

PROIECT

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOGDĂNEȘTI, JUDEȚUL VASLUI

Volum I: MEMORIU GENERAL

Contract nr.**226/2015**

Faza de proiectare: **P.U.G.**

Beneficiar: **PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BOGDĂNEȘTI**

Proiectul conține:

- Vol. I - P.U.G.

- Vol. II - R.L.U.

ELABORATOR: SC URBASISTEM PROIECT SRL IAȘI

DIRECTOR GENERAL: Arh. Elena Dimitriu

COLECTIV DE ELABORARE:

COMPARTIMENT

PROIECTANT

Urbanism

Arh. Elena Dimitriu

Ing. hidro Cristina Cîșlaru

Ing. Laurențiu Cîșlaru

Pr. Damian Chițica

Drumuri

Ind. Tudor Perju

BORDEROU

PIESE SCRISE

CAPITOLUL 1-INTRODUCERE:

- 1.1. - ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI
- 1.2. - OBIECTUL STUDIULUI
 - 1.2.1. - NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII
 - 1.2.2. - DOMENII DE UTILIZARE
 - 1.2.3. - EFECTE ECONOMICE ȘI SOCIALE SCONTATE
 - 1.2.4. - BAZA JURIDICĂ
 - 1.2.5. - MODUL DE ELABORARE
- 1.3. - BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE, SUPORTUL TOPOGRAFIC

CAPITOLUL 2 – STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

- 2.1. - SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUTIE
- 2.2. - ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL
 - 2.2.1. Așezarea geografică
 - 2.2.2. Relieful
 - 2.2.3. Resursele naturale
 - 2.2.4. Clima
 - 2.2.5. Hidrografia
 - 2.2.6. Solurile
 - 2.2.7. Vegetația și fauna
 - 2.2.8. Caracteristici geotehnice
- 2.3. - RELAȚII IN TERITORIU
 - 2.3.1. Încadrarea în teritoriu
 - 2.3.2. Relații în teritoriu
- 2.4. - ACTIVITĂȚI ECONOMICE
 - 2.4.1. Sectorul primar (agricultura, silvicultura, piscicultura)
 - 2.4.2. Sectorul secundar
 - 2.4.3. Sectorul terțiar
- 2.5. - POTENȚIALUL DEMOGRAFIC ȘI RESURSELE DE MUNCĂ
 - 2.5.1. Evoluția și densitatea populației
 - 2.5.2. Structura populației
 - 2.5.3. Dinamica populației
 - 2.5.4. Resursele umane
- 2.6. - CIRCULAȚIA
 - 2.6.1. Starea tehnică - Viabilitatea și capacitatea portantă a drumurilor
- 2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL
 - 2.7.1. Caracteristici ale zonelor funcționale
 - 2.7.2. Bilanț teritorial
- 2.8. - ZONE CU RISCURI NATURALE

- 2.8.1. Fenomene meteorologice periculoase: furtuni, inundații, secetă, îngheț
- 2.8.2. Incendii de pădure
- 2.8.3. fenomene distructive de origine geologică
- 2.9. - ECHIPAREA EDILITARĂ
 - 2.9.1. Gospodărirea apelor
 - 2.9.2. Alimentarea cu apă
 - 2.9.3. Canalizarea
 - 2.9.4. Alimentarea cu energie electrică
 - 2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă
 - 2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și căldură
 - 2.9.7. Gospodărirea comunală
- 2.10.- PROBLEME DE MEDIU
 - 2.10.1. Monumente ale naturii și monumente istorice
 - 2.10.2. Spații verzi, sport, agrement
 - 2.10.3. Obiective industriale și zone periculoase
 - 2.10.4. Rețeaua principală de căi de comunicație
 - 2.10.5. Depozite de deșeuri menajere și industriale
 - 2.10.6. Disfuncționalități
 - 2.10.7. Identificarea surselor se poluare
 - 2.10.8. Calitatea factorilor de mediu
 - 2.10.9. Priorități în intervenție
- 2.11.- DISFUNCȚIONALITĂȚI

