaborat și aprobat va reprezenta pentru autoritățile administrației publice cadrul economico-social și urbanistic de stabilire a priorităților de intervenție în acest teritoriu. De asemenea, va oferi elemente de temă pentru planurile de amenajare teritorială, iar pentru investitori informații utile asupra resurselor naturale și umane, cu posibilități de valorificare imediată sau în perspectivă mai largă.

P.U.G. reprezintă o etapă obligatorie și de importanță majoră în ansamblul documentațiilor de amenajare a teritoriului, stabilită prin Legea nr. 350/2001.

3.2. EVOLUȚIE POSIBILĂ, PRIORITĂȚI

Direcții posibile de evoluție a comunei

Problematika dezvoltării ruralului și noile raportări dintre agricultură și industrie, dintre sat și oraș, impun o reconsiderare teoretică și conceptuală, față de care nu se pot formula soluții practice eficiente. Înnoirea aparatului teoretico-metodologic este impusă de restructurarea unor fenomene sociale cunoscute: industrializarea, urbanizarea, migrațiile rural-urbane, etc., precum și de apariția unor fenomene noi în perioada actuală de tranziție:

- modificarea formelor de proprietate a terenului;
- restructurarea industriei;
- întoarcerea unei părți a populației din mediul urban în mediul rural, etc.

Dezvoltarea sau regenerarea unei așezări rurale este determinată semnificativ de schimbările care se produc în structura economiei locale, în structura populației și în cultura comunitară.

Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020 reprezintă o oportunitate reală pentru a aborda punctele slabe, pe baza consolidării punctelor tari ale sectorului și pe baza progresului realizat prin PNDR 2007-2013. Au fost înregistrate îmbunătățiri semnificative în perioada 2007-2013, în special cu privire la o mai bună integrare a producătorilor și procesatorilor în lanțul agro-alimentar, reînnoirea generațiilor de fermieri, aplicarea de practici și realizarea de investiții prietenoase cu mediul, economii locale diversificate și infrastructura locală. PNDR 2014-2020 va aborda în mod strategic următoarele priorități:

- schimbarea structurală a sectorului agro-alimentar și competitivitatea;
- managementul resurselor naturale;
- dezvoltarea rurală locală echilibrată, în conformitate cu Acordul de Parteneriat.

Aceste priorități sunt corelate cu obiectivele strategice definite la nivel național cu Politica Agricolă Comună și cu Strategia Europa 2020.

În ceea ce privește dezvoltarea teritorială echilibrată, obiectivul general identificat pentru acest domeniu strategic este:

Diversificarea activităților economice, crearea de locuri de muncă, îmbunătățirea infrastructurii și serviciilor pentru îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale.

Dezvoltarea în perspectivă a comunei Boțești se va axa în primul rând pe valorificarea rațională a resurselor locale, atât fizice, cât și umane. Astfel, din categoria resurselor fizice se are în vedere în primul rând potențialul agro – pedo – climatic, ca principala resursă care susține sectorul agricol), vegetația naturală, diversitatea speciilor, pădurea.

Se adaugă resursele umane ale comunei, din punct de vedere economic prezentând interes resursele de forță de muncă. Astfel, o creștere economică susținută implică folosirea cât mai completă și cu o eficiență sporită a forțelor de muncă. Comparativ cu alte județe, județul Vaslui dispune de resurse importante de forță de muncă, ceea ce conduce la un cost redus al muncii. Caracteristice comunei sunt însă sporul natural în scădere, debutul fenomenului de îmbătrânire a populației și emigrarea masivă, probleme care necesită rezolvarea prin crearea de noi locuri de muncă, asigurarea unor condiții moderne de viață, acces la servicii publice calitative, etc.

Totodată, dezvoltarea comunității trebuie să țină cont de caracterul limitat al resurselor (de capital uman, natural și financiar) ce împiedică o autoritate publică să gestioneze toate problemele comunității, precum și de alocarea echilibrată a acestora.

Evoluția din punct de vedere economic reprezintă un deziderat nu numai în scopul satisfacerii cerințelor materiale de bază ci și pentru asigurarea resurselor în scopul îmbunătățirii calității vieții, răspunzând cerințelor pentru ocrotirea sănătății, educație, dezvoltare socială și mediu înconjurător mai bun. Pentru a avea efecte benefice pe termen lung, dezvoltarea economică, socială și de mediu trebuie să constituie componente de bază ale *dezvoltării durabile*.

Realizarea obiectivelor generale se întemeiază pe aplicarea unui management care să conducă la dezvoltare și/sau regenerare, politicile, planificarea strategică, precum și realizarea programelor și proiectelor făcându-se cu respectarea câtorva direcții:

- ❖ Dezvoltarea durabilă, astfel încât pe termen lung să se producă schimbări de cultură și atitudine în ceea ce privește utilizarea resurselor de către populație și agenții;
- ❖ Realizarea programelor și proiectelor prin parteneriat public - privat;
- ❖ Integrarea politicilor atât pe orizontală, pentru a se realiza un efect sinergic simultan între sectoare, cât și pe verticală, având în vedere corelarea și integrarea politicilor de dezvoltare a comunei cu politicile de dezvoltare ale județului și ale regiunii din care face parte;
- ❖ Managementul resurselor, ce presupune integrarea fluxurilor de resurse energetice, materiale, financiare și umane, precum și integrarea fluxurilor de resurse energetice și materiale într-un ciclu natural;
- ❖ Fixarea regulilor de utilizare rațională a terenurilor pentru toate proiectele de dezvoltare în baza planului de urbanism general, ca instrument de planificare spațială;
- ❖ Identificarea nevoilor comunității locale și a priorităților acesteia; corespondența între lansarea unui program sau proiect și nevoile comunității;
- ❖ Protecția mediului;
- ❖ Asigurarea publicității informațiilor cu impact în investiții (informații topografice, informații statistice, regulamentul de urbanism, planul de urbanism general și planurile de urbanism zonal).

Posibilitatea realizării unei creșteri economice durabile se impune a fi valorificată 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 este necesară întocmirea și aplicarea unei strategii rigurose fundamentate care 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 net superior.

Din evaluarea stării economico-sociale a comunei și din analiza posibilităților plauzibile de evoluție pozitivă în viitor a spațiului studiat, au rezultat o serie de priorități și oportunități ce pot jalona perspectiva acestei comune. Propunerile sunt prezentate pe domenii, în funcție de eficiența lor socială și economică și au valoare orientativă.

Prioritățile în cadrul dezvoltării urbanistice a comunei decurg din necesitățile imediate semnalate. Îndeplinirea acestor deziderate se va putea face în funcție de fondurile de care dispune comuna – fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor priorități se va stabili de către consiliul local.

DOMENII	PRIORITĂȚI
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none">• Formarea și dezvoltarea unei agriculturi durabile, capabilă să creeze în economia de piață surplusul economic necesar propriei dezvoltări și participării la echilibrul general al economiei;• Zonarea principalelor culturi în raport cu condițiile pedoclimatice și cerințele pieței;• Însămânțarea suprafețelor arabile cu semințe selecționate și cu randament ridicat;• Creșterea gradului de mecanizare în agricultură prin extinderea și înnoirea parcului auto;• Încurajarea/facilitarea investițiilor în exploatațiunile agricole;• Susținerea activităților destinate colectării și prelucrării producției agricole;• Înființarea unor puncte de colectare a laptelui;• Instruirea fermierilor și promovarea unor metode de producție agricolă care vizează protecția mediului (agricultură ecologică);• Asistență tehnică și logistică acordată fermierilor, în vederea realizării de proiecte viabile pentru obținerea de finanțare nerambursabilă care să conducă la modernizarea exploatațiilor agricole;• Încurajarea crescătorilor locali de animale să amelioreze rasele;• Măsuri de prevenire și combatere a surselor de degradare a solului;• Monitorizarea atentă a activității de exploatare a pădurilor;• Inițierea unor acțiuni de creștere a suprafețelor împădurite și îmbunătățire a managementului forestier;• Măsuri de conservare a fondului genetic și ecologic specific;
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none">• Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare;• Înființare centre de colectare și sortare a legumelor și fructelor;• Reconsiderarea meseriilor tradiționale;• Dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii;• Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate investițiilor industriale;• Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local;• Atragerea capitalului investițional autohton și străin.

TURISM	<ul style="list-style-type: none">• Construirea unui complex turistic și de agrement.• Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație;• Restaurare Monument istoric Biserica "Sf. Nicolae" Gugești;• Modernizarea locuințelor rezidenților în vederea valorificării excedentului de locuit;• Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice;• Amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului;• Modernizarea și reabilitarea drumurilor;• Conservarea și protecția cadrului natural;• Conservarea, restaurarea și punerea în valoare a monumentelor istorice;• Renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică;• Stabilirea programelor de monitorizare a informațiilor privind circulația turistică, a planurilor de dezvoltare turistică;• Promovarea unor acțiuni care să valorifice principalele manifestări culturale ale zonei.
SERVICII	<ul style="list-style-type: none">• Înființarea unei unități de prestări servicii în domeniu întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice depanare, radio - TV;• Transport specializat pentru școlari și preșcolari;• Înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțăminte și croitorie;• Înființare ateliere de prelucrare materii prime animaliere: lână, piele, etc;• Centru de preluare și prelucrare legume, fructe;• Promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor;• Dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit;• Încurajarea întreprinzătorilor ce desfășoară activități legate de prestarea de servicii către populație sau agenți economici.
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none">• Sprijinirea creerii de parteneriate între localitățile foarte mici, cu putere economică redusă, în vederea realizării de proiecte comune de infrastructură tehnică, sociale, economice s.a.• Asigurarea condițiilor de accesibilitate a localităților.• Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;• Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none">• Stimularea creșterii natalității;• Creșterea speranței de viață;• Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții;• Crearea de noi locuri de muncă;• Reducerea riscului de îmbolnăvire;

	<ul style="list-style-type: none">• Îmbunătățirea dotării dispensarului uman;• Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate.• Dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii pentru educație;• Identificarea micilor meseriași și îndrumarea lor pentru înființarea de microfirme și asociații familiale;• Corelarea ofertei sistemului educațional și de formare profesională cu cerințele pieței muncii.
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none">• sprijinirea construcției de locuințe conform standardelor europene; asigurarea confortului locuirii prin realizarea dotărilor/amenajărilor din zonele de locuit, utilizarea eficientă a resurselor de teren prin realizarea documentațiilor de urbanism;• reabilitarea fondului de locuințe în vederea îmbunătățirii confortului și a valorii estetice;• reglementarea prin documentații de urbanism a construcției de locuințe cu respectarea specificului local (dimensiuni, materiale, tratarea fațadelor, amenajarea spațiilor verzi, împrejurii).
DOTĂRI SOCIAL CULTURALE	<ul style="list-style-type: none">• Înființare bază sportivă: construire și dotare centru sportiv;• Construirea unei săli de sport în satul Boțești.• Amenajare terenuri de sport în satele Boțești și Gugești.• Construirea unui complex turistic și de agrement.• Amenajarea și dotarea unor centre, spații de joacă și recreere pentru copii, în satele Boțești și Gugești• Înființare unui cămin în satul Boțești pentru personale vârstnice aflate în dificultate.• Modernizarea și dotarea căminului din satul Gugești cu o sală de fizioterapie.• Construirea unui ansamblu de locuințe protejate, prin intermediul căruia persoanele aflate în dificultate• Reabilitare și modernizare școlilor și grădinițelor Boțești și Gugești;• Dotare cu mobilier și cu material didactic a tuturor unităților de învățământ.• Reabilitare, dotare sediu primărie;• Creșterea eficienței energetice în clădirile publice, școli, grădinițe;• dotare cu utilaje și echipamente pentru Serviciul Public Situații de Urgență și Gospodărire Comunală;• Construire, reabilitare și dotare cămine culturale;• Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), grădinițe, cămin cultural și bibliotecă;• modernizarea și dotarea dispensarelor medicale din satele Boțești și Gugești;• Reabilitare și modernizare Biserica " Sf. Constantin și Elena" Boțești, Biserica "Sf. Nicolae" Gugești, Biserica " Sf. Mihail și Gavril" Boțești;• Construcție capele mortuare în comuna Boțești;

	<ul style="list-style-type: none"> • Construcție case de prăznuire. • Înființare și amenajare de spații verzi.
ECHIPARE TEHNICĂ	
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizarea drumuri sătești, de interes local, prin asfaltarea a aproximativ 14 km în satul Gugești, 8 km în satul Boțești, 7 km în satul Gănești și 4 km în satul Tălpigeni; <ul style="list-style-type: none"> • Modernizare drum de interes local DC13, com Botesti , judetul Vaslui. • Modernizare și reabilitare drumuri de exploatație agricolă; • Construire, reabilitare, modernizare poduri și podețe; • Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală; • Realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanelor prin asfaltare; • Asigurarea de piste pentru biciclete și alte vehicule electrice ușoare; • Amenajarea stațiilor de călători; • Realizarea de spații de parcare; • Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere; • Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;
GESTIONAREA DEȘEURILOR	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea calității vieții prin realizarea unui sistem de gestionare selectivă a deșeurilor corespunzător normelor Uniunii Europene; • Dotarea cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate (mașină de colectare, pubele) • Creșterea gradului de informare a cetățenilor cu privire la riscurile poluării datorate gestionării necorespunzătoare a deșeurilor;
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere ale rețelei de joasă tensiune; • Modernizarea și extenderea sistemului de iluminat public; • introducerea soluțiilor alternative de producere a energiei electrice; • Înființarea nfrastructurii de alimentare cu energie verde;
ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none"> • înființare sistem de alimentare cu apă în satul Gănești și Tălpigeni; • Extinderea și modernizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă în satele Boțești și Gugești; • Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă pe suprafețele introduse în intravilan.
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> • Înființarea unui sistem centralizat de canalizare în satele comunei Boțești și pe suprafețele de extinderi; • Reabilitarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare rețea de distribuție gaze naturale;
PROTEJAREA ZONELOR	
PE BAZA NORMELOR	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta zonele de protecție cimitire, captări de apă,

SANITARE	<p>cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gestionarea corectă a colectării în sistem separativ a deșeurilor menajere;• Construire platformă gunoi de grajd;• Creșterea gradului de informare a cetățenilor cu privire la riscurile poluării datorate deversărilor necontrolate de ape uzate.
FAȚĂ DE CULUARE TEHNICE	<ul style="list-style-type: none">• Se vor delimita zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire.
MONUMENTE, ZONE PROTEJATE	<ul style="list-style-type: none">• Se vor delimita zonele de protecție la monumentele antropice;• Se vor semnală siturile naturale, zone protejate, monumente ale naturii.
ZONE CU RISCURI NATURALE	<ul style="list-style-type: none">• Plantații pe terenuri degradate; <p>Efectuarea lucrărilor de regularizare a râurilor, pâraielor de pe raza UAT Comuna Boțești.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea eroziunii solului și inundațiilor, prin lucrări de apărare a malurilor.

3.3. OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

Poziția localităților în rețeaua județului

Optimizarea relațiilor în teritoriu își propune identificarea principalelor măsuri care trebuie dezvoltate pentru a eficientiza, a optimiza și a stimula mai ales dezvoltarea comunei.

Conform clasificării complexe a așezărilor rurale, realizată în Atlasul României, ca tip de spațiu rural comuna Boțești este caracterizată ca fiind de de *tipul 1*, mai precis, un **spațiu rural dens populat cu agricultură bazată pe microexploatații individuale**.

Comuna Boțeștibeste localizată în partea de vest a județului Vaslui, la limita cu județul Neamț.

Chiar dacă accesibilitatea este bună, reducerea deplasărilor pentru muncă spre orașele din județ (datorită restrângerii activităților industriale) plasează comuna într-o zonă profund rurală, în care principala activitate economică este agricultura care a jucat în permanență rol de refugiu economic.

Căile de circulație asigură în general, ca direcție (dar nu neapărat ca stare) legătura între localitatea Boțești și municipiile Vaslui și Neamț, dar și cu localitățile învecinate. Fluxurile majore de circulație sunt cele legate de deplasările pentru aprovizionare și pentru serviciile majore pe care le oferă municipiul Vaslui.

Cele mai puternice relații de intercondiționare sunt cele de natură socio-culturală, municipiul Vaslui atrage prin existența unui învățământ mediu de calitate.

Relațiile cu orașul Vaslui sunt de natură economică, cele mai multe relații se stabilesc între agro-zootehnia spațiului rural și consumul alimentară, între resursele din teritoriu și industrie.

Raporturile comerciale cunosc două nuanțe: una legată de raportul dintre aprovizionarea orașului și depozitele en-gros din oraș și deplasările spre oraș a locuitorilor din teritoriul administrativ pentru aprovizionarea cu unele bunuri sau comercializarea unor

produse agrozootehnice de producție proprie.

Se prevede o atenuare a discrepanțelor dintre nivelul de dezvoltare a zonei studiate și a zonei urbane, prin mărirea gradului de confort, în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață și de muncă ale populației.

Nu se întrevăd mutații majore în ceea ce privește folosința terenurilor, dar practicarea unei agriculturi performante va impune crearea de asociații agricole.

Problema dezvoltării comunei nu poate fi scoasă din contextul dezvoltării regionale, ea nu este generată de lipsa terenurilor destinate dezvoltării și nici de condițiile de locuire necorespunzătoare, ci de deficiențele de natură economico-socială.

Rezolvarea problemelor administrative ale comunei pe teritoriul altor localități (bancare, juridice, de sănătate, învățământ, etc.) nu poate fi o soluție de viitor, ci se impune proiectarea unui sistem funcțional, urmărind o urbanizare controlată și nu o urbanizare forțată: măsurile urbanistice trebuie însoțite de măsuri instituționale – este necesară crearea unui organism care să coordoneze și să monitorizeze dezvoltarea sistemului.

Ridicarea nivelului de trai al populației comunei impune mobilizarea de fonduri pentru modernizarea structurilor demografico-economice și dezvoltarea pieței muncii, în vederea apropierii de standardele U.E.

Forța de muncă excedentară va trebui să fie ocupată pe piața locală, prin crearea de noi locuri de muncă, în vederea stopării declinului demografic și a procesului de degradare a structurilor demografice.

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICO - SOCIALE

Analiza activităților economice desfășurate în comuna Boțeștirelevă faptul că agricultura este sectorul dominant care a jucat rolul de refugiu economic, asigurând subzistența populației. Activitățile specifice sectorului industrial sunt aproape inexistente, în timp ce sectorul terțiar se caracterizează prin limitarea la serviciile strict necesare locuitorilor comunei și chiar prin absența unora dintre serviciile corespunzătoare unui nivel mediu de dezvoltare.

În același timp, dezvoltarea economică a comunei Boțeștitrebuie să aibă în vedere orientarea către realizarea obiectivelor propuse în cadrul *Planului Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020*.

Creșterea competitivității agriculturii, silviculturii și sectorului alimentar este esențială pentru îmbunătățirea performanței și vitalității zonelor rurale și pentru crearea de locuri de muncă și prin urmare, reprezintă elementul central al acestei strategii. Există potențial pentru creșterea producției de alimente de calitate, integrarea mai bună pe piață, substituirea importurilor, creșterea exporturilor și modernizarea sectorului agro-alimentar. Pentru accelerarea creșterii economice, care va facilita convergența veniturilor față de media UE, este necesară realizarea de investiții pentru îmbunătățirea competitivității, în special în fermele mici și mijlocii și în unitățile de procesare cu potențial de dezvoltare.

Obiectivul general identificat pentru acest domeniu strategic este:

Accelerarea procesului de restructurare a fermelor mici și mijlocii și transformarea acestora în exploatații viabile economic și îmbunătățirea performanței economice a fermelor și a sectorului de procesare, pentru a crește integrarea pe piață a produselor de calitate și pentru substituie importurilor.

Planul Național de Dezvoltare are în vedere aplicarea unui model multifuncțional de dezvoltare agricolă și rurală. În acest sens, s-au identificat următoarele sub-priorități:

1. Creșterea competitivității economiei agro-alimentare și silvice prin adaptarea ofertei la cerințele pieței.

2. Creșterea standardelor de viață în zonele rurale prin diversificarea activităților rurale.

3. Dezvoltarea economică durabilă a fermelor și a exploatațiilor forestiere.

4. Promovarea inițiativelor locale de tip „LEADER”.

5. Asigurarea pescuitului durabil și dezvoltarea acvaculturii.

Conform proiectului Ministerului Agriculturii cu privire la **PNDR 2014-2020**, prioritate vor avea:

- Modernizarea și creșterea viabilității exploatațiilor agricole;
- Încurajarea tinerilor fermieri;
- Reabilitarea infrastructurii rurale;
- Promovarea creării și dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii;
- Susținerea zonei montane și pomiculturii.

• **Creșterea competitivității sectoarelor agricol și forestier** - cu următoarele obiective operaționale:

- îmbunătățirea competențelor profesionale în vederea creșterii capacității manageriale a agricultorilor și proprietarilor de păduri;
- restructurarea și dezvoltarea fermelor și asociațiilor agricole și creșterea competitivității produselor agricole;
- restructurarea și modernizarea sectoarelor de procesare a produselor agricole și a celor forestiere.

• **Îmbunătățirea mediului în spațiul rural** - se bazează pe următoarele obiective operaționale:

- promovarea managementului durabil al terenului agricol;
- sprijinirea agriculturii ecologice;
- conservarea terenurilor agricole cu înaltă valoare naturală ce sunt amenințate de schimbarea modului de folosință a terenului;
- protejarea solului prin acțiuni de combatere a eroziunii, limitarea utilizării substanțelor chimice de sinteză și îmbunătățirea conținutului în substanțe organice;
- protejarea resurselor de apă prin limitarea scurgerii substanțelor poluante în rețeaua hidrografică și infiltrarea în apele subterane;
- conservarea biodiversității pe terenurile agricole și a coridoarelor de circulație (benzile înierbate).

• **Calitatea vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale**, cu următoarele obiective operaționale:

- dezvoltarea multifuncționalității zonelor rurale;
- stimularea și dezvoltarea în spațiul rural a microîntreprinderilor;
- creșterea atractivității zonelor rurale și renovarea satelor;
- dezvoltarea potențialului uman necesar pentru diversificarea economiei rurale.

Prioritățile în dezvoltarea acestei comune sunt următoarele:

- inițierea de proiecte care să permită dezvoltarea comunei pe baza propriilor resurse;
- dezvoltarea unei infrastructuri de utilități care să vină în sprijinul dezvoltării economice;

- investiții pentru crearea de noi locuri de muncă și atragerea de fonduri externe;
- dezvoltarea resurselor umane, îmbunătățirea principalelor servicii de asistență socială și sănătate;
- susținerea ulterioară a dezvoltării complexe pe baza oportunităților de agroturism.

Pentru dezvoltarea comunei este necesară așadar o politică rurală complexă, care să cuprindă gospodărirea resurselor naturale locale, dezvoltarea agriculturii adaptată la condițiile și realitățile locale, diversificarea activităților economice prin dezvoltarea micilor întreprinderi și revigorarea meșteșugurilor care să valorifice materia primă locală, instruirea și valorificarea resurselor umane ale comunei, evidențierea valorilor cadrului natural și a celui cultural.

Domenii de activitate:

3.4.1. Sectorul principal - Agricultura și silvicultura:

Agricultura și silvicultura, ca subramuri ale sectorului primar, trebuie să răspundă următoarelor cerințe:

- producerea de materii prime alimentare și de alimente necesare aprovizionării populației;
- producerea de materii prime posibil a fi valorificate în mici unități de producție;
- conservarea resurselor de sol, apă, floră și faună, și a echilibrului ecosistemului natural;
- conservarea patrimoniului peisagistic;
- armonizarea funcțiilor sociale și culturale cu cea economică.

Prin urmare, propunerile prioritare privind **obiectivele pe termen scurt și mediu** care se impun în comuna Boțești sunt:

- depășirea stadiului agriculturii de subzistență și trecerea la obținerea de producții agricole în scopul obținerii de producție – marfă, cu generarea de venituri;
- ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acesteia;
- diversificarea activităților agricole și a celor conexe agriculturii în scopul creșterii veniturilor, îmbunătățirii calității vieții și eficientizării economiei gospodăriilor rurale;
- realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea excesului de umiditate, a eroziunii solului și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună;
- 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 Boțești impune luarea unor măsuri, adaptate condițiilor sociale și pedoclimatice ale zonei:

1. *creșterea gradului de mecanizare* în agricultură prin achiziția și dotarea gospodăriilor cu mașini și utilaje agricole atât pentru producția vegetală cât și pentru producția zootehnică, în special tractoare, cositori mecanice și motocositori, instalații de mulș și alte utilaje performante (motocultoare de mici dimensiuni, mori și tocătoare pentru furaje, etc.);

2. *diversificarea producției agricole* prin:

- dezvoltarea pomiculturii și a plantațiilor de arbuști fructiferi în concordanță cu condițiile pedo – climatice (soiuri rezistente la temperaturi mai scăzute, cu perioada de coacere mai scurtă);

- 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. dulcețuri, siropuri, gemuri, ceaiuri, etc.),
 - dezvoltarea apiculturii și a sericiculturii;
 - inițierea și dezvoltarea fermelor de *produse agricole alternative*, foarte cerute pe piața externă, de exemplu melci, broaște;
 - cultivarea și procesarea ciupercilor de cultură;
3. construirea de sere și solarii pentru legumicultură;
4. îmbunătățirea sistemelor de colectare, procesare și valorificare a produselor agricole prin înființarea unui centru de colectare și preluare a acestora;
5. înființarea și organizarea de *forme asociativele crescătorilor de animale*, în special ovine și bovine / *consolidarea fermelor familiale cu caracter comercial*, completate cu utilități și construcții aferente proceselor tehnologice; sprijinirea funcționării asociațiilor crescătorilor de animale;
6. sprijinirea înființării grupurilor de producători agricoli;
7. organizarea de *gospodării pilot multifuncționale* în domeniul vegetal, zootehnic și agroturistic;
8. realizarea de *asolamente* pentru mărirea capacității productive a solului și utilizarea de *hibridi* de plante *adecvați condițiilor pedoclimatice* din comună (soluri cu potențial moderat de fertilitate, temperaturi mai scăzute, etc.);
9. *îmbunătățirea calitativă a pajiștilor și fânețelor* prin:
- lucrări de cartare agrochimică;
 - combaterea eroziunii solului;
 - efectuarea de însămânțări și supraînsămânțări;
 - efectuarea anuală a lucrărilor de întreținere, utilizarea îngrășămintelor naturale.
10. având în vedere prezența efectivelor de ovine și a celor de bovine, sunt necesare *lucrări pentru menținerea și sporirea productivității pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor prin pășunatul excesiv și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
11. exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor prin practicarea sistematică a «târlirii»;
12. valorificarea îngrășămintelor naturale organice din gospodării pentru creșterea fertilității naturale a solului precum și pentru evitarea poluării solului;
13. dimensionarea efectivelor de animale în funcție de raportul optim între specii și disponibilul local de furaje;
14. *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;
 - 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.

15. respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;

16. valorificarea potențialului melifer al pomilor fructiferi, pășunilor, fânețelor, prin dezvoltarea apiculturii;

Pe **termen lung**, se propun acțiuni privitoare la:

- valorificarea tuturor speciilor și exemplarelor forestiere, pentru evitarea valorificării selective bazată doar pe exploatarea speciilor valoroase (stejar, gorun, fag), ceea ce determină scăderea valorii fondului forestier dar și scăderea rezistenței pădurii la factorii perturbatori;
- îmbunătățiri funciare, vizând împădurirea terenurilor neagricole degradate (ca primă împădurire) având în vedere stabilizarea versanților și reducerea eroziunii, protecția mediului, prevenirea dezastrelor naturale și diminuarea efectului de încălzire a climei.

Diversificarea serviciilor pentru agricultură:

- crearea unui centru de consultanță privind structura asolamentelor de culturi în funcție de productivitatea tipului de sol și calitatea morfologică a terenurilor (pentru valorificarea capacității maxime productive a solurilor);
- înființarea unui centru de consultanță pentru sprijinirea gospodăriilor agricole și pentru managementul fermei;
- instruirea agricultorilor prin forme de pregătire continuă.

Silvicultura și exploatarea forestieră

Pădurea reprezintă, o resursă foarte valoroasă, atât din punct de vedere economic, cât și ecologic. În prezent, comuna Boțești dispune de un **fond forestier de 881ha**.

Silvicultura, ca parte integrantă a sectorului primar trebuie să vizeze următoarele

obiective:

- conservarea resurselor de sol, apă, floră și faună și a echilibrului ecosistemului forestier;
- exploatarea durabilă a resurselor pădurii;
- creșterea rolului pădurilor în protecția și conservarea mediului;
- sporirea potențialului turistic prin conservarea patrimoniului peisagistic;

Aceste deziderate se realizează prin amenajamente silvice care trebuie să răspundă cerințelor social – economice și ecologice. Principalele măsuri propuse pentru asigurarea dezvoltării durabile a domeniului silvic în comuna Boțești sunt:

- *Asigurarea unui management durabil al exploatațiilor forestiere;*
- *Asigurarea unui grad ridicat de informare a populației comunei cu privire la oportunitățile existente și cerințele ce trebuie respectate în sectorul silvic;*
- *Restructurarea și modernizarea sectoarelor de procesare și comercializare a produselor lemnoase;*
- *Sprijinirea înființării grupurilor de producători din sectorul silvic;*
- *Conservarea și extinderea fondului forestier prin:*
 - gospodărirea unitară a pădurilor prin aplicarea regimului silvic tuturor pădurilor (de stat și 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 braconajului, prin intensificarea pazei;
- **Ameliorarea structurii fondului forestier**, prin:
 - formarea de structuri optime sub raport compozițional, respectiv optimizarea compoziției pădurilor pentru a-și exercita cât mai bine funcțiile (de protecție, de recreere);
 - 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;
- **Dezvoltarea accesibilității fondului forestier** prin:
 - repararea și extinderea rețelei de drumuri forestiere;
 - executarea unor căi simple de acces în interiorul zonelor forestiere pentru utilaje și mecanisme ușoare;
 - sporirea gradului de mecanizare a lucrărilor silvice;
- **Organizarea gestiunii pădurilor private** prin:
 - sprijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor aflate în posesie;
 - acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora;
 - sprijinirea înființării de asociații ale deținătorilor de păduri.
- **Managementul durabil al terenului forestier**, prin:
 - sprijin pentru extinderea suprafeței de păduri prin împădurirea terenurilor agricole și ne-agricole (ca prima împădurire) având în vedere protecția mediului, prevenirea dezastrelor naturale și diminuarea efectului schimbărilor climatice;
 - sprijin pentru măsurile voluntare de gospodărire a pădurilor, aplicate în scopul dezvoltării biodiversității și conservării siturilor naturale;
 - sprijin pentru proprietarii de păduri în derularea investițiilor neproductive ce conduc la o valoare ridicată a pădurilor.

Ecocondiționalitatea în agricultură

Din anul 2017 se poate beneficia de sprijin financiar din fonduri europene și de la bugetul național dacă sunt respectate normele de ecocondiționalitate, compuse din:

- a) Cerințele legale în materie de gestionare (SMR) și
- b) Standardele privind Bunele condiții agricole și de mediu ale terenurilor (GAEC), grupate pe următoarele domenii:
 - Mediu, schimbări climatice, bune condiții agricole ale terenurilor;
 - Sănătatea publică, sănătatea animalelor și sănătatea plantelor;
 - Bunăstarea animalelor.

Prin intermediul ecocondiționalității, agricultorii sunt încurajați să respecte standardele ridicate ale UE în materie de sănătate și bunăstare a oamenilor, plantelor și animalelor. Ecocondiționalitatea joacă un rol important în creșterea sustenabilității agriculturii europene.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 96
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

În anexa la Ordinul MADR nr. 352/2015, cu modificările și completările ulterioare, sunt definite normele de ecocondiționalitate ce trebuie respectate de fermierii români începând cu 01.01.2017, încadrate pe cele trei domenii.

Explicații privind ecocondiționalitatea

Pentru a beneficia de sprijin pentru venit din partea UE, agricultorii trebuie să respecte un set de norme de bază. Corelarea respectării normelor cu acordarea sprijinului pentru venit poartă numele de ecocondiționalitate.

Normele pe care agricultorii trebuie să le respecte includ:

- cerințe de reglementare în materie de gestionare, care li se aplică tuturor agricultorilor, indiferent dacă primesc sau nu sprijin în cadrul politicii agricole comune (PAC)
- bunele condiții agricole și de mediu, care li se aplică numai agricultorilor care primesc sprijin în cadrul PAC

Agricultorii care încalcă legislația UE legată de protecția mediului, sănătatea publică și a animalelor, bunăstarea animalelor sau gestionarea terenurilor se vor confrunta cu reducerea sprijinului din partea UE și posibil și cu alte sancțiuni.

Cerințe în materie de gestionare

Toți agricultorii, indiferent dacă beneficiază sau nu de sprijin în cadrul PAC, trebuie să respecte cerințele de reglementare în materie de gestionare (CRMG).

CRMG includ norme UE privind sănătatea publică, sănătatea animalelor și a plantelor, bunăstarea animalelor și mediul.

Sănătatea publică, sănătatea animalelor și sănătatea plantelor

- **Legislația alimentară generală** (Regulamentul UE nr. 178/2002)
- **Directiva privind utilizarea hormonilor** (Directiva 96/22/CE a Consiliului)
- Normele privind identificarea și înregistrarea **porcinelor, bovinelor, ovinelor și caprinelor** (Regulamentul (UE) nr. 1760/2000, Directiva 2008/71/CE a Consiliului, Regulamentul (UE) nr. 21/2004)
- **Regulamentul privind prevenirea, controlul și eradicarea encefalopatiilor spongiforme transmisibile** (Regulamentul (UE) nr. 999/2001)
- **Regulamentul privind produsele de protecție a plantelor** (Regulamentul (UE) nr. 1107/2009)

Bunăstarea animalelor

- Directivele privind protecția vițelilor, a porcilor și a animalelor de fermă (Directiva 2008/119/CE a Consiliului, Directiva 2008/120/CE a Consiliului, Directiva 98/58/CE a Consiliului)

Mediu

- **Directiva privind utilizarea nitratilor** (Directiva 91/676/CEE a Consiliului)
- **Directiva privind conservarea păsărilor sălbatice** (Directiva 2009/147/CE)
- **Directiva privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică** (Directiva 92/43/CEE a Consiliului)

Bune condiții agricole și de mediu

Pe lângă cerințele de reglementare în materie de gestionare, agricultorii care primesc sprijin din partea PAC trebuie să respecte standardele UE privind bunele condiții agricole și de mediu.

Aceste standarde sunt concepute pentru:

- prevenirea eroziunii solului prin definirea unor practici minime de acoperire a solului și de gestionare a terenurilor
- menținerea materiei organice din sol și a structurii solului
- menținerea de pajiști permanente
- protejarea biodiversității și menținerea elementelor de peisaj, de exemplu, prin interzicerea tăierii gardurilor vii și a arborilor în perioada de reproducere și creștere a păsărilor;
- protejarea și gestionarea apei prin crearea de zone tampon de-a lungul cursurilor de apă, autorizarea apei pentru irigații și protecția apelor subterane împotriva poluării

Toate țările din Uniunea Europeană dispun de un sistem de consiliere agricolă (SCA). Acesta îi ajută pe agricultori să înțeleagă mai bine și să respecte normele UE privind mediul, sănătatea publică și animală, bunăstarea animalelor și bunele condiții agricole și de mediu (GAEC).

SCA oferă informații cu privire la:

- obligațiile fermelor care decurg din cerințele legale în materie de gestionare și din standardele privind bunele condiții agricole și de mediu ale terenurilor (cunoscute sub termenul de „**ecocondiționalitate**”);
- practicile agricole benefice pentru climă și mediu: menținerea suprafeței agricole („**înverzirea**”);
- măsurile prevăzute de programele de dezvoltare rurală care vizează modernizarea fermelor, creșterea competitivității, integrarea sectorială, inovarea și orientarea către piață, precum și promovarea antreprenoriatului;
- cerințele pentru utilizarea eficientă și durabilă a apei și pentru protecția apelor;
- utilizarea de produse de protecție a plantelor;
- gestionarea integrată a organismelor dăunătoare.

SCA poate oferi și informații despre:

- promovarea conversiei fermelor și diversificarea activității economice a acestora;
- gestionarea riscurilor și acțiunile adecvate pentru prevenirea pagubelor provocate de dezastre naturale, evenimente catastrofale și boli ale animalelor și plantelor;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 98
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	------------

- cerințele minime privind plățile pentru agromediu și climă care depășesc standardele obligatorii și cerințele minime privind îngrășămintele și produsele de producție vegetală, inclusiv cele privind agricultura ecologică;
- atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea, biodiversitate și protecția apelor.

Țările UE asigură o separare clară între consilierea acordată fermierilor și verificarea alocării corecte a sprijinului pentru venit.

Noua PAC: 2023-2027

În iunie 2021, după ample negocieri între Parlamentul European, Consiliul UE și Comisia Europeană, s-a ajuns la un acord privind reforma politicii agricole comune (PAC). Noua PAC va începe la 1 ianuarie 2023.

În cadrul noii PAC, vor fi aduse modificări sistemelor actuale de condiționalitate și de înverzire, care vor reflecta ambiții ecologice mai mari și vor contribui la îndeplinirea obiectivelor **Pactului verde european**. Vor fi introduse programe ecologice care vor oferi stimulente mai puternice pentru practicile agricole favorabile climei și mediului. Până în 2023, continuă să se aplice măsurile actuale, în conformitate cu dispozițiile **regulamentului de tranziție privind PAC**.

Implementarea SCA este reglementată de normele privind finanțarea, gestionarea și monitorizarea politicii agricole comune (Regulamentul (UE) nr. 1306/2013).

3.4.2. Sectorul secundar

Industria

Dezvoltarea sectorului secundar al comunei Boțești trebuie să urmărească obținerea unor produse cu valoare adăugată mai mare, care să determine creșterea veniturilor din comună.

Datorită deficiențelor și productivității reduse ce caracterizează sectorul agricol, singurul care poate furniza materii prime (prin surplus) posibil a fi prelucrate, este puțin probabilă dezvoltarea sectorului industrial de prelucrare și producție în viitorul apropiat.

Totuși, în condițiile evoluției agriculturii și apariției unui surplus de produse, precum și apariției unui investitor, se poate înființa o unitate industriale mică sau mijlocie, care să valorifice materiile prime locale, realizând producții destinate în principal localităților urbane. Același lucru este valabil pentru valorificarea produselor furnizate de sectorul creșterii animalelor (lapte, carne). În plus, pentru sporirea veniturilor, localnicii își pot atesta produsele și preparatele alimentare tradiționale autentice, contribuind astfel la popularizarea comunei Boțești.

Legat de creșterea animalelor, se pot dezvolta activități și meșteșuguri conexe, de exemplu:

- deschiderea unei unități pentru prelucrarea lânii (darac și tors);
 - realizarea de împletituri de lână (articole simple de îmbrăcăminte), care se pot comercializa în centrele urbane sau la diferite târguri de meșteșuguri;
- De asemenea, pentru stimularea sectorului secundar se recomandă:
- înființare centre de colectare și sortare a legumelor și fructelor;

- acordarea de facilități de către administrația locală întreprinzătorilor care pornesc sau dezvoltă afaceri în comuna Boțești.;
- reconsiderarea meseriilor tradiționale și valorificarea abilităților și aptitudinilor locale;
- înființarea unor mici ateliere de artizanat și meșteșuguri tradiționale.

Construcțiile

Principalele propuneri referitoare la dezvoltarea sectorului construcțiilor vizează:

- Înființare bază sportivă: construire și dotare centru sportiv;
- Construirea unei săli de sport în satul Boțești.
- Amenajare terenuri de sport în satele Boțești și Gugești.
- Construirea unui complex turistic și de agrement.
- Amenajarea și dotarea unor centre, spații de joacă și recreere pentru copii, în satele Boțești și Gugești
- Înființare unui cămin în satul Boțești pentru personale vârstnice aflate în dificultate.
- Modernizarea și dotarea căminului din satul Gugești
cu o sală de fizioterapie
- Construirea unui ansamblu de locuințe protejate, prin intermediul căruia persoanele aflate în dificultate
- Reabilitare și modernizare școlilor și grădinițelor Boțești și Gugești;
- Dotare cu mobilier și cu material didactic a tuturor unităților de învățământ.
- Reabilitare, dotare sediu primărie;
- Creșterea eficienței energetice în clădirile publice, școli, grădinițe;
- Dotare cu utilaje și echipamente pentru Serviciul Public Situații de Urgență și Gospodărire Comunală;
- Construire, reabilitare și dotare cămine culturale;
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), grădinițe, cămin cultural și bibliotecă;
- Modernizarea și dotarea dispensarelor medicale din satele Boțești și Gugești;
- Reabilitare și modernizare Biserica " Sf. Constantin și Elena" Boțești, Biserica "Sf. Nicolae" Gugești, Biserica " Sf. Mihail și Gavril" Boțești;
- Construcție capele mortuare în comuna Boțești;
- Construcție case de prăznuire.
- Înființare și amenajare de spații verzi.

3.4.2. Sectorul terțiar - Serviciile

În comuna Boțești, sectorul serviciilor este slab reprezentat, unele servicii fiind absente sau slab dezvoltate. Prin urmare, sunt necesare măsuri specifice de remediere a situației actuale.

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;
- reamenajarea pieței agro-alimentare cu condiții specifice de desfacere a produselor;
- asigurarea și îmbunătățirea calității bunurilor și produselor comercializate;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iasi, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 100
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

- diversificarea bunurilor comercializate în comuna Boțești și formarea unei structuri a bunurilor comercializate în concordanță cu cerințele pieței;
 - asigurarea calității și siguranței alimentelor cu respectarea normelor igienico-sanitare;
 - organizarea de cursuri / traininguri pentru formarea / perfecționarea resurselor umane din domeniul comerțului și alimentației publice;
 - dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit: restaurante, café – bar, cafenele, patiserii, popasuri turistice, hanuri, etc.;
 - preocuparea pentru includerea în meniurile unităților de alimentație publică a specialităților culinare autohtone, tradiționale;
 - înființarea unui punct de comercializare a obiectelor tip suvenir, autentice, specifice zonei: țesături, cusături, obiecte de utilitate casnică sculptate / lucrate în lemn, obiecte de îmbrăcăminte tradiționale (bundite, cojocel, căciuli) sau împletite manual din lână, etc., care pot contribui la *promovarea comunei Boțești ca destinație turistică*;
- Sectorul terțiar privind serviciile private* pentru populație este încă subdezvoltat, fiind necesară înființarea unor unități care să răspundă necesităților populației locale:
- înființarea unei unități de prestări servicii în domeniu întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice de depanare, radio - TV;
 - înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălzimii și croitorie;
 - unitate de servicii de reparare articole personale și gospodărești;
 - servicii de aprovizionare cu semințe, îngrășăminte, substanțe pentru tratamente pentru exploatarea agricole, furaje combinate pentru animale, etc.

Transportul

Obiectivele generale în dezvoltarea infrastructurii de transporturi se referă la creșterea calității vieții locuitorilor comunei Boțești prin reabilitarea rețelei de drumuri din comună în vederea creșterii accesibilității și a atractivității zonei pentru investiții.

Principalele propuneri în ceea ce privește domeniul transporturilor vizează următoarele:

- Modernizarea drumuri sătești, de interes local, prin asphaltarea a aproximativ 14 km în satul Gugești, 8 km în satul Boțești, 7 km în satul Gănești și 4 km în satul Tălpigeni;
- Modernizare și reabilitare drumuri de exploatare agricolă;
- Construire, reabilitare, modernizare poduri și podețe:
 - Reabilitare, modernizare pod părau Blăgești (punct Școala Boțești);
 - Construire pod primărie Boțești și punte pietonală;
 - Construire pod peste Torent Boscana în punctul Macovei Ion (sat Gugești);
 - Modernizare Pod DC 13 – Punct Nane Viorel (sat Gugești);
 - Modernizare Pod DC 121 – Punct Biserică Gugești;
 - Reabilitare și modernizare Pod peste Păraul Blăgești – DC 121.
- Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală:
 - Se vor realiza trotuare și unde nu există spațiu necesar se vor amenaja rigole.
 - realizarea de alei pietonale și pistă pentru bicicliști în satul Boțești (4 Km) și în satul Gugești (5 km).
- Realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanului prin asphaltare;
- Asigurarea de piste pentru biciclete și alte vehicule electrice ușoare;
- Amenajarea stațiilor de călători;
- Realizarea de spații de parcare;

- Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
- Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;

Serviciile de sănătate și asistență socială

Obiectivele strategice generale care vizează dezvoltarea pe termen lung a serviciilor medicale sunt:

- reabilitarea și dotarea corespunzătoare a dispensarului;
- creșterea gradului de sănătate a populației prin îmbunătățirea calității și siguranței actului medical;
- asigurarea accesului populației la servicii medicale de calitate;
- gestionarea eficientă a resurselor alocate sistemului de sănătate;
- creșterea calității serviciilor de asistență socială;
- sprijinirea incluziunii sociale a categoriilor marginalizate și excluse social.

Propunerile pentru dezvoltarea serviciilor de sănătate și asistență socială a populației comunei Boțești sunt următoarele:

- creșterea numărului de medici și cadre medicale medii;
- Înființare unui cămin în satul Boțești pentru personale vârstnice aflate în dificultate.
- Modernizarea și dotarea căminului din satul Gugești cu o sală de fizioterapie
- Construirea unui ansamblu de locuințe protejate, prin intermediul căruia persoanele aflate în dificultate
- Modernizarea și dotarea dispensarelor medicale din satele Boțești și Gugești;
- 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;
- asigurarea condițiilor de igienă și educație pentru sănătate în școlile și grădinițele din comună;
- înființarea unui cabinet de consiliere pentru copiii a căror părinți sunt plecați la muncă în străinătate;
- implementarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități), în contextul în care un studiu diagnostic în domeniul social relevă acest aspect.