CAPITOLUL 3 – PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

- 3.1. - STUDII DE FUNDAMENTARE
 - 3.2. - EVOLUȚIE POSIBILĂ. PRIORITĂȚI
 - 3.3. - OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU
 - 3.4. - DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE ȘI SOCIALE
 - 3.5. - EVOLUȚIA POPULAȚIEI
 - 3.6. - ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI
 - 3.7. - INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ.
- BILANȚ TERITORIAL
- 3.8. - MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE
 - 3.9. - DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE
 - 3.10. - PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI
 - 3.11.- REGLEMENTĂRI URBANISTICE
 - 3.12.- OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

CAPITOLUL 4 – CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE

PIESE DESENATE

1. ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU A COMUNEI BOGDĂNEȘTI	Sc. 1:25.000
2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI – LOCALITĂȚILE BOGDĂNEȘTI, VIȘINARI ȘI VLĂDEȘTI	Sc.1:5.000
2.2. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - LOCALITĂȚILE BUDA ȘI ORGOIEȘTI	Sc.1:5.000
2.3. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - LOCALITĂȚILE HUPCA, UNTEȘTI, HORTOAI A ȘI ULEA	Sc.1:5.000
3.1. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE BOGDĂNEȘTI, VIȘINARI ȘI VLĂDEȘTI	Sc.1:5.000
3.2. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE BUDA ȘI ORGOIEȘTI	Sc.1:5.000
3.3. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE HUPCA, UNTEȘTI, HORTOAI A ȘI ULEA	Sc.1:5.000
4.1. REGLEMENTĂRI ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITĂȚILE BOGDĂNEȘTI, VIȘINARI ȘI VLĂDEȘTI	Sc.1:5.000
4.2. REGLEMENTĂRI ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITĂȚILE BUDA ȘI ORGOIEȘTI	Sc.1:5.000
4.3. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE HUPCA, UNTEȘTI, HORTOAI A ȘI ULEA	Sc.1:5.000
5.1. PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITĂȚILE BOGDĂNEȘTI, VIȘINARI ȘI VLĂDEȘTI	Sc.1:5.000
5.2. PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITĂȚILE BUDA ȘI ORGOIEȘTI	Sc.1:5.000
5.3. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE HUPCA, UNTEȘTI, HORTOAI A ȘI ULEA	Sc.1:5.000

ȘEF PROIECT,
arh. Elena Dimitriu

CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE

1.1. ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

Denumirea lucrării:	Plan Urbanistic General al comunei Bogdănești
Elaborator:	S.C. URBA SISTEM PROIECT S.R.L. IAȘI
Număr proiect:	226/ 2015
Beneficiar:	Consiliul Local al comunei Bogdănești, județul Vaslui

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Bogdănești 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, toate pe perioada 2014-2020.

În componența comunei Bogdănești intră localitățile Bogdănești (reședința), Hupca, Ulea, Buda, Orgoiești, Vișinari, Vlădești, Untești, Horoiata.

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

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

P.U.G. se elaborează în scopul:

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- 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.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

S.C. URBASISTEM PROIECT S.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12 , mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOGDĂNEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 6
--	--	-----------------	-----------

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean din care fac parte;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;
- Stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
- Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

În "Caietul de sarcini" și în Tema-program a **Elaborării Planului Urbanistic General al comunei Bogdănești**, 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.

Completările intravilanelor și reconsiderarea utilităților în localitățile comunei Bogdănești, 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.

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

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

1.2.1. NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII

Necesitatea lucrării decurge din identificarea și asigurarea unor condiții favorabile desfășurării funcțiilor comunei Bogdănești, în componența căreia intră localitățile Bogdănești (reședința), Hupca, Ulea, Buda, Orgoiești, Vișinari, Vlădești, Untești, Horoiata.

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

1.2.2. DOMENII DE UTILIZARE

Lucrarea se va constitui într-un instrument operațional practic, accesibil Consiliului Local și Primăriei comunei Bogdănești, care hotărăsc strategiile de dezvoltare și amenajare a teritoriului pe care îl administrează.

Regulamentul aferent lucrării va sta la baza elaborării tuturor documentelor și documentațiilor pentru aprobarea autorizării construcțiilor de locuințe și a celorlalte obiective de utilitate publică.