➤ *Învățământul:*

Obiectivele dezvoltării învățământului în comuna Boțești se referă la:

- asigurarea accesului egal la educație;
- ameliorarea mediocrității școlare, scăderea ratei absenteismului școlar, obținerea de rezultate performante la testele naționale;
- îmbunătățirea calității actului de învățământ;
- perfecționarea resurselor umane din domeniul educației;
- reabilitarea 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:

a) *reabilitarea infrastructurii de învățământ:*

- Reabilitare școli și grădinițe;
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), grădinițe, cămin cultural și bibliotecă;

b) îmbunătățirea resurselor materiale avute la dispoziție de unitățile de învățământ:

- modernizarea aparaturii și a mijloacelor de învățare: retroproiectoare, videoproiectoare, calculatoare, softuri educaționale pentru diferite discipline, etc.;
- direcționarea fondurilor financiare pentru înființarea de laboratoare noi (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 tuturor unităților școlare din comuna Boțești 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.;
- înnoirea fondului de carte școlară în bibliotecile școlare existente și înființarea de mici biblioteci școlare în fiecare unitate de învățământ cu fonduri de carte școlară.

c) dezvoltarea resurselor umane (a cadrelor didactice implicate în procesul de învățământ), prin:

- informarea și formarea continuă a cadrelor didactice prin activități specifice organizate la nivelul școlii în consiliile profesionale, comisiile metodice, cercuri pedagogice;
- motivarea și stimularea cadrelor didactice pentru a participa la activități de formare continuă realizate la nivel zonal, regional, național;
- promovarea examenelor de obținere a gradelor didactice;
- participarea cadrelor didactice la cursuri de perfecționare privind folosirea tehnicii de calcul moderne și a softurilor educaționale;
- utilizarea în procesul de învățare a metodelor interactive în special, în vederea asigurării unui rol activ al elevilor în procesul de învățare;
- angajarea de personal didactic competent și calificat,
- formarea continuă a personalului de conducere prin reconsiderarea managementului la nivelul școlii;
- dezvoltarea unor programe educaționale în parteneriat cu școli din țară și din străinătate și cu alte instituții, prin participare la programe comune de dezvoltare școlară;
- creșterea numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar în vederea asigurării bunei desfășurări a procesului de învățământ (respectarea normei de 10 – 12, maxim 15 preșcolari / la 1 educator).

d) alocarea resurselor necesare pentru desfășurarea, la standarde moderne, a procesului de învățământ, se poate realiza prin:

- atragerea unor resurse financiare și materiale provenite din sponsorizări, donații, programe de finanțare interne și externe;
- realizarea unor proiecte viabile pentru obținerea de fonduri de finanțare în învățământ;

Alte măsuri care pot determina îmbunătățirea rezultatelor școlare și creșterea frecvenței școlare, sunt:

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iasi, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 103
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

- colaborarea strânsă școală - părinți, promovarea valorilor, popularizarea rezultatelor pozitive ale elevilor;
- inițierea unor dezbateri pe teme educative cu participare mixtă: elevi, profesori, părinți;
- organizarea unor ore de consiliere atât a elevilor cât și a părinților, cu caracter educativ - formativ.

➤ **Serviciile socio – culturale:**

- Înființare unui cămin în satul Boțești pentru personale vârstnice aflate în dificultate.
- Modernizarea și dotarea căminului din satul Gugești cu o sală de fizioterapie.
 - Construirea unui ansamblu de locuințe protejate, prin intermediul căruia persoanele aflate în dificultate
 - Reabilitare și modernizare școlilor și grădinițelor Boțești și Gugești;
 - Dotare cu mobilier și cu material didactic a tuturor unităților de învățământ.
 - Reabilitare, dotare sediu primărie;
 - Creșterea eficienței energetice în clădirile publice, școli, grădinițe;
 - Dotare cu utilaje și echipamente pentru Serviciul Public Situații de Urgență și Gospodărire Comunală;
 - Construire, reabilitare și dotare cămine culturale;
 - Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), grădinițe, cămin cultural și bibliotecă;
 - modernizarea și dotarea dispensarelor medicale din satele Boțești și Gugești;
 - Reabilitare și modernizare Biserica ” Sf. Constantin și Elena” Boțești, Biserica ”Sf. Nicolae” Gugești, Biserica ” Sf. Mihail și Gavril” Boțești;
 - Construcție capele mortuare, case de prăznuire în comuna Boțești;
 - Înființare și amenajare de spații verzi.

➤ **Artă si tradiție populară**

Referitor la meșteșugurile și tradițiile locale, în prezent, comuna Boțești, ca de altfel întreaga zonă, se confruntă cu problema migrației tinerilor înspre zonele urbane sau pentru muncă în alte țări. În acest context, se impune destul de imperativ conștientizarea faptului că valorile tradiționale se pot păstra și conserva doar prin continuitatea practicării acestora și a transmiterii de la o generație la alta. Această migrare a tinerilor va duce cu timpul la pierderea tradițiilor și a specificului local.

Este necesară așadar implementarea unor *proiecte având ca scop conștientizarea valorilor tradiționale și a importanței acestora* în contextul integrării României în UE.

Sprijinirea conservării patrimoniului local și a tradițiilor este extrem de importantă și în ceea ce privește dezvoltarea economică a zonelor rurale. Serviciile agroturistice, meșteșugăritul și activitățile tradiționale pot fi o modalitate de pro - movare și creștere a atractivității satelor românești, cu un efect pozitiv asupra atragerii turiștilor și cu beneficii economice pentru populația locală.

Investițiile în patrimoniul local au un impact pozitiv asupra conservării și promovării specificului local și a dezvoltării turismului rural. Astfel, proiectele care vizau promovarea patrimoniului local, a moștenirii rurale și a produselor tradiționale și dezvoltarea ocupațiilor meșteșugărești, de artizanat și a altor activități tradiționale non-agricole cu specific local au fost finanțate prin măsurile 313 - „Încurajarea activităților turistice”, 312 - „Sprijin pentru crearea și dezvoltarea de microîntreprinderi” și 322 - „Renovarea, dezvoltarea satelor și îmbunătățirea moștenirii rurale”. În următoarea perioadă de prognoza - mare, dezvoltarea

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 104
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

infrastructurii rurale, a serviciilor de bază și protejarea patrimoniului cultural local vor fi realizate prin măsura de investiții în servicii de bază și reînnoirea satelor, respectiv prin submăsurile 7.2 și 7.6.

Măsura LEADER va aduce valoare adăugată, prin implementarea strategiilor locale în contextul nevoilor locale și al proiectelor inovatoare. Această abordare va facilita și accesul la infrastructura TIC și va încuraja comunitățile rurale în valorificarea și promovarea resurselor și tradițiilor, oferind șanse egale pentru tineri, femei, oameni în vârstă, persoane cu dizabilități și membrii minorităților naționale. Prin deschiderea manifestată de abordarea LEADER pentru tipurile de investiții care nu sunt finanțate prin măsurile clasice PNDR 2014-2020 vor fi acoperite decalajele dintre rural și urban, păstrându-se identitatea locală și stimulându-se coagularea intereselor comunității.

Alegerea și combinarea acestor măsuri va crea sinergii puternice la nivelul DI 6B - „Încurajarea dezvoltării locale în zonele rurale”, potențând legăturile dintre infrastructură, serviciile de bază și dezvoltarea locală, facilitând dezvoltarea economică, prin interconectarea cu alte domenii de intervenție, precum DI 6A - „Facilitarea diversificării, a înființării și dezvoltării de întreprinderi mici și a creării de locuri de muncă” și DI 2A - „Îmbunătățirea performanței economice a tuturor fermelor și facilitarea restructurării și modernizării fermelor, în special în vederea creșterii participării și orientării către piață, cât și a diversificării agricole”. Implementarea cu succes a PNDR 2014-2020 nu va depinde numai de asigurarea sprijinului financiar, ci și de existența de idei bune pentru proiecte noi, care să promoveze moștenirea culturală și să contribuie la dezvoltarea afacerilor rurale și a comunităților de la sate.

Astfel de proiecte pot reprezenta mijlocul de realizare a diferitelor acțiuni care să contribuie la implicare mai activă a tinerilor în viața economico-socială a comunei și la reînvierea vechilor meșteșuguri și tradiții:

- construire cămin cultural pentru organizarea de activități specifice satului românesc (de ex., învățarea unor dansuri populare, revitalizarea meșteșugurilor locale prin organizarea unor ateliere meșteșugărești);
- promovarea dialogului social și a tradițiilor și obiceiurilor specifice zonei, înfrățirea cu localități din țară și din străinătate;
- asigurarea unei *oferte educaționale nonformale* (cercuri culturale artistice în cadrul școlii, ateliere de creație în cadrul școlii, activități extracurriculare, etc.);
- stimularea accesului tinerilor la activități economice și sociale din comună prin informarea în legătură cu posibilitățile de finanțare;
- organizarea de *cursuri de calificare/recalificare* organizate de către AJOFM Vaslui în parteneriat cu diferite organizații românești sau străine, de reînviere a unor meserii pe cale de dispariție (de ex. potcovitul, jocăritul, șelăritul, confecționarea de harnașamente, etc.);
- inițierea unor *dezbateri și discuții* pe următoarele teme:
 - ❖ revitalizarea meșteșugurilor populare, ca posibilitate a dezvoltării comunității locale;
 - ❖ participarea tinerilor la dezvoltarea meșteșugurilor populare;
 - ❖ servicii oferite de AJOFM: medierea muncii (locuri de muncă vacante), informare/consiliere profesională, legislația privind sistemul asigurărilor pentru șomaj;
 - ❖ evidențierea riscurilor existente pentru tinerii aflați în situații de abandon școlar, șomaj, delincvență juvenilă, din zona rurală.

➤ **Recreere / sport:**

- Înființare bază sportivă: construire și dotare centru sportiv;
- Amenajare săli de sport în școlile din comună;
- Amenajare parcuri și locuri de joacă pentru copii;
- Dotare cu mobilier urban a spațiilor destinate recreerii: bănci pentru odihnă, mese, chioșcuri, coșuri pentru deșeuri, instalarea corpurilor de iluminat;
- Înființare și amenajarea spațiilor verzi publice din comună prin:
 - curățarea spațiilor verzi și a pomilor,
 - plantarea de pomi și arbuști ornamentali,
 - amenajarea de ronduri de flori, semănare ierbii,
 - instalarea de mobilier urban: bănci, stații pentru autobuze, coșuri pentru deșeuri;

➤ **Turismul**

Consecință a stadiului actual de dezvoltare economică, caracterizat ca inferior, din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate (drumuri, accese, canalizare, alimentare cu gaz metan), calității proaste a locuirii (case mici, din materiale nedurabile), economiei bazate pe o agricultură subzistențială, care nu generează surplus, turismul nu reprezintă, în momentul de față o opțiune viabilă pentru dezvoltarea imediată a comunei.

Într-o primă fază, dezvoltarea trebuie să aibă în vedere remedierea deficiențelor existente și asigurarea utilităților corespunzătoare unui nivel de viață decent. Pentru remedierea problemelor actuale, se poate trece la o nouă etapă de dezvoltare, prin conturarea turismului. Formele de turism adecvate condițiilor naturale și potențialului turistic al comunei Boțești sunt *turismul cultural-istoric, agroturismul și turismul de weekend*.

a) Turismul cultural-istoric și etnografic este susținut de valorile istorice, culturale, arhitectonice, și etnografice din zona Boțești.

În cazul acestei forme de turism este determinant potențialul cultural – istoric și etnografic caracteristic comunei și zonei înconjurătoare. Dezvoltarea acestei forme de turism presupune:

- renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică: restaurare Monument istoric Biserica "Sf. Nicolae" Gugești, casele vechi construite în stil tradițional;
 - implementarea legislației privind monumentele istorice;
 - conservarea, continuarea și popularizarea practicării activităților meșteșugărești, a obiceiurilor tradiționale ca elemente de atractivitate;
 - promovarea evenimentelor locale: Ziua Comunei Boțești, manifestările populare de la hramurile bisericesti;
 - amenajarea unei stâni 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;
 - promovarea produselor turistice specifice zonei.
- 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.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 106
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

b)Turismul de weekend – este asimilat turismului de agrement, fiind caracteristic zonelor care beneficiază de un cadru natural deosebit, în care se încadrează și comuna Boțești.

Principalele dotări necesare sunt baza de cazare specifică (pensiuni agroturistice, minihoteluri, 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;
- amenajarea în comuna Boțești a unor *baze de agrement*: căsuțe de vacanță, miniteren de sport;
- realizarea unor structuri de alimentație publică atractive, de tip han, popas turistic, terase în aer liber;
- amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilitățile specifice (grupuri sanitare, apă curentă, iluminat etc.);
- amenajarea unor spații destinate ieșirilor în aer liber: spații pentru picnic, vetre pentru foc, puncte de colectare a gunoierului menajer;

c)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 Boțești trebuie să ia în considerare următoarele aspecte:

- modernizarea echipărilor edilitare ale comunei în vederea creării posibilităților de dezvoltare a agro-turismului: finalizarea rețelelor de alimentare cu apă, de canalizare și a stației de epurare, realizarea rețelei de alimentare cu gaz a comunei;
- construcția, modernizarea, extinderea și dotarea locuințelor cu utilități moderne, în vederea practicării agro-turismului prin valorificarea surplusului de camere de locuit ale locuințelor populației;
- realizarea de proiecte pentru atragerea fondurilor europene în vederea construirii de pensiuni agroturistice;
- valorificarea produselor obținute în gospodării prin agricultura locală (produse lactate, fructe, produse de panificație, produse din carne, etc.) în oferta de agro-turism - asigurarea mesei - ca urmare a cerinței tot mai mari a turiștilor pentru produsele naturale;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 107
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

- dezvoltarea unei oferte turistice în care să fie inclusă participarea la activități specifice gospodăriei rurale, ca și atracții turistice, de exemplu excursii la stână, o zi la strânsul fânului, plimbări cu căruța, experiențe gastronomice;
- inițierea turiștilor în practicarea anumitor meșteșuguri tradiționale (încondeierea ouălor, cusături, împletituri din lemn, etc.);
- promovarea structurilor de alimentație publică bazate pe gastronomia locală: includerea în meniurile restaurantelor și pensiunilor agroturistice a specialităților culinare autohtone, tradiționale;
- păstrarea elementelor de arhitectură tradițională în vederea creării unei imagini turistice atrăgătoare a comunei dar și pentru sublinierea autenticității locurilor.

3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

ESTIMAREA POPULAȚIEI. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

Comuna Boțești a fost marcată, în dezvoltarea sa, de poziția sa față de spațiul urban (orașul Huși și municipiul Vaslui), dar și de resursele sale naturale. Se poate spune că teritoriul analizat se înscrie în tipologia relațiilor de polarizare urban-rural, caracterizate prin fluxuri de migrație în ambele sensuri și schimburi economice.

Evoluția populației comunei, prezentată pe larg în capitolul privind situația existentă, a fost marcată de alternanța fazelor de creștere cu cele de scădere, fenomen tipic pentru perioada de tranziție traversată.

Dintre disfuncționalitățile cu care se confruntă teritoriul, cea mai gravă este cea legată de degradarea structurilor demografice, în special îmbătrânirea populației, corelată cu scăderea natalității și valorile ridicate ale ratei mortalității, dar și lipsa de atractivitate pentru locuire, tradusă printr-un bilanț migratoriu negativ.

Pentru estimarea evoluției viitoare a populației, trebuie luați în calcul 3 parametri, ce influențează în mod direct: fertilitatea, natalitatea și mortalitatea. La aceștia se adaugă un alt factor cu pondere semnificativă în comportamentul demografic, și anume situația economică a populației din comună. Analiza situației existente în domeniul demografic a arătat că teritoriul dispune de un potențial fertil bun, ce combinat cu valorile în mod tradițional ridicate, ar permite reabilitarea structurilor demografice. Acest atu este însă periclitat de situația economică defavorabilă a comunei, ce determină pierderi demografice prin emigrație.

Putem crea un scenariu de evoluție viitoare a populației comunei Boțești pentru orizontul de prognoză 2032, care să aibă în vedere următoarele:

- natalitatea se va menține la valori apropiate de cele actuale în perioada următoare, poate ușor mai ridicate, având în vedere potențialul fertil al comunei;
- printr-o mai bună educație sanitară și facilitarea accesului la serviciile sanitare, mortalitatea poate scădea ușor, menținându-se totuși la valori mai ridicate datorită efectivului numeros al populației vârstnice;
- bilanțul migratoriu se va menține negativ, chiar dacă revigorarea economică poate conduce la o ușoară reabilitare a valorilor sale.

Având ca bază de referință populația comunei în intervalul 2010-2022, putem elabora 3 variante de prognoză, înglobând premisele scenariului anterior.

Varianta I de prognoză:

Varianta I de prognoza a populației comunei Boțești estimează evoluția efectivului demografic până la nivelul anului 2033 în funcție de ritmul anual de creștere înregistrat în perioada 2010-2016.

POPULAȚIA ÎN 2010 (PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2016 (PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
2261	2095	-1,22

Sursa: Date prelucrate în funcție de Fisa localității INSSE București, 2023

În această perioadă, populația va cunoaște o scădere, ritmul anual fiind de -1,22%. Considerând acesta drept interval de referință și presupunând că se va menține aceeași tendință în următorii ani, estimarea evoluției populației pentru orizontul 2033 se calculează după următorul algoritm:

Anul 2023: $1934 \times 0,9878 = 1910$ locuitori

Anul 2028: $1910 \times 0,9878^5 = 1796$ locuitori

Anul 2033: $1796 \times 0,9878^5 = 1689$ locuitori

Așadar, conform acestei variante de prognoză, populația comunei Boțești ar continua să scadă până în anul 2033 cu 221 persoane. Aceasta este o pesimistă de evoluție.

Varianta II de prognoză:

A doua variantă de prognoză a populației are drept bază ritmul anual de creștere înregistrat în perioada 2016-2022. În acest interval, tendința a fost de scădere demografică.

POPULAȚIA ÎN 2016 (PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2022 (PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
2095	1934	-1,28

Sursa: Date prelucrate în funcție de Fisa localității INSSE București, 2023

Aplicând algoritmul de calcul utilizat și pentru prima variantă, estimările demografice pentru comuna Boțești pentru orizontul 2033 sunt următoarele:

Anul 2023: $1934 \times 0,9872 = 1909$ locuitori

Anul 2028: $1909 \times 0,9872^5 = 1790$ locuitori

Anul 2033: $1790 \times 0,9872^5 = 1678$ locuitori

Așadar, conform acestei variante, populația comunei va atinge în anul 2033 cifra de 1678 locuitori.

Varianta III de prognoză:

POPULAȚIA ÎN 2010 (PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2021 (PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
2261	1934	-1,20

Sursa: Date prelucrate în funcție de Fisa localității INSSE București, 2023

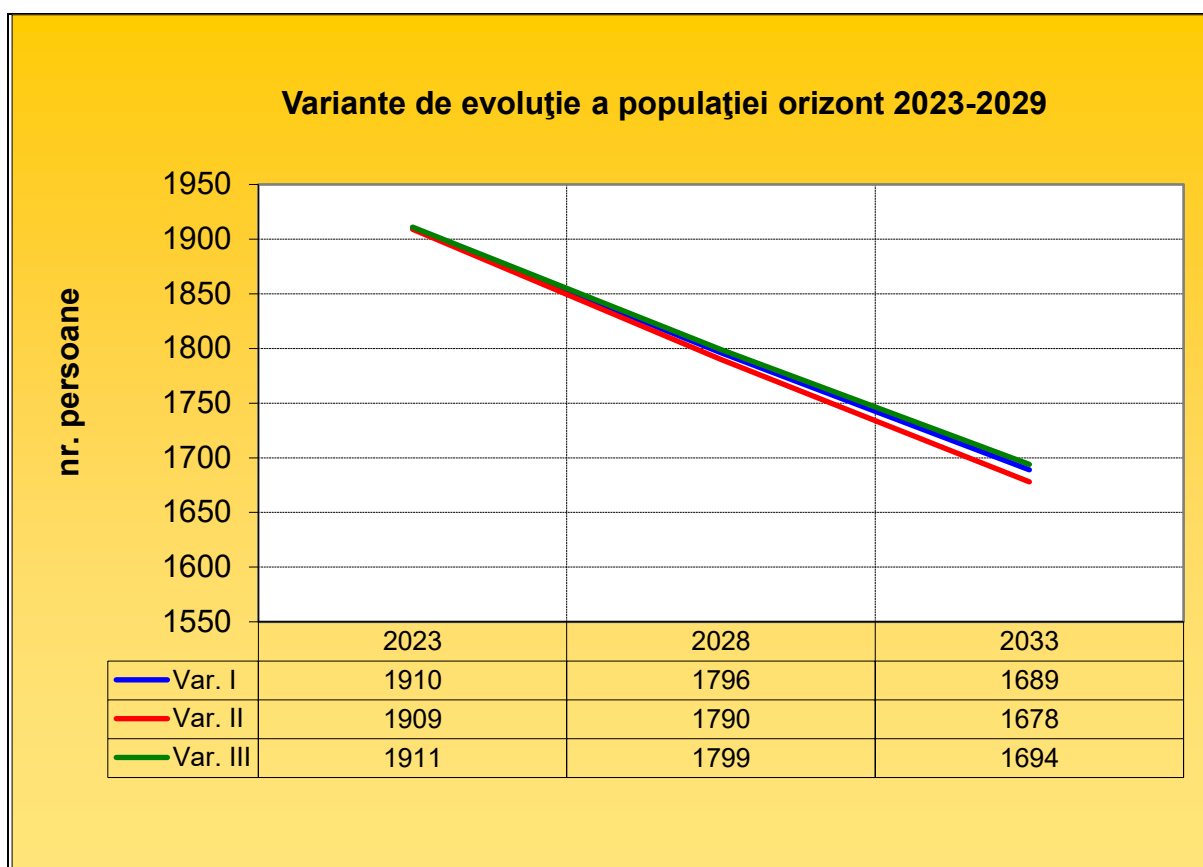
În această variantă, populația comunei Boțești va scădea de asemenea:

Anul 2023: $1934 \times 0,988 = 1911$ locuitori

Anul 2028: $1911 \times 0,988^5 = 1799$ locuitori

Anul 2033: $1799 \times 0,988^5 = 1694$ locuitori

Valoarea ritmului mediu anual de creștere înregistrată a fost negativă. Conform acestei ipoteze, evoluția viitoare a populației va fi una descrescătoare, dar o evoluție medie, care va constitui baza **pentru dimensionarea urbanistică a comunei până în anul 2033**.



Sursa: Sursa: Date prelucrate în funcție de Fisa localității INSSE București, 2023

Așadar o populație de 1689 locuitori poate fi considerată drept bază pentru planificarea urbanistică a teritoriului pe următorii 10 ani (2033).

Obiective privind dezvoltarea structurii socio-economice

Disfuncționalitățile identificate în domeniul demografic pe teritoriul comunei Boțești, corelate cu cele din domeniul economic, impun direcțiile principale de urmat în elaborarea unei strategii de dezvoltare durabilă în aceste sectoare.

Comuna prezintă actualmente un profil economic predominant agrar, cu un grad insuficient de dezvoltare a sectorului secundar prin activitățile industriale ce se desfășoară pe teritoriul său și a activităților din sectorul terțiar.

Activitățile curente însă nu sunt suficiente pentru a absorbi integral forța de muncă disponibilă pe teritoriul comunei. De asemenea, cea mai mare parte din populația ocupată în

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 110
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

domeniul agriculturii nu este salariată cu forme legale, acesta fiind practic un debușeu pentru munca “la negru”.

Comuna Boțești se confruntă, de asemenea, cu câteva probleme de natură demografică, dintre care cea mai gravă este rata mare a mortalității, din cauza atât a efectivului numeros al populației vârstnice, cât și factorilor ce țin de accesului redus la informare, servicii de sănătate, condiții de viață, obiceiuri pernicioase, etc. De asemenea, o problemă majoră este emigrația.

Strategia de dezvoltare socio-economică va avea așadar în vedere:

- ameliorarea stării de sănătate a populației;
- creșterea numărului de locuri de muncă, concomitent cu creșterea veniturilor populației;
- stoparea emigrației;
- reducerea ponderii populației ocupate în agricultură și creșterea celei ocupate în sectorul terțiar;
- creșterea gradului de confort al locuințelor;
- creșterea nivelului de viață a locuitorilor;

Dezvoltarea pe termen mediu și lung a mediului social al comunei Boțești poate fi stimulată prin stabilirea și atingerea unor obiective sectoriale, care includ:

- ❖ Stabilizarea populației în comună prin creșterea atractivității sub aspectul pieței muncii (locuri de muncă în terțiar, în special pentru populația tânără);
- ❖ Ameliorarea stării de sănătate a populației prin creșterea accesibilității la servicii medicale de calitate, mai ales având în vedere ponderea 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 sportiv al populației.