1.2.3. EFECTE ECONOMICE ȘI SOCIALE SCONTATE

Prin măsurile și propunerile pe care le include, lucrarea va contribui indirect la creșterea nivelului de trai al populației prin găsirea unor soluții de amenajare a teritoriului care să asigure un grad de confort acceptabil, o sumă de utilități și obiective de utilitate publică care să satisfacă nevoile colective în spațiul administrativ; prin lucrările propuse se dorește facilitarea accesării fondurilor de finanțare naționale și internaționale ale U.E. (fonduri structurale, etc.).

1.2.4. BAZA JURIDICĂ

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

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificari si completari aduse de: Ordonanta nr. 69 din 13 august 2004; Legea nr. 289 din 7 iulie 2006; Ordonanta nr. 18 din 31 ianuarie 2007; Legea nr. 168 din 12 iunie 2007; Ordonanta nr. 27 din 27 august 2008; Ordonanta nr. 7 din din 11 februarie 2011; Legea 190/2013.
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu toate modificările, ultima modificare prin Ordonanta de urgenta nr. 85 din 5.10.2011. Normele metodologice aprobate prin Ordinul 839/2009 publicat in MOF nr. 797/23.11.2009.
- Legea nr. 10/1995 - privind calitatea în construcții modificata de H.G. nr.498/2001, L. nr.587/2002, L. nr. 123/2007, Legea 177/2015;
- 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. 18/199;
- Legea nr. 213/1998 actualizată în 2011- privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 247/2005 care a abrogat legea Legea nr. 54/1998 - privind circulația juridică a terenurilor;
- OUG nr. 54/2006, OUG nr. 34/2006 carea 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;
- 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;
- Ordinul nr. 897/798 din 2005 al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale și al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Regulamentului privind conținutul documentațiilor referitoare la scoaterea terenurilor din circuitul agricol;
- Legea 265 din 2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 - privind protecția mediului;
- Legea nr. 326/2001 a serviciilor publice de gospodărire comunală, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea 413/2002 privind aprobarea OG 79/2001 pentru modificarea și completarea OG 43/2007 privind regimul drumurilor;
- Lege nr. 184/2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 198/2004 privind unele măsuri prealabile lucrărilor de construcție de autostrăzi și drumuri naționale
- 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 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare;
- 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.
- Ordinul ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Legea nr.363/2006 privind aprobarea PATN - Secțiunea I - Căi de comunicație;
- Legea 171/1997 privind aprobarea PATN - Secțiunea II – Apa;
- Legea 5/2000 privind aprobarea 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.
- Ordinul Ministerului de Interne nr. 171/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- H.G.R. nr. 584/2001 privind amplasarea unor obiective de mobilier urban;
- 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 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;
- H.G.R. nr. 918/2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri.

1.2.5. MODUL DE ELABORARE

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

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

1.3. BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE

1.3.1. Baza documentară

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

- planurile de amenajare a teritoriului național:
 - P.A.T.N. - secțiunile I - V;
 - P.A.T.Z.R. Regiunea de Nord - Est ;
- planurile de amenajare a teritoriului județean:
 - P.A.T. Județul VASLUI
- planurile urbanistice generale ale unității teritorial - administrative:
 - P.U.G.-ul anterior al comunei Bogdănești.

Surse statistice

- Date statistice de la Institutul Național de Statistică - Direcția Județeană de Statistică Vaslui;
- Date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui;

- Date de la Agenția de Protecție a Mediului Vaslui;
- Date puse la dispoziție de către Consiliul Local al comunei Bogdănești 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 Bogdănești) 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.

1.3.2. Suportul topografic

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

- Planuri topografice pentru încadrarea în teritoriu - scara 1: 25.000,
- Ortofotoplanuri – scara 1: 5000,
- Planuri topografice – trapeze – sc. 1:5000.

CAPITOLUL 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. EVOLUȚIE

2.1.1. Evoluția în timp a unității teritorial – administrative

Comuna Bogdănești este localizată în partea centrală a județului Vaslui, la o distanță rutieră de 29 km de municipiul Bârlad și la 54 km de municipiul Vaslui.

Repartiția și evoluția în teritoriu a rețelei de localități, în ansamblu, este rezultatul unui complex de condiții naturale și social economice care s-au manifestat în 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 a se contura mai bine 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.