Starea de sănătate a populației este un aspect fundamental pentru analiza nivelului de trai, dar și a resurselor umane din comună. Strategia de dezvoltare economico-socială durabilă a comunei Boțești ar trebui să prevadă o serie de măsuri de reabilitare și modernizare a clădirilor din domeniul sanitar, de informare a populației cu privire la factorii de risc pentru sănătatea umană, precum și de monitorizare a acestora.

Câteva propuneri în acest sens ar fi următoarele:

- Asigurarea accesului populației la servicii medicale de calitate;
- Creșterea calității serviciilor de asistență socială;
- Dotarea și echiparea cabinetelor medicale;
- Realizarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități), în contextul în care un studiu diagnostic în domeniul social relevă acest aspect;
- 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 de pe teritoriul comunei, 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:

- ameliorarea calității serviciilor în ceea ce privește dotările unităților de învățământ: spațiile de învățământ (săli de clasă, laboratoare), terenuri de sport, echipamentele informatice, dotările sanitare și asigurarea cu agent termic;
- dimensionarea corpului didactic în funcție de efectivul școlar și asigurarea calificării corespunzătoare a acestora;
- aducerea la parametri optimi de funcționare a clădirilor în care funcționează școlile și grădinițele din teritoriu; precum și construirea unor noi unități;
- acordarea unei mai mari atenții învățământului vocațional și tehnic, corelată cu piața forței de muncă;
- încurajarea tinerilor (și în egală măsură, a părinților, având în vedere efortul financiar pe care trebuie să îl facă aceștia) pentru a urma studiile liceale și superioare;
- stimularea familiilor rrome pentru a limita abandonul școlar în rândul populației minoritare de vârstă școlară.

Propunem realizarea unor proiecte pe următoarele teme:

- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii educaționale;
- Promovarea și dezvoltarea activităților meșteșugărești și de artizanat;
- Creșterea nivelului de cunoaștere și utilizare a tehnologiilor de informație și comunicare.

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 urmării cursurilor de reconversie profesională și a posibilităților reale oferite de acestea pentru reintegrarea pe piața muncii la nivelul comunei.

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, industrie, comerț), precum și de unele pentru care există potențial, dar nu a fost valorificat până în prezent. Este cazul turismului, precum și a activităților ce promovează tradițiile și obiceiurile 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 un demers foarte util pentru localnici deoarece creează un statut juridic ce facilitează atragerea unor mijloace de finanțare, precum și creșterea numărului de locuri de muncă remunerate corespunzător. Cel mai important aspect ar fi că în agricultură este nevoie de personal calificat, care să cunoască atât tehnologiile cele mai noi, cât și legislația din domeniu, astfel încât să poată proiecta, coordona și executa în mod corespunzător lucrările. Ar fi o șansă oferită tinerilor 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 parte de locuire și servicii publice (în relație cu creșterea atractivității pentru populație, dar și pentru agenții economici).

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 112
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

Mișcarea demografică cu o tendință defavorabilă pe termen lung și procesul de îmbătrânire a populației trebuie contracarate printr-o serie de măsuri:

- sprijinirea 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.);

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 unele locuințe mai vechi, din materiale nedurabile sau care nu au beneficiat de lucrări de modernizare (datorită puterii economice scăzute) 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;
- 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 eroziune pluvială);
- racordarea la rețelele de utilități.

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

• Căi de comunicație – Propuneri și priorități

Analizând situația existentă și problemele rețelei rutiere din cadrul comunei BOȚEȘTI, se impun câteva măsuri urgente pentru intrarea în normalitate, și anume:

- Modernizarea drumuri comunale, sătești și ulițe adiacente
- Construire poduri și podețe;
- realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală;
- realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanelor prin asfaltare;
- amenajarea stațiilor de călători;
- realizarea de spații de parcare;
- instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
- decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;
- corectarea unor trasee de drumuri pentru eliminarea curbilor periculoase și amenajarea unor intersecții rutiere corespunzătoare ale drumurilor;
- amenajarea profilelor transversale în intravilan conform PUG - ului comunei;
- îmbunătățirea stării de mobilitate a drumurilor județene și comunale urmărindu-se creșterea capacității portante prin consolidarea sistemelor rutiere (ranforsări), modernizări, tratamente bituminoase, alegerea soluției fiind determinată de condițiile locale și recomandărilor de specialitate.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Pieșe scrise	Pag. 113
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

Observații:

Neexecutarea la timp a acestor lucrări va duce la creșterea dificultăților de remediere atât din punct de vedere tehnic cât și din punct de vedere al cheltuielilor.

Profilele de drumuri figurate în planșa reglementări au ținut cont de profilele tramei existente și reglementările legislației în vigoare. Asigurarea spațiilor pentru parcaje se va face în conformitate cu prevederile R.L.U. (Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale – M.O. partea I, Nr. 138 bis, 6.IV. 1998).

Rețeaua de drumuri din cadrul teritoriului administrativ al comunei Boțești, județul Vaslui, va respecta condițiile:

Administrarea drumurilor se realizează de Administrația Națională a Drumurilor, sub autoritatea Ministerului Transporturilor. Organizarea și funcționarea Administrației Naționale a Drumurilor se va aproba prin Hotărâre a Guvernului conform Art. 21 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 (1), modificată și completată cu **legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7/2010**.

Privitor la suprafețele de teren aferente drumurilor publice din **OG 43/1977**, art. 14,15,16,17, se vor respecta prescripțiile:

- Zona drumului public cuprinde: ampriza, zonele de siguranță și zonele de protecție.
- Ampriza drumului este suprafața de teren ocupată de elementele constructive ale drumului: parte carosabilă, trotuare, piste pentru cicliști, acostamente, șanțuri, rigole, taluzuri, șanțuri de gardă, ziduri de sprijin și alte lucrări de artă.

- **Zonele de siguranță** sunt suprafețe de teren situate de o parte și de cealaltă a amprizei drumului, destinate exclusiv pentru semnalizarea rutieră, pentru plantație rutieră sau alte scopuri legate de întreținerea și exploatarea drumului, pentru siguranța circulației ori pentru protecția proprietăților situate în vecinătatea drumului. Din zonele de siguranță fac parte și suprafețele de teren destinate asigurării vizibilității în curbe și intersecții, precum și suprafețele ocupate de lucrările de consolidari ale terenului drumului și altele asemenea. În afara localităților, limitele minime ale zonelor de siguranță a drumurilor, în cale curentă și aliniament, sunt prevăzute în anexa nr. 1 la prezenta ordonanță.

- Realizarea de culturi agricole sau forestiere pe zonele de siguranță este interzisă.

- **Zonele de protecție** sunt suprafețele de teren situate de o parte și de alta a zonelor de siguranță, necesare protecției și dezvoltării viitoare a drumului. Limitele zonelor de protecție sunt prevăzute în anexa nr. 1.

b) Zonele de protecție sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului, delimitat conform tabelului următor:

CATEGORIA DRUMULUI	DRUMURI JUDEȚENE (M)	DRUMURI COMUNALE (M)
Distanța de la marginea exterioară a zonei de siguranță până la marginea zonei drumului (m)	20	18

Zonele de protecție rămân în gospodărirea persoanelor juridice sau fizice care le au în administrare sau în proprietate, cu obligația ca acestea, prin activitatea lor, să nu aducă prejudicii drumului sau derulării în siguranță a traficului prin:

- a) neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
- b) executarea de construcții, împrejmuiri sau plantații care să provoace înzăpezirea drumului sau să împiedice vizibilitatea pe drum;

c) executarea unor lucrări care periclitează stabilitatea drumului sau modifică regimul apelor subterane sau de suprafață.

Sectoarele de drumuri naționale, incluzând și lucrările de artă, amenajările și accesoriile aferente, situate în intravilanul reședințelor de județe și al municipiilor, sunt în administrarea consiliilor locale respective." conform Art. 21 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 (2).

Deținătorii terenurilor din vecinătatea drumurilor publice, conform Art. 18 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, sunt obligați să permită instalarea pe aceste terenuri a panourilor de apărare a drumului contra înzăpezirii, fără a percepe vreo chirie, cu condiția ca această operațiune să nu împiedice executarea lucrărilor agricole și să nu producă degradări culturilor de pe aceste terenuri.

Pentru drumurile situate în intravilan sunt impuse următoarele conform Art.19 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 și modificată și completată cu **legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7.**

(1) Zona străzilor include partea carosabilă, acostamentele, șanțurile, rigolele, trotuarele, spațiile verzi care separă sensurile de circulație, pistele pentru cicliști, suprafețele adiacente pentru parcaje, staționări sau opriri, precum și suprafețele de teren necesare amplasării anexelor acestora. Pe sectoarele de străzi fără canalizare se va asigura scurgerea apelor prin șanțuri sau rigole amenajate.

(2) Consiliile locale vor asigura, în intravilan, condițiile de deplasare a pietonilor și cicliștilor, prin amenajări de trotuare și piste.

(3) Zonele de siguranță și de protecție în intravilan se stabilesc prin studii de circulație și prin documentațiile de urbanism și amenajarea teritoriului, cu avizul administratorului drumului.

(4) Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul 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.

CATEGORIA DRUMULUI	DRUMURI JUDEȚENE (M)	DRUMURI COMUNALE (M)
Distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor minim	12	10

(5) Asigurarea distanțelor minime, stabilite conform prevederilor alin. (4), constituie prescripție tehnică imperativă pentru organele administrației publice locale cu competențe în activitatea de urbanism, amenajarea teritoriului și autorizarea lucrărilor de construcții, cu consultarea administratorului drumului.

(6) Extinderea intravilanului localității în lungul drumului național, respectiv pe sectorul de drum aflat între indicatoarele rutiere de intrare/ieșire în/din 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 deașeze în drumul național numai în două-trei intersecții amenajate conform normativelor tehnice în vigoare. Drumurile colectoare vor fi prevăzute cu facilități și pentru traficul pietonal, bicicliști, inclusiv pentru persoanele cu handicap locomotor."

La proiectarea, execuția și intervențiile asupra drumurilor se va ține seama de categoriile funcționale ale acestora, de traficul rutier, de siguranța circulației, de normele

tehnice, de factorii economici, sociali și de apărare, de utilizarea rațională a terenurilor, de conservarea și protecția mediului înconjurător și de planurile de urbanism și de amenajarea teritoriului, aprobate potrivit Legii, precum și de normele tehnice în vigoare și conform Art. 24 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, pentru adaptarea acestora la cerințele pietonilor, cicliștilor, persoanelor cu handicap și de vârstă a treia.

Documentațiile privind proiectarea construcției, reabilitarea și modernizarea drumurilor se întocmesc cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism, cu avizele prevăzute în normele metodologice și conform Art. 25 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

Se vor respecta prevederile cuprinse în Ordonanța 43 din 28.08,1997 privind regimul drumurilor, Anexa1 referitoare la zonele de siguranță ale drumurilor. Acestea sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,5 m de la marginea exterioară a șanțurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului.
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- 5,00m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

Toate aceste situații se întâlnesc pe teritoriul administrativ al comunei.

Zonele de protecție sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului, delimitat conform tabelului:

« Pentru evitarea congestionării traficului în afara localităților se interzice amplasarea oricăror construcții care generează un trafic suplimentar **la o distanță mai mică de 50,00 m** de marginea îmbrăcăminteii asfaltice în cazul autostrăzilor, al drumurilor expres și al drumurilor naționale europene, respectiv de **30,00 m pentru celelalte drumuri de interes național și județean**. Prin construcții care generează trafic suplimentar se au în vedere unități productive, complexe comerciale, depozite angro, unități tip show-room, obiective turistice, cartiere rezidențiale, parcuri industriale, precum și orice alte obiective și/sau construcții asemănătoare în care se desfășoară activități economice.

În zona mediană a autostrăzilor și a celorlalte drumuri publice se pot amplasa numai instalații destinate întreținerii drumurilor și siguranței circulației. »(art. 47 alin 1, 2 Ord 7/2010).

Administrarea drumurilor

Ministerul Transporturilor este organul administrației publice centrale care exercită prerogativele dreptului de proprietate publică a statului în domeniul drumurilor naționale conform Art. 20 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, modificată și completată cu legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7.

Administrarea drumurilor naționale se realizează de Administrația Națională a Drumurilor, sub autoritatea Ministerului Transporturilor. Organizarea și funcționarea Administrației Naționale a Drumurilor se va aproba prin Hotărârea Guvernului conform Art. 21(1) din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

Sectoarele de drumuri naționale, incluzând și lucrările de artă, amenajările și accesoriile aferente, situate în intravilanul reședințelor de județe și al municipiilor, sunt în administrarea consiliilor locale respective conform Art. 21(2) din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 modificată și completată cu legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7.

Administrarea drumurilor județene se asigură de către consiliile județene, iar a drumurilor de interes local, de către consiliile locale pe raza administrativ-teritorială a acestora. Fac excepție sectoarele de drumuri județene, situate în intravilanul localităților

urbane, inclusiv lucrările de arta, amenajările și accesoriile aferente, care vor fi în administrarea consiliilor locale respective conform Art. 22 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, modificată și completată cu legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7.

Distanțele care trebuie respectate pentru dezvoltarea capacității de circulație:

Amplasarea unor obiective economice sau de alta natură, care implică modificări ale traseului, ale elementelor geometrice sau ale structurii de rezistență a unui drum public se face cu acordul administratorului drumului respectiv, cheltuielile aferente fiind în sarcina celui care a solicitat modificările, cu respectarea legislației în vigoare privind autorizarea executării construcțiilor conform Art. 26 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 modificată și completată cu legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7.

Intersecțiile între drumuri se realizează denivelat sau la același nivel, în funcție de categoriile drumurilor și de traficul rutier, cu respectarea legislației în vigoare. Cheltuielile privind aceste lucrări sunt în sarcina celor care au în administrare sau în proprietatea drumul pe care se desfășoară traficul ce impune amenajarea sau modificarea intersecției conform Art. 27(1). din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

Amenajarea intersecțiilor la același nivel între două sau mai multe drumuri se face cu asigurarea priorității pentru circulația care se desfășoară pe drumul de categorie superioară conform Art. 28 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

Pe drumurile publice, conform Art. 43 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, sunt interzise:

- a. competițiile sportive, fără avizul prealabil al administratorului drumului și al Poliției rutiere. Organizatorii poartă răspunderea și i-au toate măsurile pentru siguranța traficului rutier și redarea ulterioară a drumului pentru circulația publică, în condițiile existente anterior organizării competiției.
- b. intrarea pe drum a vehiculelor cu noroi pe roți sau pe șenile, precum și pierderea, prin scurgere din vehicule, în timpul transportului, de materiale de construcție sau de alte materii.
- c. curățarea sau spălarea vehiculelor de pământ, de materiale sau de alte substanțe aceasta se va realiza înainte de a pătrunde în drum și numai pe suprafețe special amenajate prin grija administratorului drumului.
- d. scurgerea lubrifianților, a unor produse inflamabile, toxice sau de altă natură.
- e. ocuparea, prin depozitare, a părții carosabile, a stațiilor mijloacelor de transport în comun, a șanțurilor, trotuarelor, pistelor și zonelor de siguranță a drumului, precum și afectarea stării de curățenie a acestora.
- f. circulația autovehiculelor pe acostamente, pe șanțuri, pe trotuare, pe spații de siguranță ale drumurilor ori pe banda mediană a autostrăzilor.
- g. circulația pe drumurile publice, modernizate, a vehiculelor cu pneuri cu cuie, cu șenile, fără bandaje de protecție, precum și transportul prin târâre a unor obiecte sau materiale prin excepție este admisă circulația vehiculelor aparținând Ministerului Apărării Naționale sau Ministerului de Interne, în cazul în care nu exista posibilitatea evitării drumurilor publice modernizate, cu acordul și în condițiile stabilite de administratorul acestora."

Aprobarea amplasării de construcții și instalații în zona drumului public

Realizarea în zona drumului public a oricărei construcții sau instalații, în orice scop, se face cu respectarea legislației în vigoare privind amplasarea și autorizarea executării construcțiilor și numai cu acordul prealabil al administratorului drumului conform Art. 46 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 117
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

Reglementări în zona drumului conform Art. 47 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998:

(1) În zona drumului public este interzisă amplasarea de construcții, panouri publicitare sau instalații care periclitează siguranța circulației.

(2) În zona mediană a autostrăzilor se pot amplasa numai instalații destinate întreținerii drumurilor și siguranței circulației.

(3) Construcțiile sau instalațiile temporare ale Ministerului Apărării Naționale, care au caracter de urgență, se pot executa fără acceptul administratorului drumului, urmând ca acest accept să se obțină ulterior, în cazul în care construcțiile sau instalațiile nu se demontează într-un termen stabilit de comun acord cu administratorul drumului.

(4) Pentru ocuparea zonei drumurilor, a podurilor, pasajelor, viaductelor, tunelurilor, prin amplasarea supraterană sau subterană a unor construcții, instalații sau panouri publicitare acceptate de administrația drumurilor, se aplică tarife de utilizare, care se constituie ca venituri la dispoziția administratorului, respectiv pentru administrarea, exploatarea, întreținerea, repararea și modernizarea drumurilor publice. Se exceptează perceperea de tarife de utilizare de către administratorii drumului, dacă amplasarea se realizează pe zonele de protecție unde aceștia nu sunt deținători. Perceperea și folosirea acestor tarife de utilizare a zonelor de protecție proprietate privată se realizează de către deținătorul terenului respectiv.

(5) Deținătorii construcțiilor sau a instalațiilor acceptate în zona drumurilor sunt obligați să execute, pe cheltuiala lor, demolarea, mutarea sau modificarea acestora, dacă astfel a fost convenit cu administratorul drumului.

(6) Administratorul drumului este obligat să-i înștiințeze pe deținători asupra lucrărilor prevăzute, după cum urmează:

- cu cel puțin 12 luni înainte de începerea lucrărilor a căror execuție impune mutarea ori modificarea, pentru construcții autorizate cu caracter definitiv;
- cu cel puțin 3 luni înainte de începerea lucrărilor la drum, în cazul construcțiilor acceptate cu caracter provizoriu.

Lucrările edilitare subterane se amplasează, de regulă, în afara părții carosabile a drumului public sau în galerii vizitabile. Construcția, repararea și întreținerea acestor lucrări, în zona drumului public, se fac cu aprobarea administratorului drumului și cu respectarea legislației în vigoare, conform Art. 48 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

Proprietarul construcțiilor, instalațiilor sau al altor asemenea, realizate în zona drumului, conform Art. 49(1) din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, fără respectarea condițiilor din prezenta secțiune sau cu nerespectarea condițiilor din actul de acceptare, este obligat a le desființa sau a le muta, pe cheltuiala sa, în termenul stabilit de administrator. (2) În cazul nerespectării termenului fixat de administratorul drumului, acesta poate proceda la desființarea sau la mutarea lucrărilor, pe cheltuiala proprietarului.

Traseele noi de drumuri publice se stabilesc pe baza documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului, aprobate în condițiile Legii, conform Art. 51(1) din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998. (2) Modificarea elementelor geometrice ale traseului, crearea de noi accese sau orice alte intervenții asupra drumului public se fac cu acordul administratorului drumului public.

Căi de acces la drumurile publice conform Art. 52 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

Proiectarea, construcția sau amenajarea căilor de acces la drumurile publice se face potrivit legislației în vigoare, de către cei interesați, cu acordul prealabil al administratorului drumului public și al Poliției rutiere.

Repararea, întreținerea și exploatarea căilor de acces la drumurile publice sunt în sarcina celor care le dețin.

Acceptul administratorului drumului comportă două faze conform Cap.1.4. din **Ordinul nr. 47/1998:**

- acordul prealabil, care se obține la faza de proiectare;
- autorizația de amplasare și acces la drum, care se obține înainte de execuție.

Aceste documente se emit pentru o anumită funcție a obiectivului. Schimbarea funcției sau destinației implică obținerea acceptului administrației drumului pentru noua situație conform cap. 1.5. din Ordinul nr. 47 /1998.

Traversările aeriene ale cablurilor trebuie să asigure o înălțime de liberă trecere de minimum 6,0 m deasupra punctului cel mai înalt al platformei drumului. În cazul cablurilor electrice, înălțimea se majorează cu spațiul de siguranță împotriva electrocutării conform cap 4.3. din Ordinul nr. 47 /1998.

Condiții de amplasare a pomilor în zona străzilor din localitățile urbane și rurale

Amplasarea pomilor în localitățile urbane și rurale se va face cu acordul administratorului drumului public, conform cap. 5.1. din Ordinul nr. 47 /1998.

Plantațiile în rânduri cu arbori se execută pe ambele părți ale drumului, de regulă în zona de siguranță, amplasate simetric și paralel cu axa drumului. Alegerea speciilor și asocierea lor în plantații trebuie să corespundă condițiilor de clima și de sol, conform cap. 5.2. din Ordinul nr. 47 /1998.

Distanțele minime de plantare, conform cap. 5.3. din Ordinul nr. 47 /1998, de-a lungul drumului între arborii aceluiși rând depind de clasa tehnică a drumului și de forma de bază a coroanelor arborilor:

- categoria străzii I-IV – distanța minimă de plantare pentru specii cu coroana piramidală este de 15 m, iar pentru cele cu coroana sferică, ovală sau tabulară - de 20 m;
- categoria străzii V – distanța minimă de plantare pentru specii cu coroana piramidală este de 10 m, iar pentru cele cu coroana sferică, ovală sau tabulară - de 15 m.

Se interzice plantarea pomilor în interiorul curbelor, indiferent de raza acestora conform cap. 5.4. din Ordinul nr. 47 /1998.

Lățimile fâșiilor verzi situate în profilul transversal al străzii, în funcție de felul plantației, conform cap. 5.5. din Ordinul nr. 47 /1998, vor fi:

- pentru plantații de pomi într-un șir minimum 1,00 m;
- pentru plantații de arbuști minimum 0,75-1,00 m;
- pentru gazon și flori minimum 0,75-1,00 m.

Plantarea arborilor se poate face și în ochiuri pătrate, amplasate pe trotuar, cu dimensiunile 1,00 m x 1,00 m, sau circular, cu diametrul de 1,00 m, care se recomandă să fie acoperite cu grătare metalice sau din beton prefabricat.

Se interzice plantarea de arbori și arbuști pe spațiile necirculabile în care sunt amplasate rețele și instalații edilitare subterane, conform cap. 5.7. din Ordinul nr. 47 /1998.

Distanțele minime de la marginea părții carosabile până la trunchiurile de arbori și arbuști trebuie să fie de minimum 1,00 m, conform cap. 5.8. din Ordinul nr. 47 /1998.

Plantațiile de pe zonele verzi nu vor deranja iluminatul străzii, vizibilitatea în curba și la traversările pentru pietoni, conform cap. 5.9. din Ordinul nr. 47 /1998.

Plantațiile cu garduri vii se execută la lucrări ornamentale, precum și la perdele de protecție. Gardurile vii nu trebuie să pericliteze siguranța circulației rutiere, conform cap. 5.10. din Ordinul nr. 47 /1998.

Curtarea plantațiilor în zona rețelelor electrice se face prin tăierea coroanelor arborilor, păstrându-se forma de bază respectivă Conform cap. 5.11. din Ordinul nr. 47 /1998.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 119
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

3.7. INTRAVILAN PROPUȘ - ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ, BILANȚ TERITORIAL.

Ca urmare a necesităților de dezvoltare zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului.

Limita intravilanului localităților comunei Boțești s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețe 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.

3.7.1. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ

Zona pentru locuințe se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren pe care sunt deja construite locuințe noi și a unor terenuri necesare pe viitor construirii de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare al terenului (POT) de 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 cu destinația de terenuri agricole, grădini de fațadă, spații verzi.

Zona de unități agricole și industriale rămâne de aceeași dimensiune, pe aceeași suprafață. Chiar dacă în momentul de față o serie de obiective industriale sunt închise, suprafețele ocupate de acestea se păstrează pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

Zona căi de comunicație rutieră se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi, precum și prin modificarea profilelor celor existente.

Zona de gospodărie comunală se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează prin propunerile de extindere a sistemului de apă, înființarea canalizare și gaze naturale.

Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement se mărește ca urmare a schimbării unor categorii de terenuri în terenuri cu destinația de spații plantate de-a lungul albiilor apelor, scuaruri, pe lângă obiectivele de utilitate publică.

Zona de spații verzi va fi de 5,1 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26,4 mp de spațiu verde.

ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ PRIVIND SITUAȚIILE DE URGENȚĂ:

Zona de instituții publice și servicii

- La construcțiile administrative se va asigura accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor cel puțin pe o fațadă;
- La construcțiile de asistență socială se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
- La construcțiile comerciale se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
- La construcțiile de cult se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe o fațadă;
- La construcțiile de cultură se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe o fațadă;
- La construcțiile pentru învățământ se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
- La construcțiile de sănătate se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
- La construcții și amenajări sportive se va asigura accesul autospecialelor de intervenție pe o fațadă, iar atunci când sunt săli aglomerate, la minim două fațade;
- Construcții pentru turism se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
- Alte categorii de servicii se va asigura accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor cel puțin pe o fațadă;

Privitor la aspectul exterior al construcțiilor se vor adapta soluții constructive care să asigure limitarea propagării focului pe fațade;

Zona unități industriale

Construcțiile de producție și depozitare vor avea asigurate căi de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu, astfel dispuse și realizate încât forțele de intervenție să poată acționa în timp cât mai scurt și în condiții de siguranță.

De regulă, construcțiile de producție și depozitare trebuie să fie accesibile accesului autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade. Fac excepție construcțiile cu aria desfășurată de maxim 2000 mp la care accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor poate fi asigurat pe o fațadă;

Căile exterioare de acces pentru autospeciale trebuie să permită intervenția în mod special la zonele mai periculoase ale construcției, la deschiderile (protejate sau neprotejate) din pereții exteriori, precum și la sursele de alimentare cu apă.

Căile de circulație interioare stabilite pentru intervenție în caz de incendiu, vor fi alcătuite, echipate și marcate corespunzător, astfel încât să fie ușor de recunoscut de către personalul de intervenție.

Zona unități agricole

Proiectarea și executarea construcțiilor agricole: amplasarea fermelor vegetale și zootehnice la distanță de siguranță față de ansamblul de locuințe conform reglementărilor tehnice și legislative și de asemenea încadrarea acestora în compartimente de incendiu cu asigurarea distanțelor de siguranță privind securitatea la incendii;

Zona rezidențială:

- ansamblurile de locuințe și instituții publice vor fi comasate sau grupate la distanțe nenormate între ele (cu respectarea limitelor stabilite de codul civil), în limitele unor compartimente de incendiu specifice, cu arii maxime admise în funcție de destinație, gradul de rezistență la foc cel mai dezavantajos, riscul de incendiu și numărul de niveluri cel mai mare (luând în calcul suma ariilor construite efective);

- construcțiile independente și grupările sau comasările de construcții constituite conform aliniatului precedent, se amplasează astfel încât să nu se permită propagarea incendiilor o perioadă de timp normată sau, în cazul prăbușirii, să nu afecteze obiectele învecinate, respectându-se distanțele menționate mai jos:

Grad de rezistență la foc	Distanțe minime de siguranță (m) față de construcții având gradul de rezistență la foc		
	I - II	III	IV - V
I - II	6	8	10
III	8	10	12
IV - V	10	12	15

Notă:

1. Pentru construcțiile de producție sau depozitare din categoria A sau B (BE3a,b) de pericol de incendiu, distanțele de siguranță față de clădiri cu alte riscuri sau categorii de pericol de incendiu, distanțele se majorează cu 50%, fără a fi mai mici de 15,00 m.

2. În cazuri justificate tehnic, în cadrul limitei de proprietate, investitorii pot stabili distanțe mai mici pe proprie răspundere, prin hotărâri scrise ale consiliilor de conducere respective, dacă adoptă măsuri de protecție compensatorii, stabilite prin proiect și scenarii de securitate la incendii.

Subzona alimentare cu apă:

- sistemul de alimentare cu apă trebuie să asigure intervenția directă de la hidranții stradali, în toate zonele localității;

- de asemeni tipodimensiunile hidranților stradali trebuie să asigure posibilitatea racordării și alimentării autospecialelor de intervenție ale pompierilor profesioniști sau voluntare;

- pentru asigurarea necesarului de apă pentru stingerea incendiilor, se va asigura o rezervă intangibilă calculată conform normelor tehnice coroborat cu previziunea de dezvoltare a localității (vezi capitolul propuneri echipare).

Organizarea circulației rutiere:

- Amenajarea căilor de acces de importanță majoră și locală, vor fi amenajate și dimensionate astfel încât să permită accesul autospecialelor de intervenție în toate zonele localității în cel mai scurt timp posibil.

3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale, cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale.

În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă.

Complexitatea riscurilor contemporane implică necesitatea de a avea o viziune globală asupra acestora, precum și a metodelor și mijloacelor de prevenire și de intervenție avute la dispoziție.

În prezent nu există fenomene de alunecare active.

3.8.1. Măsuri în caz de inundații

Apariția inundațiilor nu poate fi evitată în lipsa oricăror lucrări hidrotehnice de prevenire, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse printr-un proces sistematic care conduce la un șir de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene. Managementul inundațiilor este ușurat de faptul că locul lor de manifestare este predictibil și adesea este posibilă o avertizare prealabilă, iar în mod obișnuit este posibil să se precizeze și cine și ce va fi afectat de inundații.

Conform "**Strategiei de management al riscului la inundații**" principalele activități ale managementului inundațiilor sunt:

Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire)

Aceste acțiuni sunt concentrate spre prevenirea/diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații prin:

- evitarea și chiar interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile; 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.)

- aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora;

- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;

- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;

- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

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;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iasi, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 123
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

- 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.

De menționat este faptul că se poate accesa Fondul de Solidaritate al UE care intervine în cazuri de catastrofe majore sau pentru acțiuni de prevenire a dezastrului.

Lucrări de amenajare a terenurilor și protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- raționalizarea pășunatului;
- efectuarea lucrărilor agricole în sensul curbelor de nivel;
- evitarea supra încărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;

1. Cea mai importantă măsură ce trebuie luată pentru prevenirea fenomenelor de instabilitate este urmărirea respectării normativelor în vigoare, în special în ceea ce privește normativul NP074-2007 stabilește condițiile minimale cantitative și calitative de întocmire a documentației geotehnice. Verificarea acestor documentații de către specialiști autorizați (verificatori) pe domeniul AF este obligatorie pentru clădirile executate în mediul urban. Suplimentar, se recomandă ca în zonele critice, studiul geotehnic să fie însoțit și de o expertiză care să trateze stabilitatea masivelor de pământ având în vedere că apariția unor astfel de fenomene este probabilă.

2. Se recomandă monitorizarea fenomenelor de instabilitate cunoscute cu mijloace fizice (inclinometrie, piezometrie etc.) și topografice. În acest fel se poate gestiona reabilitarea zonelor afectate de instabilitate.

3. Se recomandă realizarea unui plan care să pună în evidență raportul cost/beneficiu în ceea ce privește tratarea fiecărei zone afectate de alunecări de teren. Acest plan trebuie să includă analiza economică soluții de remediere vs. evacuare, identificarea de rute alternative cailor de comunicații blocabile de către fenomenele de instabilitate.

4. Prezența apei reprezintă cel mai important factor declanșator al fenomenelor de instabilitate astfel încât acestea trebuie înlăturate prin următoarele tipuri de măsuri:

- având în vedere faptul că în unele zone există sisteme de alimentare cu apă potabilă, dar nu există sisteme de canalizare pentru înlăturarea apelor uzate, se poate trage concluzia că un volum apreciabil de apă se infiltrează în pământ din puțurile drenante ale utilizatorilor casnici sau din fosele septice impropriu impermeabilizate. Este important ca după executarea lucrărilor de infrastructură să se instituie obligativitate racordării tuturor gospodăriilor din zonă la sistemul colector.

- se impune o verificare a sistemului de alimentare cu apă menajeră, iar în cazul în care se poate realiza modernizarea rețelei în această zonă se propune protejarea conductelor cu canivouri de beton. Astfel s-ar putea evita amplificarea fenomenelor de instabilitate ce au inițial un caracter local, dar avariind conductele de alimentare cu apă devin mult mai însemnate prin saturarea materialului deluvial și diminuarea rezistenței la forfecare la interfață acestuia cu roca de bază.

- dacă se ține seama de condițiile meteorologice specifice, se poate constata necesitatea drenării apelor meteorice. Acest lucru se poate realiza pe două direcții paralele: execuția unui sistem de canalizare pluvială cu guri de scurgere (gaigere) conectat la sistemul de evacuare a apelor menajere uzate precum și prin realizarea unui sistem de drenuri a căror amplasare și dimensionare va trebui să facă obiectul unui studiu separat. Sistemul de drenuri va trebui să asigure desecarea zonelor actuale de băltire a apelor de suprafață și înlăturarea freaticului acolo unde nivelul acestuia poate induce instabilitate.

În cazul producerii unui **cutremur** se va executa:

- formațiunile de cercetare vor executa cercetarea raionului și delimitarea zonelor (construcțiilor) cu grad ridicat de pericol;

- amenajarea căilor de acces pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor și evacuarea populației și a bunurilor materiale se va executa de către formațiunile de deblocare-salvare în cooperare cu cele de salvare și alte formațiuni specifice;

- participarea la amenajarea și asigurarea funcționării punctelor de adunare sinistrați;

- participarea la distribuirea ajutoarelor, asigurarea nevoilor de apă, hrană, și medicamente;

- grupa, de intervenție pe autospeciala de stins incendii va acționa în vederea localizării și stingerea incendiilor.

“Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență”:

a) Obiective generale

Obiectivele sociale ale acestei strategii au în vedere protecția populației și a comunităților umane împotriva situațiilor de urgență, prin asigurarea unui nivel de educație preventivă, instruire și protecție a populației.

Obiectivele de mediu urmăresc ca prin realizarea strategiei să se atingă obiectivele socioeconomice, cu păstrarea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și protejarea mediului.

Sintetic, obiectivele strategiei de prevenire a situațiilor de urgență sunt:

- salvarea de vieți omenești prin intervenție operativă și profesionistă în caz de situații de urgență;
- crearea unui sistem integrat de răspuns la situațiile de urgență prin organizarea din timp a comunităților locale din zonele de risc pentru gestionarea situațiilor de urgență;

- creșterea calității vieții prin reducerea pagubelor produse ca urmare a manifestării situațiilor de urgență;
- diminuarea impactului factorilor distructivi prin asigurarea unui management adecvat de înștiințare, alarmare și la nevoie, evacuare a populației din zonele de risc;
- creșterea rolului autorităților administrației publice locale, prin descentralizarea deciziei și răspunderii și optimizarea capacității de autoprotecție și răspuns în caz de situații de urgență;
- utilizarea adecvată a resurselor pentru realizarea, întreținerea și exploatarea infrastructurilor și a măsurilor de prevenire, intervenție și reabilitare a zonelor afectate;
- menținerea unor activități economice minimale și asigurarea supraviețuirii populației în zonele grav afectate.

b) Obiective specifice pentru prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri naturale

Activitatea de prevenire a situațiilor de urgență generate de riscuri naturale presupune un efort conjugat și multidisciplinar, implicând resurse umane și materiale deosebite.

Cum împiedicarea manifestării acestor riscuri nu este posibilă, activitatea de prevenire are în vedere influențarea caracteristicilor legate în primul rând de vulnerabilitatea populației, bunurilor materiale și proprietății, prin măsuri și acțiuni de apărare.

Obiectivele specifice sunt:

- identificarea și delimitarea zonelor expuse riscului;
- întreținerea lucrărilor și amenajărilor de apărare și realizarea unor noi în zonele expuse riscului;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare;
- întocmirea planurilor de apărare în vederea unei gestionării eficiente a situațiilor de urgență determinate de manifestarea riscului specific:
 - planuri de intervenție;
 - planuri de înștiințare-alarmare a populației;
 - planuri de evacuare a populației în cazul situațiilor de urgență;
- asigurarea logistică în cazul situațiilor de urgență;
- elaborarea hărților de risc pentru localitățile vulnerabile;
- elaborarea politicilor de amenajare a teritoriului în concordanță cu hărțile de risc;
- implementarea unor sisteme de asigurări obligatorii pentru locuințele din zonele de risc;
- pregătirea populației și a autorităților privind responsabilitățile și modul de acțiune în fazele pre-dezastru, dezastru și post-dezastru;
- elaborarea unor programe naționale și locale care să vizeze strămutarea comunităților din zonele de risc major, în care nu se pot aplica alte măsuri de reducere a riscului sau acestea nu sunt viabile din punct de vedere al costurilor.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

3.9.1. Gospodărirea apelor

Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei Boțești:

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă.

3.9.2. Alimentarea cu apă

În comuna Boțești există alimentare cu apă în sistem centralizat în satele Boțești și Gugești. Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă pe suprafețele introduse în intravilan.

Pentru perioada de perspectivă se propune alimentarea cu apă în satele Gănești și Tâlpigeni având ca sursă puțuri forate. Pentru aceasta se recomandă efectuarea de prospecțiuni geologice.

Rezerva intangibilă de incendiu în rezervor va fi de 54 m³ (corespunzător unei populații sub 5000 de locuitori) pentru asigurarea unui debit pentru stingerea incendiului de 5l/s timp de 3 ore, conform „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ NP133/2013.

Cantitățile de apă necesare se vor determina conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, NP133/2013.

Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEHD, PN 6atm, cu diametre diferite.

Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor.

Rețeaua de distribuție va fi echipată cu: camine de vane, robinete de golire, robinete de aerisire, hidranți exterior de incendiu.

Hidranți de incendiu exterior

Conform *NORMATIVULUI PRIVIND PROIECTAREA, EXECUȚIA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE A LOCALITĂȚILOR – indicativ NP 133/2013*

(1) Se specifică următoarele:

- a) hidranții de incendiu se montează de regulă pe conductele de serviciu; racordarea lor la conductele principale se poate face atunci când conducta de serviciu are diametrul sub 100 mm;
- b) amplasarea hidranților de incendiu se face de regulă la intersecțiile de străzi, precum și în rândul acestora, la distanțe care să nu depășească 100 m;
- c) distanțele dintre hidranți, dintre aceștia și carosabil, precum și față de clădiri, se stabilesc conform reglementărilor specifice, astfel încât să asigure funcționarea mijloacelor de pază contra incendiilor;
- d) conductele de racord ale hidranților trebuie să fie cât mai scurte și nu mai mici de 80 mm diametrul nominal.

(2) Documentele de referință pentru hidranții exteriori sunt: SR EN 14339/2006 și SR EN 14384/2006 precum și reglementări echivalente ale statelor membre ale Uniunii Europene

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 127
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

sau Turcia sau ale statelor Asociației Europene a Liberului Schimb parte la acordul privind Spațiul Economic European, pentru hidranți exteriori care sunt fabricați și/ sau comercializați legal în aceste țări.

(3) Diametrul conductelor pe care se amplasează hidranți exteriori vor fi: 100 mm pentru hidranți de 80 mm diametru, 150 mm pentru hidranți de 100 mm diametru și 250 mm pentru hidranți de 150 mm, (hidranți supraterani, amplasați pe artere); pentru siguranța intervenției în caz de reparații, bransamentele hidranților de 150 mm și 250 mm trebuie prevăzute cu vane de izolare montate în camine și ținute sigilate în poziția deschis.

(4) Debitul minim unui al unui jet al hidrantului de exterior se va considera 5 l/s; în cazul clădirilor pentru care este necesar un debit mai mare vor fi prevăzuți mai mulți hidranți care vor funcționa simultan. Amplasarea efectivă se va face conform prevederilor Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, indicativ P118/2-2013.

(5) Amplasarea și debitul hidranților interiori se vor stabili după prevederile Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a. Instalații de stingere, indicativ P 118/2-2013.

(6) La stabilirea distanțelor de amplasare a hidranților exteriori pentru incendiu se va ține seama și de înălțimea și volumul clădirilor.

(7) Prevederile Normativului P118/2-2013, referitoare la posibilitatea folosirii și altor surse de apă în combaterea incendiilor, vor fi amendate în toate cazurile de următoarea restricție generală: în nici o situație rețeaua de apă potabilă nu va fi conectată cu o altă rețea a cărei apă nu este potabilă, conform prevederii Legii nr.458/2002, privind calitatea apei potabile, republicată. Acest lucru este valabil pentru rețeaua exterioară a clădirii dar și pentru cea interioară. Când stingerea incendiului interior se preconizează să se facă cu apă din alte surse, rețelele vor fi separate, prin măsuri speciale, măsuri controlabile. Este necesar emiterea avizului de la autoritățile din domeniul sănătății.

(8) Când din motive tehnologice (noduri de rețea, sectorizarea pentru reparații) se prevăd vane de închidere și se izolează un tronson de conductă cu/sau fără hidranți, se va verifica: pe tronsonul izolat să nu fie mai mult de 3 hidranți; lungimea tronsonului să fie mai mică de 300 m; în cazul în care în zona influențată apare un incendiu să existe rezervă în rețea sau să se impună măsuri speciale de lucru prevăzute de reglementările tehnice specifice, aplicabile, în vigoare.

(9) Durata de întrerupere a funcționării tronsonului nu va depăși 8 ore la localități mici și 4 ore la localitățile mari (peste 100 000 locuitori).

(10) Toate rețelele de distribuție pentru localitățile peste 5000 locuitori vor avea o structură/graf/schemă de lucru de formă inelară în zona cu riscul cel mai mare la incendiu.

(11) Rețelele de distribuție pentru localități cu debit de incendiu > 20 l/s vor fi prevăzute cu legătură dublă la rezervoarele de apă.

(12) Hidranții exteriori vor fi amplasați astfel încât să fie accesibili și protejați, respectiv pozați subteran sau suprateran, în soluție constructivă acceptată și semnalizați corespunzător.

(13) Distanța dintre doi hidranți adiacenți: cel mult 100 m.

(14) În cazul alimentării directe a motopompelor cu apă din rezervor (prin racordul special prevăzut) vor fi luate măsurile pentru evitarea murdării apei în mod accidental

(pompe murdare, cisterne murdare); vor fi asigurate măsuri ca apa din rezervor să alimenteze gravitațional recipientul folosit la stingerea incendiilor.

În vederea racordării într-o etapă ulterioară a consumatorilor individuali vor fi prevăzute pe rețea teuri de bransament care vor fi blindate. Racordarea consumatorilor individuali se va realiza prin intermediul unui număr redus de bransamente stânga-dreapta de diametru mic și a rețelelor secundare realizate din UL ZN sau PVC. Racordurile individuale vor avea diametru de 1/2" și vor fi prevăzute cu apometre și robinete de secționare.

Conform normativului P 118/2-2013 privind securitatea la incendiu a construcțiilor – partea a 2 a - Instalații de stingere a incendiului vor fi respectate următoarele:

Rețelele de distribuție a apei din centrele populate ale localității trebuie să fie echipate cu hidranți de incendiu exteriori, care trebuie să asigure condițiile de debit și de presiune necesare stingerii incendiilor, potrivit prevederilor prezentului normativ și a celorlalte reglementări tehnice referitoare la instalații de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural, după caz.

Necesarul de apă pentru stingerea incendiilor la construcțiile poate fi asigurat prin extinderea rețelei de distribuție din centrul populat, din rețelele de distribuție și rezerva proprie sau numai din rezerva proprie.

Hidranții de incendiu exteriori se amplasează la o distanță de minimum 5 m de pereții exteriori ai clădirilor pe care le protejează.

Hidranții de incendiu exteriori racordați la rețelele la care presiunea apei se asigură cu ajutorul pompelor mobile, se amplasează la cel mult 2m de marginea căilor de circulație.

Hidranții de incendiu subterani, nu se montează sub carosabilul străzilor.

Se interzice acoperirea hidranților subterani cu asfalt sau orice alte materiale care conduce la imposibilitatea identificării sau utilizării acestora.

Hidranții de incendiu subterani, care nu sunt montați sub trotuare pavate, se fixează în blocuri de beton. În toate cazurile în care este posibil se recomandă montarea hidranților de incendiu supraterani.

Poziția hidranților de incendiu și a căminelor de vane pentru instalații de incendiu se marchează prin indicatoare. Culoarea hidrantului exterior suprateran trebuie să fie roșu.

Zone de protecție sanitară

Perimetrele de protecție sanitară a surselor de apă în conformitate cu HG nr. 930 din 2005, la sursa de apă și la rezervorul de acumulare a fost prevăzută împrejmuirea suprafețelor respective cu gard.

Se impune respectarea HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10m), instalații de tratare (20m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni(10m), conform H.G. 930/2005.

După finalizarea proiectului se propune extinderea acestui sistem pentru alimentare cu apă a satului Cozia.

3.9.3. Canalizarea

Este în lucru proiectul *Canalizare și stație de epurare localitatea Boțești*.

Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei se va face la debite maxime de calcul și se vor stabili în conformitate cu prevederile SR 1846 și SR 1795.

Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

Prin proiect se prevăd următoarele:

Schema tehnologică a sistemului de canalizare este cu colectoare gravitaționale și stații de pompare, conductă de refulare finală către stația de epurare:

- Rețea de canalizare
- Stații de pompare ape uzate 3 buc
- Stație de epurare

Rețeaua de canalizare menajeră la care se vor racorda obiectivele social-economice, clădirile administrative, unitățile agroindustriale locale și locuințele individuale, va avea ca obiectiv colectarea, evacuarea și tratarea apelor uzate rezultate din activitățile acestora.

În lungul *colectoarelor de canalizare* se vor executa cămine de vizitare (146 bucăți), la distanța de 50-60m în aliniament și la orice schimbare de pantă.

Pe conducta de refulare se vor executa 4 cămine de vizitare.

Căminele vor fi din beton sau material plastic prefabricat și vor fi prevăzute cu capace din materiale compozite.

Canalizarea aferentă localității Boțești, în **lungime de 6.000 m**, se va executa din țevi PVC multistrat cu diametre de 250 mm, iar conductele de refulare din țevi PEHD PE 100, SDR26, PN 10, De 90mm și De 63mm.

Stația de epurare va fi amplasată în partea de sud a localității Boțești, la o distanță de 40m de râul Blăgești.

Schema de epurare adoptată urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile și eliminarea compușilor pe bază de azot și fosfor. Stația de epurare va fi compusă din două module (2 X 80 m³/zi), de capacitate totală 160 m³/zi.

Se propune extinderea sistemului de canalizare pe suprafețele introduse în intravilan.

Satele Gănești și Tălpigeni, care nu sunt prinse într-un proiect de canalizare, se vor conecta la o rețea de canalizare centralizată, într-o etapă ulterioară. Acestea vor fi racordate la o micro stație de epurare proprie.

Se impune respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără branșamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape.

Se va respecta **Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014, completat și modificat cu Ord. 994/2018** privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 50 m pentru Stații de epurare de tip modular (containerizate).

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 reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări

uniform distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație: drumuri comunale, sătești.

- Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate F.T.D.E.E. Iași conform prescripțiilor în vigoare PE 132 și PE 136.

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;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.

3.9.5. Rețeaua de telefonie și poștă

În comuna Boțești este necesară dezvoltarea rețelei telefonice, care să rezolve numeroasele cereri 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;
- 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 și căldură

În comună nu există sistem de alimentare cu gaze naturale.