Fenomenul 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.

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 (municipiul Bârlad) 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.

Caracteristic comunei, în momentul de față, este apartenența la **zona spațiilor rurale puțin integrate structurilor urban-industriale**, care grupează acele areale cu specific dominant agricol, cu un grad redus de echipare și o polarizare difuză.

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

În componența comunei Bogdănești intră localitățile Bogdănești (reședința), Hupca, Ulea, Buda, Orgoiești, Vișinari, Vlădești, Unțești, Horoiața.

Satele componente ale comunei poartă nume vechi ce trădează originea răzeșească a oamenilor acestor locuri.

Satul Unțești

Este un vechi sat de răzeși, atestat încă din secolul XV. În 1499 " Ștefan Voevod confirmă lui Lupe Cheșeanul satul Onțești (Unțești) pe Bârlad, cumpărat cu 60 de zloți tătărești de la Danciul Pleșa, și de la soru-sa Neaga, copiii lui Petru Pleșa, nepoții lui Toma Pleșa, care îl stăpâniseră pe temeiul unui privilegiu de la voevodul Ștefan, unchiul domnului."

Satul Horoiatata.

Apare ca atestare documentară din secolul XV. Vechea denumire a localității si pârâului cu același nume, Horoiatata este Hovrăleata sau Horaeța.

Satul Vișinari

Atestat prima dată în 1828, cătun al satului Orgoiești, sub numele de Limboiești.

Satul Orgoiești

Are ca punct de atracție turistică Biserica de lemn cu hramul Adormirea Maicii Domnului, construită în jurul anilor 1750.

Satul Buda .

Localitatea are o biserică veche construită din bârne cu hramul Sfântul Nicolae.

2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

➤ **Așezarea geografică**

Comuna Bogdănești, cu o suprafață de 7226 ha, s-a dezvoltat în lungul pârâului Horoiata și al afluentului acestuia, Bogdănești.

Comuna Bogdănești se învecinează la N cu comunele Deleni și Lipovăț, la S și SV cu comuna Băcani, la SE cu comuna Banca, la E cu comuna Costești, la V cu comuna Bogdănița.

Comuna are în componența sa următoarele sate: Bogdănești (reședința), Hupca, Ulea, Buda, Orgoiești, Vișinari, Vlădești, Unțești, Horoiata.

➤ **Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei Bogdănești aparține Platformei Bârladului, subunitatea Colinele Tutovei.

Zona, reprezentând o porțiune a Platformei Moldovenești, este caracterizată prin prăbușirea la adâncime a fundamentului, a cărui natură nu este cunoscută, acesta nefiind surprins până acum în foraje. Se presupune a fi alcătuit din formațiuni cristalofiliene și magmatite.

Fundamentul Podișului Moldovei este acoperit integral de o stivă de depozite sedimentare, mai groasă în această zonă. În cadrul acestei cuverturi s-au putut deosebi mai multe cicluri de sedimentare: *ciclul vendian superior-devonian*, *ciclul permian-triassic*, *ciclul jurasic-eocen* și *ciclul badenian-pleisocen*. Fiecare ciclu a fost rezultatul unei mari transgresiuni marine, iar între acestea s-au intercalat perioade de exondare, când relieful a evoluat subaerian. Dintre toate depozitele cuverturii sedimentare, la suprafață nu apar decât cele din ultimul ciclu, badenian-pleistocen. Sedimentarul acestui ciclu se dispune de la nord-nord-vestul spre sud-sud-estul Podișului Moldovei în fâșii mai mult sau mai puțin paralele, în conformitate cu retragerea succesivă a apelor marine (ulterior lacustre), determinată de ridicarea treptată și inegală a podișului, mai întâi în NNV și apoi în SSE.

Cele mai noi formațiuni sedimentare din Platforma Bârladului aparțin ciclului badenian

S.C. URBASISTEM PROIECT S.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12 , mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOGDĂNEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 13
--	--	-----------------	------------

superior-romanian (nisipuri, argile) și cuaternarului (siltite, Podu Pietrișuri), acestea din urmă fiind caracteristice unor terase ce însoțesc arterele hidrografice ce strabat această platformă.