Pentru realizarea unui sistem centralizat de gaze naturale, se propune proiectul **„Rețea distribuție gaze naturale, comuna Boțești, jud. Vaslui”**.

Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la rețeaua cea mai apropiată.

În localități, conductele subterane de distribuție se vor poza numai în teritoriul public ținând cont de următoarea ordine de preferințe: zone verzi, trotuare, alei pietonale, în porțiunea carosabilă, folosind traseele mai puțin aglomerate cu instalații subterane.

Pe traseele fără construcții, pe câmp, precum și în zonele cu agresivitate redusă și fără instalații subterane, se vor prevedea la schimbări de direcții și la suduri răsufletori cu înălțimea de 0.6 m deasupra solului, dar nu la distanțe mai mici de 50 m.

Se va evita instalarea a două conducte de gaze pe traseu paralel. Adâncimea de pozare a conductelor de distribuție, măsurată de la suprafața terenului, până la generatoarea superioară a conductei va fi de 1m în carosabil cu fundație de beton, de cel puțin 0.7 m în spații pavate și de cel puțin 0.5 m în spații verzi.

Branșamentele se vor monta subteran și se vor proteja înpotriva coroziunii prin izolare cu împâslitură de sticlă și bitum.

Conductele de gaze naturale din oțel se vor izola conform prevederilor I.6-98 art. 11,4, iar în procesul de execuție calitatea acestora se va verifica conform STAS 7335/3-86 și se va considera corespunzătoare dacă sunt satisfăcute următoarele condiții:

- Izolația să fie continuă, fără denivelări și crăpături
- Suprapunerile în elice să fie regulate pe circa un cm pentru benzile de armare, respectiv 2 cm pentru înfășurarea de protecție.
- Grosimea măsurată cu un dispozitiv de măsură pentru exterior să nu difere în nici un punct față de grosimea nominală, cu mai mult de:
 - o 2mm pentru izolația foarte întărită
 - o 1,5mm pentru izolația întărită

Pentru ramurile secundare se va considera debitul instalat al aparatelor de utilizare existente și a celor ce se vor monta în viitor.

Pentru instalațiile de utilizare și branșamentele consumatorilor casnici ce se vor racorda pe viitor se vor însuma debitele tuturor aparatelor de utilizare de aceeași categorie și se vor aplica factori de încărcare corespunzători fiecărei categorii de utilizare.

Alimentarea cu căldură a locuințelor și a clădirilor cu caracter socio-cultural din satele comunei se recomandă să se realizeze cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaze naturale din conducta de distribuție de presiune redusă.

3.9.8. Gospodărirea comunală

GESTIONAREA DEȘEURILOR

Deșeuri menajere

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din **Planul Județean de Gestionare a deșeurilor în județul Vaslui**.

La nivelul județului Vaslui au existat 389 spații de depozitare rurale, stabilite prin Hotărâri ale Consiliilor Locale, iar în conformitate cu prevederile H.G.349/2005, majoritatea spațiilor de depozitare din zona rurală și-au sistat activitatea la 16 iulie 2009 și au fost închise, amplasamentele respective fiind reintroduse în circuitul natural.

În prezent, toate spațiile de depozitare din zona rurală sunt închise.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 132
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

Strategia locală de gestionare a deșeurilor

Colectarea deșeurilor menajere se face de către firma GOSCOM Vaslui;

Comuna face parte din **Asociație pentru Dezvoltare Intercomunitară** (ADIV) 2009, care are scopul de a stabili și implementa de comun acord Strategia pentru Managementul Deșeurilor în județul Vaslui.

Se va elimina depozitarea necontrolată a deșeurilor prin înființarea de **platforme betonate pe care sunt amplasate câte 3 eurocontainere cu capacitatea de 1,1mc: unul pentru deșeuri menajere, unul hârtie + carton și unul plastic general.**

Deșeurile vor fi transportate la depozitul conform de la Roșiștești.

Punctele de precolectare a deșeurilor sunt deja amplasate în intravilanele localităților aparținătoare comunei Boțești, numărul acestora a fost dimensionat în funcție de populație, capacitatea recipientilor folosiți și frecvența preluării deșeurilor de către serviciul de salubritate (SR 13387 Salubritatea localităților, Deșeuri urbane-Prescripții de proiectare a punctelor pentru precolectare).

Eurocontainerele vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șanțul de colectare a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor, și situate la o distanță de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

În punctele de precolectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei și a conductelor de canalizare sau de gaze naturale.

Deșeurile vor fi precolectate selectiv, pe patru fracții: sticlă, plastic, hârtie și carton, și deșeuri generale. Capacele containerelor vor fi adaptate fiecărui tip de deșeu și vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea.

Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșeuri din grădini, zootehnice) se recomandă compostarea în gospodărie și utilizarea ca îngrășământ organic.

Alte tipuri de deșeuri

Pentru celelalte tipuri de deșeuri se prevăd următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al **deșeurilor zootehnice** rezultate din gospodărie și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole; Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a deșeurilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 333/165/2021, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- Conform Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, UAT-urile care sunt incluse în lista zonelor susceptibile la poluarea cu nitrați din surse agricole, au o serie de obligații, cum ar fi:
 - Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ord. **333/165/2021**;
 - Obligativitatea evaluării presiunii exercitate de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA Vaslui;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 133
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

- Identificarea și evidențierea exploatațiilor agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților și înștiințarea acestora privind necesitatea aplicării măsurilor din Programul de acțiune;
- Luarea deciziei privind sistemului de colectare și stocare a gunoii de grajd la nivelul localităților: platforme individuale sau platforme comunale la nivel de UAT.
- Informarea în scris a fermierilor de pe teritoriul localității cu privire la perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.
- Centralizarea registrelor nutrienților fiecărei exploatații agricole individuale.
- Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea *animalelor moarte în caz de epizootie*. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.
- Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a *cadavrelor de animale* până la preluarea acestora de către firma specializată. Primăria are contract încheiat cu S.C. PROTAN S.A. pentru preluarea la cerere a cadavrelor de animale.
- Modernizarea punctului de colectare a *deșeurilor speciale*: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.
- Prevederea unor măsuri de gestiune a *deșeurilor din construcții / demolări* prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

Cimitire

Conform Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 cu privire la zonele de protecție sanitară a cimitirelor, aceasta va fi de 50 m față de zonele locuite, în localitățile unde alimentarea cu apă se face din sursă proprie. Nu se prevede extinderea cimitirelor.

Dacă se vor înființa cimitire noi se va respecta Legea Cimitirelor 102/2014, Art. 7, alin. 5, 6:

- În cazul cimitirelor înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, distanța minimă admisă între zonele protejate și gardul care delimitează cimitirul este de 100 m.
- Cimitirele se împrejmuesc cu gard. La cimitirele înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, gardul se dublează cu o perdea de arbori. Intre morminte și gardul cimitirului se va asigura o zonă liberă de 3 m.

Se impune respectarea Ordinului 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 127 din 21 februarie 2014, cu modificările și completările ulterioare, se modifică după cum urmează:

1. Articolul 11 se modifică și va avea următorul cuprins:

Este obligatorie efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației în conformitate cu **Metodologia** de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, aprobată prin **Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019**, pentru următoarele obiective și activități:

- a) ferme și crescătorii de cabaline, taurine, păsări, ovine, caprine, porci, iepuri, struți și melci;
- b) complexuri industriale de porci și păsări;

- c) spitale veterinare;
- d) grajduri de izolare și carantină pentru animale;
- e) adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare;
- f) abatoare;
- g) centre de sacrificare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor;
- h) depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală;
- i) platforme pentru depozitarea dejețiilor animale care deserveșc mai multe exploatații zootehnice, platforme comunale;
- j) stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine;
- k) depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semințelor);
- l) stații de epurare, inclusiv a apelor uzate menajere cu bazine acoperite, a apelor uzate industriale și apelor uzate menajere cu bazine deschise;
- m) stații de epurare de tip modular (containerizate);
- n) paturi de uscare a nămolurilor și bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor;
- o) depozite controlate de deșeuri periculoase și nepericuloase;
- p) incineratoare pentru deșeuri periculoase și nepericuloase;
- q) crematorii umane;
- r) autobazele serviciilor de salubritate;
- s) stație de preparare mixturi asfaltice, betoane;
- t) bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport;
- u) depozitele de combustibil cu capacitate mai mare de 10.000 de litri;
- v) depozite de fier vechi, cărbuni și ateliere de tăiat lemne;
- w) bocșe (tradiționale) pentru producerea de cărbune (mangal);
- x) parcuri eoliene;
- y) cimitire și incineratoare pentru animale de companie;
- z) stații de stocare temporară a deșeurilor, precum și stații de transfer al deșeurilor.

(2) Pentru exploatațiile agrozotehnice prevăzute la alin. (1) lit. a) și b), platformele de depozitare a gunoiului de grajd pot fi amplasate în interiorul fermei, în zona cea mai îndepărtată de locuințele vecine și sursele de apă, dar nu la o distanță mai mică decât cea prevăzută la art. 15 alin. (2), și exploatate astfel încât să nu polueze sursele de apă și să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea populației din proximitate.

(3) Pentru obiective care nu se regăsesc la alin. (1) și activități care nu sunt supuse reglementărilor de evaluare a impactului asupra mediului, specialiștii direcțiilor de sănătate publică județene și a municipiului București vor evalua dacă funcționarea acestora implică riscuri asupra sănătății publice fie în stadiul de proiect, fie în faza de funcționare și, în caz afirmativ, vor solicita operatorului economic efectuarea unui studiu de evaluare a impactului asupra sănătății.

2. La articolul 28, alineatul (3) se modifică și va avea următorul cuprins:

La proiectarea stațiilor de epurare se va face și studiul de impact asupra sănătății publice, în situația în care vor fi amplasate în intravilanul localității.

3.10. PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI

Una din axele prioritare în jurul căreia se vor construi noile strategii și programe de dezvoltare rurală este orientarea strategică privind îmbunătățirea mediului în zonele rurale.

Obiectivul general al acestei axe este utilizarea durabilă a terenurilor agricole și forestiere prin menținerea populației în mediul rural, promovarea practicilor agro-ecologice, conservarea biodiversității și gestionarea rațională a resurselor forestiere.

Obiectivele specifice sunt prezentate mai jos și vor contribui la:

a) Menținerea unei ocupări echilibrate a zonelor rurale:

- Menținerea utilizării terenurilor agricole în zonele montane cu handicap natural ceea ce conduce la menținerea spațiului rural și la promovarea unor ferme durabile;

b) Promovarea managementului durabil al terenului agricol:

- Sprijinirea utilizării continue a terenului agricol în zonele montane și în alte zone afectate de handicapuri naturale, care să contribuie la conservarea zonelor rurale, dar și la susținerea și promovarea sistemelor agricole durabile;

c) Managementul durabil al terenului forestier:

- Sprijin pentru extinderea suprafeței de păduri prin împădurirea terenurilor agricole și ne-agricole (ca prima împădurire) având în vedere protecția mediului, prevenirea dezastrelor naturale și diminuarea efectului schimbărilor climatice;

- Sprijin pentru măsurile voluntare de gospodărire a pădurilor, aplicate în scopul dezvoltării biodiversității și conservării siturilor naturale;

- Sprijin pentru proprietarii de păduri în derularea investițiilor neproductive ce conduc la o valoare ridicată a pădurilor.

Pentru realizarea acestor priorități, sunt încurajate următoarele acțiuni cheie:

- *Promovarea serviciilor de mediu și a practicilor agricole care nu afectează flora și fauna;*
- *Păstrarea terenurilor forestiere și a fermelor.* Un management durabil al teritoriului poate ajuta la reducerea riscurilor cum ar fi abandonul, deșertificarea și incendiile forestiere, în special în zone mai puțin favorizate. Terenurile și habitatele, fie că sunt din lunci sau pășuni montane, pot fi ocrotite cu ajutorul unor sisteme potrivite pentru ferme;
- *Combaterea schimbărilor climatice.* Agricultură și sectorul forestier sunt în prima linie a dezvoltării energiei durabile și materii prime pentru instalații de bioenergie;
- *Consolidarea contribuției fermelor care utilizează practici organice;*
- *Încurajarea inițiativelor mediu/economie de tipul câștig/câștig;*
- *Promovarea unui echilibru teritorial.* Programele de dezvoltare rurală pot aduce o contribuție vitală la gradul de atractivitate a zonei rurale. Pot asigura, de asemenea, și păstrarea unui echilibru durabil între zonele rurale și urbane.

“Planul Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală”, elaborat pe baza Liniilor Directoare Strategice ale Comunității, definește următoarele obiective generale:

- Creșterea competitivității sectoarelor agro-alimentar și forestier (Axa 1);
- Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural (Axa 2);
- Îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale (Axa 3);
- Demararea și funcționarea inițiativelor de dezvoltare locală (LEADER) (Axa 4).

În cadrul Axei 2 (Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural), 60% din alocarea financiară este acordată pentru sprijinirea activităților agricole din zonele defavorizate.

Această decizie are la bază faptul că aproximativ 55% din suprafața agricolă utilizată (SAU) a României este considerată defavorizată datorită altitudinii, pantei, productivității scăzute a solului, condițiilor climatice nefavorabile și a altor caracteristici specifice de mediu.

Un procent de 30 % din alocarea financiară este destinat sprijinului pentru practicile de agromediu, reprezentând astfel a doua prioritate în cadrul Axei 2. Prin acest tip de sprijin 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.

Măsurile care vizează promovarea managementului durabil al terenurilor forestiere, dețin o alocare financiară de 10% din bugetul Axei 2 (Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural). Sprijinul pentru împădurire are în vedere atât atenuarea efectelor gazelor cu efect de seră, cât și îmbunătățirea condițiilor de mediu în zonele care se confruntă cu riscuri naturale (inundații, eroziunea solului). Este de așteptat ca prin implementarea măsurilor din cadrul Axei prioritare 1 care vizează formarea profesională, informarea și difuzarea de cunoștințe și utilizarea serviciilor de consiliere, să se aducă o contribuție semnificativă la îndeplinirea obiectivelor axei prioritare 2, având în vedere nivelul scăzut de informație existent în rândul fermierilor în ceea ce privește gospodărirea durabilă a resurselor naturale.

Protecția și conservarea mediului reprezintă unul din obiectivele de baza ale amenajării teritoriului, prin care se asigură dezvoltarea și valorificarea durabilă și echilibrată a resurselor acestuia.

Pentru eliminarea și prevenirea poluării la nivelul aerului, apelor și solului se propun următoarele măsuri:

3.10.1. Protecția aerului

Atmosfera fiind cel mai larg vector de propagare a poluanților, ale căror efecte se resimt de la nivel local până la nivel global asupra tuturor elementelor biotice și abiotice, monitorizarea calității aerului ocupă un loc esențial, constituindu-se într-un element de fundamentare a strategiilor de control.

A supune controlului calitatea aerului presupune elaborarea unui program coerent care să vizeze toate problemele de poluare precum și responsabilitățile autorităților locale.

Monitorizarea emisiilor, ce definește cauza poluării, este un mijloc de informare absolut necesar asupra contribuției pe care o au diferite surse, permițând astfel stabilirea priorităților cu privire la reducerea poluării.

Pentru îmbunătățirea calității aerului în comuna Boțești se propun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare (selectivă) a deșeurilor de către utilizatorii serviciilor de salubritate. Platformele vor fi în mod obligatoriu betonate sau asfaltate, amplasate la o distanță minimă de 10 m față de căile de acces ale autogunoierilor și de minim 5 m de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști. Platformele vor fi prevăzute cu rigole de preluare a apelor pluviale, racordate la rețeaua de canalizare sau la cămine de colectare etanșe, care vor fi golite periodic de către operator;

- realizarea unor campanii de informare și conștientizare a populației privind colectarea selectivă a deșeurilor;

- înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, produse petroliere) cu gaze naturale;

- întreținerea perdelelor forestiere, spațiile verzi și parcurile pentru îmbunătățirea capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonică și eoliană;
- amplasarea dotărilor care produc mirosuri dezagreabile (platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice, cimitirele etc.) la minim 50 m de locuințe și funcțiunile complementare și prevederea de plantații de aliniament pe perimetrul acestora cu o lățime minimă de 10 m.

3.10.2. Protecția apei

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

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 *două etape: cunoașterea calității și măsuri de protecție* a acesteia. Supravegherea include monitorizarea apelor de suprafață, a precipitațiilor și a apelor subterane.

Ca *măsuri*, sunt necesare:

- delimitarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;
- realizarea alimentării cu apă potabilă a întregii localități din surse corespunzătoare, asigurarea potabilității prin instituirea zonelor de protecție sanitară a captarilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closete, microferme de animale);
- realizarea unui sistem de canalizare și identificarea unor soluții pentru realizarea unei stații de epurare a apelor uzate.

3.10.3. Protecția solului

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și contracararea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor de pe teritoriul comunei Boțești.

Solul este un factor de mediu fundamental ce trebuie protejat cu aceeași atenție ca aerul și apa. Este un mediu divers, dar fragil, care este însă factorul principal al asigurării hranei oamenilor, animalelor și plantelor. Un centimetru în grosime de sol se realizează în zeci și chiar sute de ani, dar de pierdut îl putem pierde într-un an, din cauza vânturilor, precipitațiilor, defrișării pădurilor sau a folosirii neraționale a unor substanțe chimice.

Ca măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- colectarea mortalităților de animale, depozitarea adecvată în camere frigorifice și transportul acestora către agenți specializați în eliminarea prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- sprijinirea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale și din construcții;

- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier.
- colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Boțești se va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004), care impun realizarea punctelor de precolectare selectivă a deșeurilor pe teritoriul comunei și a localităților componente (în intravilan);

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 pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- se poate opta și pentru utilizarea agricolă a anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole și viticole;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier.
- extinderea pădurii prin împăduriri cu specii valoroase (stejar, gorun), efectuarea de lucrări silvice pentru întreținerea pădurii (rărituri, curățiri).

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 – fără să se afecteze proprietățile învecinate.

Remedierea cauzelor poluării și degradării solurilor trebuie efectuată în ordinea priorităților definite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

3.10.4. Protecția florei 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 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;
- reconstituirea pădurilor prin sistemul perdelelor de protecție și prin împădurirea terenurilor degradate, improprii culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scăzută;
- ameliorarea ecosistemelor acvatic, reglementarea folosirii ecosistemelor acvatic și a zonelor umede prin diminuarea impactului antropic și evitarea schimbării condițiilor hidrologice;

- prevenirea distrugerii ecosistemelor naturale prin păstrarea de fâșii de vegetație naturală în cadrul culturilor agricole;
- prevenirea reducerii în continuare a numărului de specii și a efectivului de populații din biocenozele naturale;
- evitarea fragmentării habitatelor și restabilirea coridoarelor de migrație a animalelor și de dispersie a plantelor;
- protejarea speciilor autohtone prin prevenirea răspândirii speciilor invazive și a speciilor modificate genetic;
- protejarea și restabilirea resurselor cinegetice și piscicole prin optimizarea efectivului și structurii populațiilor;
- **redimensionarea spațiilor verzi** ale domeniului public se va face conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de **26 mp spațiu verde / cap de locuitor** .

Zona de spații verzi va fi de 5,1 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26,37 mp de spațiu verde.

Obiectivele Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0096 „Pădurea Miclești”:

Obiectiv general - Conservarea și managementul speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului

Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și habitatelor acestora

Obiectiv specific - Menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări criteriu, cuibăritoare din cadrul sitului.

- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului
- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare
- Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, inclusiv *Dendrocopos medius*
- Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit
- Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile și a aliniamentelor de arbori
- Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice.

Măsuri minime de conservare:

Specii de păsări

- se interzice amplasarea turbinelor eoliene în perimetrul sitului, dar și în vecinătatea acestuia, în orice zonă care se dovedește a fi importantă pentru speciile de păsări prezente în sit;
- managementul corect al apelor uzate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- se interzice abandonarea deșeurilor pe teritoriul sitului;
- evitarea folosirii pesticidelor, a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice pe toată suprafața sitului; evitarea folosirii semințelor tratate; în cazul în care folosirea chimicalelor nu poate fi evitată, se recomandă folosirea produselor agrochimice selective, cu toxicitate redusă și cu persistență redusă; încurajarea producției organice;

- potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor de pasari rapitoare de zi si de noapte pentru a evita perturbarea acestora în perioadele critice (reproducere);
- se interzice incendierea vegetației în perimetrul și în imediata vecinătate a sitului;
- se interzice realizarea unor noi infrastructuri liniare care fragmentează habitatele de pădure prin crearea de obstacole aeriene, cu excepția situațiilor prevăzute de lege;
- se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de păsări din sit;
- se interzic noi proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru reproducerea, hrănirea, odihna sau iernarea speciilor de păsări din sit;
- menținerea unui peisaj de tip mozaic;
- se interzicere folosirea chimicalelor pentru controlul rozătoarelor. Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânărea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat; excepție fac speciilor prevăzute în anexa nr. 5 D a OUG 57/2007, cu condiția să fi fost capturate sau ucise ori obținute prin mijloace legale.

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C a OUG 57/2007 sunt acceptate la vânătoare, în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor. În cazul speciilor de păsări migratoare prevăzute în anexa nr. 5 C, este interzisă vânărea acestora în perioada lor de reproducere sau pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

Având în vedere importanța sitului pentru pasajul speciilor de păsări acvatice, se interzice amplasarea turbinelor eoliene în perimetrul sitului, dar și în vecinătatea acestuia, în orice zonă care se dovedește a fi importantă pentru oricare etapă din migrația păsărilor.

- Respectarea restricțiilor în zonele ripariene.
- Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim.
- Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zona habitatelor importante pentru speciile acvatice Reducerea folosirii plaselor pentru pescuit previne prinderea accidentală a păsărilor.
- Amplasarea de dispozitive pentru creșterea vizibilității liniilor de tensiune.
- Controlul și respectarea legislației vânătorii; cooperare între organizațiile de protecție a mediului, organizațiile de vânătoare, jandarmerie și Garda de Mediu împotriva braconajului.
- Planificarea instalării turbinelor eoliene, pentru a minimaliza riscul de coliziune.
- Menținerea și conservarea stufărișurilor și pășunișurilor întinse ca habitat caracteristic.
- Interzicerea incendiilor stufului.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 141
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

- Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă pe terenurile din vecinătate. Ajustarea calendarului agricol cu biologia cârstelului de câmp
- Reducerea chimicalelor folosite în agricultură, aplicarea chimicalelor mai puțin toxice și persistente, evitarea folosirii lor în perioadele critice pentru cârstelul de câmp, evitarea pulverizării aeriene în sezonul de reproducere; încurajarea agriculturii organice.
- Menținereamiriștilorși interzicerea arderii acestora.
- Controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbaticiți.

REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR

- Art. 7. Accesul/vizitarea ariei naturale protejate se face solitar sau în grupuri de maxim 50 persoane.
- Art. 8.(1) Este interzis accesul și circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul ariei în afara drumurilor deschise circulației publice și în afara drumurilor de exploatare existente.
- (2) Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehicule vor fi: personalul
- custodelui, personalul silvic, personalul organelor statului cu competente pe teritoriu: poliție, poliția de frontieră, protecția civilă, autorități de mediu, autorități de gospodărire a apelor,
- ambulanța; personalul împuternicit pentru patrulări/controale, în cazul în care aceste categorii sunt în exercițiul funcțiunii, pe bază de delegație.
- Art. 9. Accesul este gratuit însă condiționat de anunțarea reprezentantului custodelui în teritoriu și prezentarea datelor de identitate la accesul în raza ariei naturale protejate.

• **Specii invazive**

Speciile invazive sunt definite în linii mari ca fiind speciile a căror introducere și/sau extindere poate reprezenta o amenințare la adresa diversității biologice sau poate avea alte consecințe neprevăzute (Richardson et al. 2000).

Convenția privind Diversitatea Biologică definește o specie alogenă ca fiind "o specie, subspecie sau un taxon inferior, introdus în afara răspândirii sale naturale din trecut sau prezent, incluzând orice parte, gameți, semințe, ouă sau mijloace de răspândire a acestor specii, care pot supraviețuiși se pot reproduce ulterior", în timp ce o specie alogenă invazivă este "o specie alogenă a cărei introducere și/sau răspândire amenință diversitatea biologică".

Principalele căi de introducere și transportare a speciilor invazive sunt asociate direct sau indirect cu activitățile antropice. Expansiunea rapidă a comerțuluiși a activităților de transport dupăRevoluția din 1989 au sporit posibilitățile de introducere ale acestor specii, iar presiunile asupra mediului, precum abandonarea terenurilor, folosința intensivă a pășunilor, defrișarea pădurilor, modificarea regimului perturbațiilorși degradarea crescândă a habitatelor sunt elemente care facilitează instalarea și răspândirea acestor specii. Principalele căi de transport a speciilor invazive sunt drumurile și căile ferate, iar dintre cele naturale zonele aluviale, deoarece aceste elemente geografice sunt lineare și sunt afectate de perturbații naturale (fluctuarea nivelului de apă) sau antropice (construcții, terenuri agricole, drumuri, depozite de gunoae, etc.).

Competiția determinată de speciile adventive invazive, cu speciile și comunitățile de plante indigene dintr-o anumită regiune are drept consecință imediată și directă un declin rapid al stării biodiversității naturale, atât în termeni calitativi, cât și cantitativi. S-a constatat, spre exemplu, că, în Europa centrală, există o relație directă între invazia speciei central-asiatice *Impatiensparviflora* DC. și scăderea diversității floristice și fitocenotice a pădurilor

de fag. În aceste păduri, *Impatiensparviflora* a înlocuit aproape în totalitate specia indigenă *Impatiensnoli-tangere* L. (slăbănogul) [Chmura&Sierka 2006]. Alte efecte: - alterarea ciclurilor naturale ale nutrienților și apei în ecosistemele invadate; - afectarea fungilor micorizanți, cu efecte directe asupra scăderii vitalității multora dintre speciile micorizante; - schimbarea chimismului solurilor (eliminarea substanțelor alelopatice etc.), cu efect de modificare a structurii comunităților vegetale; - deteriorarea habitatelor terestre și acvatic; spre exemplu, invazia speciilor *Elodeacanadensis* și *E. nuttallii* în apele râurilor și lacurilor din Europa a condus la reducerea biodiversității acestor ecosisteme; - reducerea surselor de hrană pentru fauna autohtonă; spre exemplu, invazia speciei *Xanthiumspinosum* (de origine sud americană) în pajiștile din Europa de est și centrală conduce la eliminarea speciilor autohtone, bune furajere; - modificări în succesiunea fitocenozelor, lanțurilor trofice etc.; - creșterea incidenței unor agenți patogeni și apariția unor boli exotice.

În concluzie, situația actuală în România poate fi caracterizată prin:

- un grad redus de conștientizare al opiniei publice și în consecință o opoziție a societății civile la intervențiile administrației guvernamentale;
- grad extrem de redus de accesibilitate a informațiilor științifice, mai ales în legătură cu identificarea speciilor, analiza de risc, etc;
- absența unei abordări prioritare a acțiunilor privind controlul speciilor invazive;
- introducerea nestăruită a speciilor invazive – adesea pe calea poștei – ca și măsuri inadecvate de inspecție și carantină;
- capacitate de monitorizare inadecvată;
- lipsa unor măsuri de urgență efective;
- legislație depășită sau inadecvată;
- slabă coordonare între agențiile guvernamentale, autoritățile locale și comunitățile locale.

În ultimii ani, speciile străine invazive au devenit o problemă tot mai mare, la nivel mondial. Pe lângă intensificarea și globalizarea activităților umane de tipul schimburilor comerciale (pe cale acvatică sau terestră) și turismului, schimbările climatice favorizează și mai mult pătrunderea și dezvoltarea speciilor străine invazive în noi teritorii.

Speciile străine sunt reprezentate de speciile de plante sau animale dintr-o zonă, a căror prezență acolo se datorează introducerii intenționate sau accidentale, ca urmare a activității omului. Acestea se mai numesc specii exotice, adventive sau non-native. Speciile pot fi, astfel, străine pentru un continent, o insulă, sau bioregiune.

Plantele străine invazive reprezintă speciile de plante naturalizate, care produc urmași în efective mari și pe suprafețe extinse, răspândirea lor în natură amenințând biodiversitatea.

Introducerea unei specii din aria sa naturală de răspândire într-o altă arie poate fi realizată intenționat sau neintenționat de către om. O serie de plante sunt introduse intenționat, pentru calitățile lor ornamentale, altele sunt introduse accidental, împreună cu semințele altor plante cultivate,

Degradarea habitatelor naturale și abandonarea câmpurilor și pajiștilor favorizează instalarea speciilor invazive care beneficiază de competiția redusă care urmează degradării habitatului. Speciile de plante invazive conduc în timp la eliminarea speciilor de plante native (caracteristice acelei zone), adică la scăderea biodiversității (pierderi de biodiversitate). Astfel, aceste plante invazive, elimină treptat speciile valoroase - rare protejate, sau plantele bune furajere (folosite pentru hrana animalelor domestice).

Mai jos sunt prezentate unele specii de plante invazive identificate în România:

1. Bunghișorul american (*Erigeron annuus*)

2. Sânzienele canadiene (*Solidagocanadensis*)
3. Troscotul japonez (*Reynoutriajaponica*)
4. Vița canadiană (*Partenocysusinserta*)
5. Bostănaș spinos (*Echinocystis lobata*)
6. Topinambur (*Helianthustuberosus*)
7. Cornuți (*Xanthiumitalicum*)
8. Salcâm pitic, Amorfă (*Amorphafruticosa*)
9. Asclepiassyriaca
10. Arțar american (*Acer negundo*)
11. Salcâm (*Robiniapsedudacacia*)
12. Slăbănog himalaian (*Impatiensglandulifera*)

Răspândirea speciilor invazive reprezintă una dintre cele mai importante consecințe ale modificărilor globale ale mediului, precum și una dintre principalele amenințări care conduc la scăderea sau chiar pierderea biodiversității și a serviciilor ecosistemice. Dintre cele 671 de specii de plante exotice inventariate în România, un număr de 112 specii pot fi considerate invazive datorită capacității lor ridicate de dispersie și al impactului negativ asupra biodiversității, economiei și sănătății umane. Speciile invazive pot produce pierderi majore de biodiversitate, fiind în prezent o amenințare reală pentru ecosistemele acvatice și terestre.

Dificultarea controlului rutelor de intrare a acestor specii, precum și viteza redusă de reacție în cazul apariției lor, fac din controlul populațiilor speciilor invazive una dintre cele mai importante provocări în managementul biodiversității.

Principalele căi de introducere a speciilor invazive sunt asociate direct sau indirect cu activitățile antropice. Expansiunea rapidă a comerțului și a activităților de transport au sporit posibilitățile de introducere ale acestor specii în România, iar presiunile asupra mediului, precum abandonarea terenurilor, folosința intensivă a pășunilor, defrișarea pădurilor, efectele fenomenelor climatice extreme (doborâturi de vânt, secete, inundații etc.) și degradarea crescândă a habitatelor sunt elemente care facilitează instalarea și răspândirea acestor specii. Principalii vectori de propagare a speciilor invazive sunt căile de comunicație și cursurile de apă deoarece sunt expuse fluctuațiilor de nivel ale apei și le pot transporta la distanță și introducerea intenționată pentru diverse scopuri (ornamentale, protecție împotriva inundațiilor, fixarea versanților etc.). Există o serie de specii invazive care au fost subiectul unor studii aprofundate ce au evidențiat impactul negativ al acestora asupra speciilor autohtone. Astfel, *Amorphafruticosa*, introdusă în Lunca Dunării în asociații de *Salix sp.*, în vederea protecției malurilor, a ajuns să fie foarte larg răspândită afectând habitatele naturale din lungul fluviului și afluenților lui, inclusiv în Delta Dunării. Introducerea crapului chinezesc a condus la eliminarea populațiilor native.

Plantațiile de salcâm au fost afectate în ultimii 5 ani de două specii de lepidoptere originare din America de Nord, iar castanul ornamental este afectat peste tot în țară de larvele microlepidopterului *Camerariaohridella*, originar din arealul fostei Iugoslavii.

• **Abordare integrată a planificării strategice a managementului resurselor agricole**

Pentru o gestionare coerentă a patrimoniului agricol, planificarea ar trebui să vizeze încorporarea nevoilor și resurselor din teritoriu (ale comunităților, așadar) în viziunea de dezvoltare sectorială. În prezent planificarea strategică în sectorul agricol se poate descrie succint astfel:

- În domeniul agricol nu se face planificare sectorială la nivel local.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 144
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

- Planurile administrativ teritoriale locale includ doar câteva aspecte legate de agricultură fără a lua în calcul cei 3 piloni ai dezvoltării durabile.
- La nivel zonal GAL-urile includ în planurile strategice pe care le elaborează aspecte legate de agricultură, referitor în principal la utilizarea resurselor terenuri agricole din microregiunea aparținătoare
- Planurile de management al ariilor protejate, în special cele elaborate pentru siturile Natura 2000 trebuie să includă, în majoritatea situațiilor, măsuri și pentru terenurile agricole, măsuri care devin obligatorii fără a se putea evalua impactul lor asupra sectorului și fără a se putea corela cu interesele sectorului din moment ce nu există planuri strategice pentru agricultură.

Se va aplica GHIDUL DE PLANIFICARE STRATEGICĂ PENTRU MANAGEMENTUL DURABIL AL RESURSELOR AGRICOLE

3.10.5. Schimbări climatice

Strategia Națională privind Schimbările Climatice

Schimbările climatice reprezintă deja o componentă reală a vieții planetei noastre, efectele lor negative fiind resimțite atât în plan economic, cât și social. Constrânși de amploarea acestor fenomene, dar mai ales de pericolele mai mult sau mai puțin vizibile pe care acestea le ascund, liderii lumii au angajat negocieri la nivel mondial, pentru a stabili obligațiile fiecărei țări, în vederea reducerii impactului global al schimbărilor climatice.

Ca Stat Membru al Uniunii Europene, România s-a implicat în mod responsabil în acest efort internațional. Prin natura activității sale, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice joacă un rol important în îndeplinirea obligațiilor asumate. Concepută ca punct de pornire în această misiune, Strategia Națională privind Schimbările Climatice oferă suportul, viziunea și repererele viitoarelor acțiuni concrete. Documentul a fost promovat prin HG nr. 529/2013 și publicat în Monitorul Oficial din Iulie, 2013.

Conform celor stabilite la nivelul UE, fiecare Stat Membru trebuie să aloce 20% din viitoarele fonduri structurale și de investiții ale UE (FESI 2014 – 2020) proiectelor și acțiunilor cu relevanță climatică, fie că vorbim de sectorul industrial, agricol, urban, silvic sau transporturi.

Strategia privind Schimbările Climatice explică și ilustrează cele două componente cheie ale efortului climatic: cel de prevenire și combatere a efectelor schimbărilor climatice (prin acțiuni destinate reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră – emisii GES) și cel de adaptare adecvată și cu daune minime în contextul creat de schimbările climatice deja în curs;

Tipuri de măsuri

Strategia privind Schimbările Climatice propune tipuri de măsuri cheie, care trebuie implementate în fiecare sector. Scopul acestor măsuri este reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) și adaptarea la efectele schimbărilor climatice. Iată domeniile vizate:

Eficiență energetică:

- Schimbarea comportamentului consumatorilor casnici, ceea ce poate determina economii de 1-15% prin utilizarea corectă a aparatelor electrocasnice, a sistemelor de iluminat și a reguletoarelor termostactice pentru energie termică;
- Atragerea investiției private în proiecte municipale, prin utilizarea contractului de performanță, cu economii estimate de 15% pentru clădiri publice și de 25-30% pentru proiecte de iluminat public;

- Reducerea consumului de energie în industrie cu minimum 10%, prin îmbunătățirea managementului energetic și aplicarea unor măsuri de tip „low-cost/no-cost”.
- Promovarea managementului energetic în industrie prin:
 - informarea și formarea profesională pentru managerii energetici autorizați;
 - dezvoltarea unui nou model de curs de pregătire pentru universitățile agreeate, în vederea pregătirii pentru autorizare a managerilor și auditorilor energetici.

Transport

Încurajarea utilizării transportului feroviar ca alternativă la transportul Rutier și orientarea transporturilor rutiere de mărfuri către transportul Feroviar.

Auto

- Autovehicule echipate cu motoare convenționale (cu ardere internă), dar cu emisii poluante foarte reduse;
- Autovehicule echipate cu motoare convenționale (cu ardere internă), care utilizează parțial sau integral combustibili alternativi (în general biocarburanți lichizi, biogaz, GPL, GNC etc);
- Autovehicule cu altă sursă de energie (hibride, electrice, cu hidrogen etc).

Aviație

- Îmbunătățirea managementului de transport;
- Optimizarea rutelor de zbor;
- Dezvoltarea Transportului Intermodal;
- Încurajarea și promovarea transportului nemotorizat;
- Dezvoltarea unei infrastructuri adecvate pentru ciclism.

Urban

- Îmbunătățirea performanței termice a clădirilor. Va fi continuată, de pildă, reabilitarea termică a clădirilor existente, pentru care sunt avute în vedere două mecanisme de finanțare;
- Încurajarea dezvoltării de proiecte care vizează casele ecologice, casele pasive și/sau active. Programul demarat în anul 2010, vizând instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire, denumit “Programul Casa Verde” va fi îmbunătățit și implementarea lui va continua în anii următori;
- Implementarea unui program de sprijin pentru îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile ocupate de persoanele cu venituri reduse;
- Modernizarea infrastructurii de transport și distribuție a energiei termice în sisteme centralizate;
- Implementarea proiectului vizând perdelele forestiere pentru protejarea orașelor mari din zonele de câmpie.

Agricultură

- Introducerea tehnologiilor agricole moderne de utilizare a soiurilor de plante rezistente la secetă, boli și dăunători, pentru care sunt necesare mai puține lucrări agrotehnice;
- Protejarea materiei organice în sol, în mod special în solurile bogate în carbon (mlaștini, turbării etc);
- Implementarea tehnologiilor de colectare și valorificare a reziduurilor agricole;
- Realizarea de microinstalații de obținere a biogazului în fermă sau în grupuri de ferme;
- Creșterea suprafeței forestiere, prin stoparea tăierilor ilegale, reconstrucția ecologică forestieră.

ADAPTARE:

- Actualizarea instrumentelor de estimare meteo și a scenariilor climatice;
- Instrumente de management al riscului;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 146
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

- Agricultura este în mod particular vulnerabilă la schimbările de temperatură și precipitații care, pe termen lung, fac ca industria alimentară să fie, a rândului, vulnerabilă. Pot apărea probleme în sectorul energetic, în special în ceea ce privește producerea de hidroenergie, dacă fenomenele de secetă vor crește în România (pe timpul verii, creșteți consumul energetic datorită utilizării pe o scară mai largă a aparatelor de aer condiționat, în cazul temperaturilor mari).
- Necesitatea folosirii unor soiuri de culturi mai bine adaptate și mai rezistente la condiții de temperaturi ridicate și la secetă;
- Necesitatea accesului la serviciile de intervenție activă în atmosferă, servicii cu caracter preventiv care acționează în sensul eliminării/reducerii pagubelor produse de fenomene meteorologice periculoase (grindină, furtuni, ploi abundente etc.);
- Identificarea zonelor și a sectoarelor vulnerabile și evaluarea necesității și a oportunității de alternanță a culturilor și a schimbării soiurilor, ca reacție la schimbările climatice;
- Sprijinirea cercetării agricole și a producției experimentale, în vederea selectării culturilor și a dezvoltării celor mai bune soiuri, mai potrivite cu noile condiții climatice.

3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

Aplicarea prevederilor Planului Urbanistic General de face pe baza reglementărilor - parte grafică (planșele 3.1, 3.2.), precum și a Regulamentului Local de Urbanism.

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.

Soluția generală de organizare și dezvoltare:

Soluția de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea localității suprapus peste intravilanul existent, cu dezvoltări ale acestuia în zonele optime pentru construire și cu menținerea structurii actuale;

Funcția de locuire va cunoaște o dezvoltare destul de lentă, dar datorită noilor echipări tehnico – edilitare, a materialelor de construcții de pe piața actuală și a tendințelor de confort, este posibilă o îmbunătățire a condițiilor de locuit;

Funcția economică se va baza pe dezvoltarea agriculturii și antrenarea forței de muncă pe un sector relativ restrâns de activități neagricole.

În cadrul PUG-ului, au fost identificate suprafețele construibile în care va fi posibil extinderea intravilanului, necesar pentru dezvoltarea, pe viitor, a localităților.

Deasemenea s-au făcut propuneri privind dezvoltarea tehnico – edilitară a comunei și dotările social - culturale în raport cu normele europene în vigoare.

Pentru dezvoltarea armonioasă a localităților s-a propus alinieri, regimuri de înălțime, procente de ocupare a terenurilor și coeficienți de utilizare a terenurilor adecvate, pe tipuri de funcțiuni și specific zonal.

• Organizarea căilor de comunicație:

Trama actuală satisface accesele, dar este necesară îmbunătățirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcămînți provizorii din piatră sau asfaltarea a acestora acolo unde este necesar și este posibil. Se mențin tramele actuale, iar extinderile sau suprafețele nevascularizate sunt prevăzute cu trasee noi.

- **Destinația terenurilor, zonele funcționale:**

- Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodăria ponderea terenurilor agricole în intravilan fiind destul de mare, iar procentul de ocupare al terenului general nu va depăși 30%.

- *Zona de dotări socio-culturale* este constituită din obiectivele existente care satisfac necesitățile localității și care sunt situate în zona de locuit. Datorită dispunerii acestora se poate conta pe o zonă centrală.

- *Zona de unități industriale și agricole* se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente. 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

Pe teritoriul comunei Boțeștis-au stabilit interdicții temporare de construire pentru:

- Unele zone cu riscuri naturale până la elaborarea studiilor de specialitate (topografie, geotehnice, hidrogeologice) pentru fundamentarea lucrărilor de eliminare a riscului;
- Zonele în care este necesară obținerea unor acorduri sau avize pentru zone construite protejate.
- Zonele în care este necesară elaborarea unor documentații de urbanism de tip PUZ, PUD în zonele neconstruite sau construite, care necesită parcelari, reparcelari, operațiuni de renovare, etc, pentru stabilirea reglementarilor de construire.

Interdicții definitive de construire

Interdicțiile definitive de utilizare se referă la interzicerea realizării construcțiilor în zonele inundabile, terenuri alunecătoare, amplasamente situate în apropierea unor unități protejate sever (puțuri de captare apă, cimitire, conductă transport gaz, linii electrice aeriene de înaltă și medie tensiune, etc.), sau care pot incomoda funcțional - rampe ecologice de colectare, sortare, depozitare și reciclare a deșeurilor menajere, etc.

Astfel, în cadrul PUG-ului interdicții definitive de construire s-au stabilit în:

Zonele cu riscuri naturale:

- Zone cu riscuri alunecari de teren;
- Zone cu riscuri inundabilitate;

Zone împădurite :

- Zonele împădurite din extravilan;

Terenuri agricole din extravilan:

- Terenurile agricole clasa I și II de calitate;
- Terenurile amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare;
- Terenurile plantate cu vii și livezi;

Zonele de protecție sanitară:

- Cimitire **50 m** de la limita de proprietate;
- Stații de epurare de tip modular (containerizate): **50 m**

- Surse de apă subterană **50 m** amonte și **20 m** în aval față de captare;
- Surse de captare din râuri **100 m** pe direcția amonte de priză,
25 m pe direcția aval
25 m lateral de o parte și de alta a prizei;
- 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 **10 m** față de surse potențiale de contaminare;
- Rețele de distribuție **3 m**.

Zonele de protecție față de cursuri de apă

- Zona de protecție a cursurilor de apă - 5m-15m, funcție de lățimea cursului de apă;
- Zona de protecție cursuri de apă regularizate – 3,00m;
- Zona de protecție diguri - spre cursul de apă 10m;
- spre interiorul incintei 4m;

Zonele de protecție față de rețelele tehnico - edilitare.

- Rețele de înaltă tensiune 110 kV **37m**;
- Rețele de medie tensiune 20 kV **24m**;
- Rețele de transport gaz **50m** de o parte și de alta a conductelor;
- Linii electrice aeriene conform aviz de specialitate;

Zonele de protecție față de căile de circulație.

- Distanța de la marginea exterioară a zonei de siguranță până la marginea zonei drumului (m):
 - drumuri județene **20,00 m**
 - drumuri comunale **18,00 m**
- Distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor minim (m):
 - drumuri naționale **13,00m**
 - drumuri județene **12,00 m**
 - drumuri comunale **10,00 m**

Interdicțiile temporare de construire își pierd valabilitatea în momentul eliminării cauzelor care le-au determinat.

În vederea stabilirii regulilor generale de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împărțit în Unități Teritoriale de Referință (UTR). 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).

Având în vedere limitele reduse ale localităților rurale și faptul că funcțiunea de locuire este cea dominantă, numărul de UTR-uri este redus (vezi volumul II - Regulament Local de Urbanism, în cadrul căruia, fiecare UTR este prezentat cu permisiuni și restricții).

Reprezentarea grafică a reglementărilor se face în planșa "Reglementări", care deține și elemente de echipare a teritoriului - existent și propus. Detalieri ale reglementărilor se fac în **Regulamentul Local de Urbanism (R.L.U.)**.

3.10. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Principalele obiective de utilitate publică de pe teritoriul administrativ al localității Boțeștisunt prezentate clasificat mai jos:

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII			
Primărie	X		
Poliție	X		
Oficiu Poștal			X
Școală			X
Grădiniță			X
Dispensar medical uman			X
Biserici			X
Canton silvic			
Cămin cultural			X
Magazin mixt			X
Moara			X
GOSPODĂRIE COMUNALĂ			
Cimitir			X
Puncte colectare deșeuri			X
Punct de colectare în caz de epizootie			X
CĂI DE COMUNICAȚIE			
DJ 244E		X	
DC 121			X
DC 13			X
DC 14			X
DC 14A			X
Străzi în intravilan			X
INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ			
Rețea de alimentare cu energie electrică	X		
Rețea de telecomunicații	X		
Rețea de alimentare cu apă			X
Rețea de canalizare			X
SISTEME DE PROTECȚIE A MEDIULUI			
Zone de protecție sanitară			X
Zonă de protecție la monumente istorice.			X
Protejarea arie Natura 2000 <i>Pădurea Miclești</i>	X		

Pe teritoriul comunei Boțești s-au identificat următoarele tipuri de terenuri:

- **terenuri proprietate publică de interes local:** terenurile ocupate de dotările publice din localitățile componente comunei Boțești (școală, grădiniță, biserică, cimitir și altele asemenea), zona drumurilor locale și traseul drumului național.
- **terenuri proprietate privată de interes local** formate din: terenurile arabile, pășunile și fânețele, terenurile neproductive aflate în intravilan sau în extravilanul localității.
- **terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice** formate din terenurile din zona de locuințe și funcțiuni complementare, terenurile agricole din intravilan.

Necesitățile de dezvoltare ale localității impun următoarea circulație a terenurilor:

- **terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public** - străzile noi propuse în zonele de extindere a intravilanului localităților;
- **terenuri aflate în domeniul privat, destinate concesionării**

Pentru ridicarea standardului de viață și de civilizație a locuitorilor din comună și mărirea gradului de atracție a localității se vor prezenta obiectivele de utilitate publică din comuna Boțești care sunt propuse a se realiza în următorii 10 ani.