Predominarea faciesului nisipos a favorizat adancimea usoara a rețelei hidrografice si inaintarea accentuata spre amonte a obarsiiilor. Acest lucru este pus in evidenta de prezenta unei culmi transversale, masive cu directia vest - est, situata in sectorul nordic (Culmea Racovei) in care isi au originea toti afluentii consecventi ai Barladului ce brazdeaza regiunea. Din aceasta se desprind toate celelalte culmi orientate nord – sud care alcatuiesc ansamblul coordonat al colinelor Tutovei.

➤ **Relieful**

Comuna Bogdănești se găsește în Podișul Central Moldovenesc, încadrându-se în subunitatea acestuia denumită Colinele Tutovei. Privite în ansamblu, Colinele Tutovei, se prezintă fragmentate sub formă de dealuri înalte cu platforme largi la părțile superioare.

Structural, bazinul Horoiatatei corespunde extremității meridionale a Platformei Moldovenești, care se afundă repede spre sud, trecând spre Depresiunea Bârladului.

Conformația reliefului este de coline prelungite între văi adânci, orientate de regula N – NV spre S - SE, cu sensuri de circulație longitudinală.

Fundamentul, situat la adâncimi diferite, nu se reflectă în nici un fel în morfologia regiunii, aceasta din urmă fiind condiționată de depozitele sedimentare ale ultimului ciclu, respectiv depozite ale sarmațianului superior (chersonian) și ale meoțianului, dispuse monoclinal, cu o înclinare de 5-7 m/km de la nord-nord-vest spre sud-sud-est. Depozitele chersoniene în facies delataic sunt reprezentate printr-o succesiune monotonă de nisipuri cu structură încrucișată, argile nisipoase și argile. Aceste depozite apar în lungul versanților sub forma unor fâșii ce se îngustează treptat spre cursul mijlociu și inferior. Meoțianul apare la partea superioară a stivei sedimentare din regiune, reprezentând culmile interfluviale din regiune, fiind reprezentat printr-un orizont inferior, al cineritelor andezitice de Nuțasca-Ruseni (care nu s-au impus în mod deosebit în relief) și un orizont superior, argilo-nisipos. Datorită dispoziției monoclinale, orizontul cineritic coboară în altitudine, în timp ce orizontul superior are o grosime tot mai mare spre sudul regiunii. Valea s-a adâncit cu ușurință în depozitele friabile care apar la zi, evoluând atât prin eroziune în adâncime, cât și prin eroziune regresivă. Un rol extrem de important l-au avut procesele de versant (eroziunea areolară, ravenarea, procesele de deplasare în masă), procese care contribuie și astăzi la modelarea intensă a versanților. Retragerea acestora prin procesele amintite și transportul materialelor deluviale la nivelul luncii au contribuit la lăgirea și supraînălțarea acestuia în anumite sectoare.

➤ **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.

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 ocupată de pădure a comunei este de 796 ha.

➤ **Clima**

Din punct de vedere climatic, teritoriul comunei Bogdănești și împrejurimile sale se încadrează în tipul climatic temperat – continental cu nuanțe excesive propriu zonelor colinare din sudul Moldovei, caracterizat prin ierni deosebit de reci și veri foarte fierbinți și secetoase.

Iarna temperaturile coboară în această perioadă până la -35°C , iar vara până la $+39 - 40^{\circ}\text{C}$, temperatura medie anuală este $9,4^{\circ}\text{C}$.

Cantitatea de precipitații anuale care cadeste în jur de 600 mm/m^2 .

Astfel, cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează vara (191 mm), iar cele mai mici iarna (63 mm).

În zona în care se află teritoriul comunei Bogdănești direcția dinspre care bat cel mai frecvent vânturile este direcția nord, nord-est, nord-vest și sud – est.

Dinspre nord – est bate Crivățul, vânt uscat și secetos, provocând iarna viscole, iar vara furtuni, de cele mai multe ori cu praf.

Dinspre nord – vest bat vânturile aducătoare de precipitații (ploaie și zăpadă). Cele dinspre sud sunt vânturi calde despre care oamenii spun că încălzesc vremea.