Obiectivele strategice și de dezvoltare ale comunei BOȚEȘTI:

Modernizare drumuri

- Modernizarea drumuri sătești, de interes local, prin asfaltarea a aproximativ 14 km în satul Gugești, 8 km în satul Boțești, 7 km în satul Gănești și 4 km în satul Tălpigeni;
 - Modernizare drum de interes local DC13
 - Modernizare și reabilitare drumuri de exploatație agricolă;
 - Construire, reabilitare, modernizare poduri și podețe;
 - Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală;
 - Realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extindere ale intravilanului prin asfaltare;
 - Asigurarea de piste pentru biciclete și alte vehicule electrice ușoare;
 - Amenajarea stațiilor de călători;
 - Realizarea de spații de parcare;
 - Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere; Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;
- **Modernizarea echipării edilitare**
 - înființare sistem de alimentare cu apă în satul Gănești și Tălpigeni;
 - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă în satele Boțești și Gugești;
 - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă pe suprafețele introduse în intravilan.
 - Înființarea sistemului centralizat de canalizare;
 - Înființarea sistemului de gaz;
 - Extindere ale rețelei de joasă tensiune;
 - Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
 - introducerea soluțiilor alternative de producere a energiei electrice;
 - Înființarea infrastructurii de alimentare cu energie verde;
 - Conectarea de noi abonați la rețeaua telefonică (intranet, internet, servicii telefonice competitive);

Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale:

- Înființare bază sportivă: construire și dotare centru sportiv;
- Construirea unei săli de sport în satul Boțești.
- Amenajare terenuri de sport în satele Boțești și Gugești.
- Construirea unui complex turistic și de agrement.
- Amenajarea și dotarea unor centre, spații de joacă și recreere pentru copii, în satele Boțești și Gugești
- Înființare unui cămin în satul Boțești pentru personale vârstnice aflate în dificultate.
- Modernizarea și dotarea căminului din satul Gugești cu o sală de fizioterapie.
- Construirea unui ansamblu de locuințe protejate, prin intermediul căruia persoanele aflate în dificultate
- Reabilitare și modernizare școlilor și grădinițelor Boțești și Gugești;
- Dotare cu mobilier și cu material didactic a tuturor unităților de învățământ.
- Reabilitare, dotare sediu primărie;
- Creșterea eficienței energetice în clădirile publice, școli, grădinițe;
- dotare cu utilaje și echipamente pentru Serviciul Public Situații de Urgență și Gospodărire Comunală;
- Construire, reabilitare și dotare cămine culturale;
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), grădinițe, cămin cultural și bibliotecă;
- modernizarea și dotarea dispensarelor medicale din satele Boțești și Gugești;
- Reabilitare și modernizare Biserica " Sf. Constantin și Elena" Boțești, Biserica "Sf. Nicolae" Gugești, Biserica " Sf. Mihail și Gavril" Boțești;
- Construcție capele mortuare în comuna Boțești;
- Construcție case de prăznuire.
- Realizare sistem de supraveghere video in comuna Botesti,
- Dotări servicii publice cu utilaje;
- Dotări cu mobilier stradal;
- Înființare și amenajare de spații verzi.

*Dezvoltarea economiei**a. Dezvoltarea agriculturii*

- Reabilitarea și modernizarea suprafețelor cu plantații înființate sau în curs de înființare (vii, livezi și legumicole);
- Înființarea exploatațiilor agricole mari (asociații de exploatare a terenurilor agricole);
- Dezvoltarea agriculturii ecologice;
- Refacerea septelului cu rase productive, amenajarea și popularea fermelor existente;
- Refacerea amenajărilor pentru irigații, valorificarea potențialului hidrotehnic;

b. Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente:

- Dezvoltarea și diversificarea sectorului de mică industrie: morărit și panificație, tâmplărie, mobilier, prelucrare lână și piele;
- Dezvoltarea industriei de prelucrare a laptelui;
- Dezvoltarea industrializării laptelui
- Dezvoltarea prestărilor de servicii:
- Înființarea unor ateliere de reparații obiecte de uz casnic, încălțăminte, croitorie, țesătorie, coafură, etc.;

- Diversificarea formei de servicii pentru populație prin: servicii informaționale, bancare, poștale la nivelul fiecărei localități;
- Alte servicii: baie publică, spălătorie, notariat.

Protecția mediului

- Combaterea integrată a surselor de poluare de pe teritoriul comunei ;
- Combaterea eroziunii solului prin împăduriri;
- Instituirea zonelor de protecție sanitară la cursurile de apă,
- Colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Boțești va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor, a Planului național de gestionare a deșeurilor și Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor Vaslui.

Dezvoltarea sectorului de servicii de gospodărire comunală

- Înființare de platforme de colectare selectivă a deșeurilor;
- Încheierea contractelor cu preratori de salubritate pentru colectare și transportul deșeurilor, animalelor moarte.;
- Dotarea cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate;
- Instituirea zonei de protecție la cimitire;
- Instituirea zonei de protecție la captările de apă, rezervoare, stații de pompare, stații de clorinare.

Utilizarea excedentului de forță de muncă în:

- Mica industrie
- Agricultură
- Servicii

Intărirea capacității instituționale a Administrației Publice Locale, a grupurilor de utilizatori locali și a furnizorilor de servicii.

Dezvoltarea turismului după următoarele linii de acțiune:

- Modernizarea ofertei turistice;
- Dezvoltarea prioritară a agroturismului;
- Organizarea și conducerea unei politici turistice parteneriale prin:
 - amenajarea căilor de comunicație;
 - înființarea rețelei de gaze naturale;
 - extinderea rețelei de alimentare cu apă;
 - înființarea rețelei de canalizare;
 - înființarea de noi spații pentru întreprinzători particulari ce vor să practice turismul;
 - realizarea unor dotări de agrement;
 - conservarea și protecția cadrului natural și a vestigiilor istorice;

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 153
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

CAPITOLUL 4 - CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE

Comuna Boțești va asigura în continuare funcția de locuire populației, intravilanul propus satisface pe termen scurt și mediu necesitățile pentru construcția de locuințe și funcțiuni complementare.

Localitățile comunei Boțești se vor dezvolta pe seama funcției agricole.

Economia se va baza pe activitățile agricole și într-o măsură mai mică pe activitățile neagricole.

Realizarea obiectivelor propuse prin programul propriu al Consiliului Local va trebui susținută de fondurile bugetului local, dar și de către bugetul de stat, sau prin atragerea de finanțări nerambursabile prin fonduri de dezvoltare regională (FEDER, FNDR) și fonduri structurale.

Pentru continuarea și aprofundarea propunerilor reglementate prin PUG în perioada următoare sunt necesare de elaborat hotărâri ale consiliului local privind regimul terenurilor.

Pe baza analizelor efectuate și a propunerilor de amenajare teritorială și dezvoltare a comunei Boțești, se desprind următoarele:

- Resursele materiale, locale și forța de muncă, utilizate într-un sistem diversificat pot asigura relansarea economico-socială a comunei;
- Echiparea edilitară implică dezvoltări majore privind: extinderea alimentării cu apă pe suprafețele introduse în intravilan și alimentare cu gaze naturale, înființare canalizare în sistem centralizat, reabilitarea iluminatului public.
- Amplasare puncte (platforme) colectare selectivă a deșeurilor.

Prezenta reactualizare a PUG –ului urmează să fie supusă dezbaterilor publice în cadrul comunității.

După obținerea avizelor legale din partea forurilor interesate, Planul Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism se supun aprobării Consiliului Local al comunei.

Odată cu aprobarea PUG și RLU, acestea capătă valoare juridică, constituindu-se în instrumentul de lucru al administrației publice locale, fiind utilizat pentru:

- Fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul de stat, fonduri de dezvoltare regională și fonduri structurale, pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică.
- Emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire
- Rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (înstrăinări, vânzări, parcelări de terenuri)
- Clarificarea unor litigii care pot apărea între persoane fizice, între persoane fizice și juridice, precum și în alte situații.
- Respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederile PUG.

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 154
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

Anexa 1

REGULAMENTUL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSPA0096 "PĂDUREA MICLEȘTI"

CAPITOLUL I CADRUL GENERAL

Art.1. (1) Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică, conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și s-a inclus în anexa nr. 1 la Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată prin HG nr. 971/2011.

(2) Suprafața sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești este de 8631 ha.

Art. 2. Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de păsări protejate în spațiul european care folosesc habitatele sitului formate din păduri de stejar, culturi agricole și pajiști pentru cuibărit sau repaus și hrănire în timpul migrațiilor, precum și pentru 31 specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Păsări. În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în România și critic amenințată la nivel global.

Art.3.(1) Limitele sitului de importanță comunitară Pădurea Miclești sunt reprezentate în Anexa 1 la prezentul regulament.

(2) Aria naturală se află în extremitatea sud-estică a județului Iași, pe teritoriile comunelor Ciortești și Dolhești, și cea nord-estică a județului Vaslui, pe teritoriile comunelor Boțești, Bunești-Averești și Miclești, în imediata apropiere a drumului național DN24, care leagă municipiul Iași de Vaslui.

Art. 4 . (1) Terenurile din zona Pădurii Miclești sunt constituite în principal din culturi, pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, alte terenuri artificiale, habitate de păduri.

(2) În interiorul ariei sunt incluse și 4 sate Șerbești, Chiricești, Brădicești și Tâlpigeni.

Art.6. Responsabilitatea managementului sitului de importanță comunitară ROSCI0096 Pădurea Miclești revine Regiei Naționale a Pădurilor prin Direcția Silvică Iași, denumită în continuare custode, în conformitate cu Convenția de custodie încheiată între Direcția Silvică Iași și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

CAPITOLUL II REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR

Art. 7. Accesul/vizitarea ariei naturale protejate se face solitar sau în grupuri de maxim 50 persoane.

Art. 8.(1) Este interzis accesul și circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul ariei în afara drumurilor deschise circulației publice și în afara drumurilor de exploatare existente.

(2) Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehicule vor fi: personalul custodelui, personalul silvic, personalul organelor statului cu competente pe teritoriu: poliție, poliția de frontieră, protecția civilă, autorități de mediu, autorități de gospodărire a apelor, ambulanța; personalul împuternicit pentru patrulări/controlare, în cazul în care aceste categorii sunt în exercițiul funcțiunii, pe bază de delegație.

Art. 9. Accesul este gratuit însă condiționat de anunțarea reprezentantului custodelui în teritoriu și prezentarea datelor de identitate la accesul în raza ariei naturale protejate . Puncte și date de contact ale reprezentanților custodelui sunt următoarele:

Direcția Silvică Iași, Strada Gheorghe Asachi nr.2, Localitatea: Iași, Județul: Iași
Tel: +40-0232-244680 ; Fax:+40-0232-244631, email: office@iasi.rosilva.ro

Art. 10.(1) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în aria naturală protejată se execută numai lucrările care se regăsesc în amenajamentele silvice în vigoare cu obligația proprietarilor/administratorilor de pădure să revizuiască amenajamentele în conformitate cu

S.C. URBASISTEM S.R.L. Iași, Bdul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12 Tel/Fax: 0744121821, 0758557316 E-mail:urbasistem@gmail.com	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 155
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

prevederile planului de management odată cu aprobarea acestuia.

- (2) Alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice sunt strict interzise.
- (3) Reamenajarea unităților de producție de pe teritoriul ariei naturale protejate se va realiza în colaborare cu custodele, în termen de 1 an de la aprobarea Planului de Management al sitului.
- (4) Se interzice introducerea de exemplare aparținând unor specii de arbori exotici pe raza ariei naturale protejate.
- (5) În cazul activităților de pășunare este interzis a se depăși numărul optim de animale raportat la unitatea de suprafață.

(6) Societățile comerciale care desfășoară activități agricole în cadrul sitului au obligația de respectare a normelor naționale în domeniul protecției mediului.

Art. 11.(1) Activitățile de gospodărire a vânatului se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 și a Legii nr. 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare, și cu avizul custodelui.

(2) În vederea conservării speciilor de interes cinegetic, gestionarul fondului de vânătoare a cărei suprafață se suprapune parțial suprafeței ariei naturale protejate, va delimita zonele de liniște a faunei cinegetice, zone în care exercitarea vânătorii este interzisă, astfel încât să fie constituite în suprafața ariei.

(3) Se interzice popularea cu specii de interes cinegetic exotice a fondurilor de vânătoare din cuprinsul ariei naturale protejate. Orice activitate de populare cu specii de faună de interes cinegetic se va face cu aprobarea prealabilă a custodelui.

Art. 12.(1) Pentru speciile de animale sălbatice terestre, acvatice și subterane de interes comunitar și care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexele OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și speciile incluse în lista roșie națională sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
- deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.

(2) Faptele ilegale din domeniile vânătorii trebuie constatate și sancționate de personalul custodelui și al celorlalte organe ale statului cu atribuții în zona ariei, aceștia fiind împuterniciți în acest sens.

Art. 13. În cadrul ariei de protecție avifaunistică, vânătoarea este interzisă fără acordul custodelui. De asemenea, în cadrul ariei este interzis accesul cu orice armă de vânătoare fără acordul custodelui.

Art. 14. Acțiunile de monitorizare a efectivelor de specii de interes cinegetic, a stării de sănătate a acestora precum și paza împotriva acțiunilor ilegale care pot afecta fauna sau arealele unde acestea se găsesc se organizează în comun de către personalul de specialitate al gestionarilor fondurilor cinegetice legal constituite și custode. În cazul speciilor strict protejate, la care vânătoarea este interzisă sau restricționată, gestionarul fondului de vânătoare este obligat să înștiințeze custodele, în legătură cu organizarea fiecărei partide de vânătoare.

Art.15. Exploatarea fânețelor și pășunilor de pe suprafața sitului Natura este în responsabilitatea proprietarilor acestora.

Art.16. Se recomandă menținerea suprafețelor actuale ale pajiștilor și fânețelor printr-un

management eficient al pășunării.

Art. 17. Custodele avizează studiile silvopastorale ce se întocmesc pentru suprafețe cuprinse în aria de protecție avifaunistică.

Art. 18. Este obligatorie respectarea numărului maxim de capete de animale domestice pe specii, conform studiilor silvopastorale.

Art. 19. (1) Pe suprafața sitului Natura 2000, adăposturile pentru animale situate în extravilanul localităților, vor respecta specificul tradițional local. Amplasarea acestora se va face numai cu acordul custodelui.

(2) Pentru a preveni proliferarea unor specii invazive se va respecta intervalul de târlire de nopti o oaie/mp, sau o vaca/6 mp, pe pajiștile cu covor ierbos valoros și 4-6 nopti pe pajiștile secundare fără valoare conservativă ridicată.

(4) Numărul de câini /stână și dimensiunea jujeelor, vor respecta prevederile legale -Legea nr. 103/1996 republicata, H.G. 748/2002, iar fiecare câine trebuie să posede tratamentele veterinare la zi.

Art. 20. Cercetarea științifică în aria naturală protejată va fi orientată, pe cât posibil, spre realizarea scopului pentru care a fost desemnată aria.

Art. 21. Activitățile de cercetare științifică pe teritoriul ariei naturale se desfășoară cu avizul custodelui, care sprijină logistic, la solicitare și în măsura posibilităților, activitatea de cercetare. La finalizarea cercetărilor titularii temelor de cercetare vor pune la dispoziția custodelui în termene 50 de zile un raport de cercetare.

Art. 22.(1) În cazul temelor de cercetare care necesită date/informații privind aria naturală, furnizate de custode, se va încheia un contract cu cei care derulează tema, contract care să asigure accesul custodelui la rezultate în vederea utilizării lor în activitatea de management a ariei. Clauzele contractului se stabilesc de comun acord de către părți. Dreptul asupra utilizării rezultatelor se stabilește prin contract.

(2) Activitatea de cercetare științifică, inclusiv realizarea studiilor de impact sau a altor tipuri de documentații, pe teritoriul ariei naturale se desfășoară cu notificarea prealabilă și avizul custodelui. Custodele sprijină logistic, în măsura posibilităților, și cu informații proprii activitatea de cercetare. Custodele are acces la rezultatele cercetării, dar poate folosi aceste rezultate doar în scopul conservării și dezvoltării patrimoniului natural al ariei. În vederea efectuării cercetării se poate încheia un contract, clauzele fiind stabilite de comun acord.

Art. 23. În raza ariei naturale sunt permise activități de turism și de educație ecologică, cu respectarea regulilor de vizitare, potrivit prezentului regulament.

Art. 24. Întreținerea marcajelor turistice, deschiderea de noi trasee și amplasarea panourilor indicatoare și informative se fac numai cu avizul custodelui.

Art. 25. Camparea pe teritoriul ariei naturale protejate se reglementează astfel:

(a) Camparea este permisă în locurile amenajate de deținătorii sau administratorii de terenuri cu avizul custodelui.

(b) Săparea de șanțuri în jurul corturilor sau utilizarea oricăror materiale de origine vegetală sub corturi este interzisă.

(c) Camparea în afara perimetrelor permise se poate face numai pentru personalul custodelui și voluntarii care lucrează pe teritoriul ariei cu aprobarea custodelui, în situația în care sarcinile primite o impun.

Art. 26. Organizarea de competiții și manifestările de grup de orice fel, cursuri care presupun accesul pe teren în zona ariei naturale protejate și în tabere se face numai cu avizul custodelui.

Art. 27. Accesul câinilor în zona ariei naturale protejate este permisă doar în condițiile în care câinii sunt ținuti permanent în lesă. Pentru fiecare câine stăpânii trebuie să prezinte toate actele de dovadă a vaccinării. Patrurile organizate cu scop de pază pot utiliza în acțiunile lor câini utilitari.

Art. 28. Aprinderea focului pe teritoriul ariei de protecție avifaunistică se reglementează astfel:

(a) focurile de tabără sunt permise doar în vetrele special amenajate în acest scop în perimetrele permise pentru campare, cu lemn de foc asigurat de administratorii locului de campare. Se vor respecta normele de prevenire și stingere a incendiilor.

(b) sunt strict interzise adunatul și defrișarea vegetației lemnoase de orice fel pentru aprinderea și menținerea focului.

(c) este interzisă aprinderea focului în fondul forestier cu excepția locurilor special amenajate

de către administratorii terenului. În locurile de campare în care nu se asigură lemn de foc de către proprietari, se permite doar utilizarea lemnului adus de turiști .

Art. 29. Regimul deșeurilor pe teritoriul sitului de protecție avifaunistică se reglementează astfel:

(a) este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariei de protecție avifaunistică.

(b) gestionarii locurilor de campare pentru care se percepe taxă de campare au responsabilitatea depozitării temporare a deșeurilor cu respectarea condițiilor legale, astfel încât să nu existe posibilitate de acces pentru câini și animale sălbatice.

(c) autoritățile publice locale din raza ariei naturale protejate au responsabilitatea asigurării colectării și transportului deșeurilor menajere din localități la punctele legale de colectare a deșeurilor.

(d) autoritățile publice locale din raza ariei naturale protejate au responsabilitatea de a desființa depozitele ilegale de deșeuri aflate pe teritoriul lor administrativ.

(e) deținătorii cu orice titlu a terenurilor din cuprinsul ariei naturale protejate au obligația de a asigura luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenurilor.

Art. 30.(1) Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației naturale.

(2) Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puietilor sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruși sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane.

Art. 31. Colectarea și capturarea de specii de floră, faună sălbatică în scopul comercializării se poate face numai de persoane autorizate conform legii .

Art. 32. Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice.

Art. 33. Realizarea de construcții noi în aria naturală protejată se realizează doar cu respectarea legislației în vigoare și după obținerea avizului din partea custodelui.

Art. 34. Construirea de noi drumuri și/sau poduri în cuprinsul ariei naturale protejate este interzisă fără acordul custodelui și respectarea legislației în vigoare.

Art. 35. Finanțarea activităților custodelui se poate asigura din fonduri provenite:

a. din bugetul de stat sau al autorităților locale;

b. din surse proprii;

c. din proiecte de finanțare elaborate de custode sau în colaborare cu alte organizații/instituții și finanțate prin programe locale, naționale sau internaționale;

d. din subvenții, donații, sponsorizări, contribuții legale.

CAPITOLUL III DISPOZIȚII FINALE

Art. 36. Planurile/ proiectele și programele, care pot avea efecte asupra mediului, și asupra speciilor și habitatelor din aria de protecție avifaunistică și din vecinătatea acestuia vor fi supuse avizării de către custode.

Art. 37. Administratorul ariei protejate avizează documentația de amenajare a teritoriului și de urbanism, în care sunt incluse limitele sitului.

Art. 38. Orice activitate sau lucrare susceptibilă să genereze un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată și din vecinătatea acesteia va fi supusă avizării de către custode.

Art. 39. Personalul custodelui, împuternicit cu legitimație de control, are dreptul de acces pe terenurile din cuprinsul ariei naturale protejate, indiferent de forma de proprietate cu respectarea prevederilor legale.

Art. 40. Orice persoană fizică sau juridică care își desfășoară activități în raza ariei naturale protejate are obligația de a furniza informațiile și datele solicitate de custode, pentru a asigura gospodărirea eficientă a ariei naturale protejate.

Art. 41. Orice persoană fizică sau juridică ce desfășoară activități în raza ariei naturale protejate are obligația de a asista personalul custodelui în activitatea de verificare și control și a facilita controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe.

Art. 42. Orice persoană fizică sau juridică are obligația să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului de inspecție și control al custodelui.

Art. 43. Custodele ariei naturale protejate are obligația să prezinte anual la autoritățile de protecția mediului un raport corect și complet privind starea ariei naturale protejate, modul de gestionare a eventualelor probleme apărute și acțiunile întreprinse în baza planului de management, precum și situația realizării obligațiilor asumate în convenția de custodie.

Art. 44. În cazul producerii de fenomene de forță majoră: inundații, incendii, calamități, epizootii, focare de infecții și alte asemenea, instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării custodelui, care va participa activ la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

Art. 45. În conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, după aprobarea prezentului regulament, vor fi informate autoritățile administrației publice locale competente asupra obligativității actualizării planurilor de amenajare a teritoriului județean și a planurilor urbanistice generale, prin integrarea prevederilor referitoare la aria de protecție avifaunistică în cuprinsul acestor planuri, obligativitatea acestor demersuri revenind administrațiilor publice locale.

Art. 46. Pentru documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism care vor fi realizate ulterior aprobării prezentului regulament, în cadrul acestora trebuie să existe prevederi referitoare la aria de protecție avifaunistică.

Art. 47. Avizul custodelui este necesar atât pentru actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism existente, cât și pentru cele care vor fi elaborate în viitor.

Art. 48. În vederea localizării cu exactitate a ariei de protecție avifaunistică în documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism, în piesele grafice/desenate ale documentațiilor este necesar ca, administrațiile publice locale să introducă limita sitului, eventual zonarea acestuia, potrivit prevederilor OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 49. Prezentul Regulament poate fi modificat de către custode ulterior autoritatea publică centrală pentru protecția mediului urmând a aproba modificările în cauză, conform legislației în vigoare.

Art. 50. Regulamentul va fi adus la cunoștința publicului prin publicare pe internet, prin transmitere la primăriile unităților administrativ-teritoriale care au suprafețe în cuprinsul ariei naturale protejate și prin intermediul mass-media locală.

Art. 51. După aprobarea Regulamentului, custodele va informa autoritățile administrației publice locale competente asupra obligativității actualizării Planului de Amenajare a teritoriului Județean și a Planului Urbanistic General, prin integrarea prevederilor referitoare la rezervația naturală și situl Natura 2000 în cuprinsul acestora.