Alte fenomene hidrometeorologice care caracterizează clima acestei zone și influențează negativ activitatea economică sunt: *ceața, bruma, chiciura, poleiul, lapovița, grindina*, care se produc cu intensitate și durată mai mare pe văile largi. Ceața are o frecvență mare în sezonul rece, manifestându-se mai ales pe văile râurilor; numărul zilelor cu ceață este de aproximativ 30 pe an.

Bruma este un fenomen specific sezonului rece și se produce cu precădere în lunca văii Tutova; când se produce toamna și primăvara, are efecte negative asupra vegetației. Brumele timpurii de toamnă și cele târzii de primăvară aduc serioase pagube culturilor agricole.

Chiciura și poleiul se formează de obicei în lunile de iarnă, fiind dăunătoare pomilor fructiferi.

➤ **Hidrografia**

Apele de suprafață

Rețeaua hidrografică din acest teritoriu aparține bazinului hidrografic Prut- Bârlad. Principalele cursuri de apă ce drenează zona sunt pâraiele Bogdănești, Horoiata.

Sursa de alimentare a rețelei hidrografice o constituie precipitațiile, iar cel mai important consumator este evapotranspirația.

Sursele de suprafață (ploi și zăpezi) reprezintă forma principală de alimentare cu apă a rețelei hidrografice.

Regimul hidrologic al acestor cursuri are un caracter torențial cu creșteri de nivele și debite primăvara la topirea zăpezilor și vara la ploi torențiale, și cu scurgeri minime iarna.

Apele subterane

Pânza de apă freatică se află la diferite adâncimi, astfel pe culmi, platouri și partea superioară a versanților colinari înregistrează adâncimi mai mari de 10m. Pe versanții colinari, în partea mijlocie și inferioară a acestora pânza de apă freatică iese la zi formând mici izvoare captate de ogașe și ravene. Alteori apele freatice se găsesc la mică adâncime constituind un pericol de reactivare a alunecărilor.

În lunci pânza de apă freatică se află la adâncimi de 1 – 3m.

Când apa freatică este foarte aproape de suprafață se formează soluri mlăștinoase.

➤ Solurile

Solul are ca suport de formare roca sau materialul parental. Acestea influențează procesul de solificare imprimând solului unele din caracteristicile lui fizice și chimice.

Natura rocii în corelație cu ceilalți factori pedogenetici influențează procese ca: bioacumularea, aluvierea, gleizare și pseudogleizarea, alterare, de eroziune și alunecări.

Variatatea condițiilor de pedogeneză au impus existența în limitele comunei Bogdănești a unui înveliș de soluri diversificat. În bună parte răspândirea solurilor este consecința reliefului cu aspectele sale particulare: altitudine, expunere față de soare, declivitate, etc.

➤ Vegetația și fauna

Fiind așezată în Colinele Tutovei vegetația include atât elemente specifice pădurilor central-europene (gorun, fag, stejar) cat si specii floristice caracteristice stepelor si silvostepelor continentale est-europene.

Pădurea acoperă o suprafață de 796 ha, ceea ce reprezintă 11% din suprafața teritoriului administrativ al comunei.

Etajul pădurilor de foioase ocupă înălțimile de peste 300 m și este reprezentat prin păduri de foioase în care predomină fagul, gorunul, stejarul, teiul, paltinul și frasinul.

Etajul gorunului(interferat cu cel al stejarului), localizat mai ales pe soluri brune de pădure, e constituit pe culmi din asociații forestiere aparținând Al. *Carpicion* și *Fagion*, iar pe văile mai umede din păduri ale Al. *Ulmion* (Ord.*Fagetalia*) constituite în proporție de 55,2% din specii nordice.

Dintre arbuști, o participare mai frecventă o are alunul (*Corylus avellana*), sângerul (*Cornus sanguinea*), voniceriul (*Evonymus europaeus*) ș.a.

În cuprinsul acestei subzone, pădurile sunt limitate aproape exclusiv la culmile dealurilor și apar ca păduri puternic amestecate (șleauri), în cuprinsul cărora, pe lângă gorun — care este dominant pe înălțimi — și stejar (*Quercus robur*) — în părțile mai joase — se întâlnesc mult jugastrul (*Acer campestre*), arțarul, glădișul (*Acer tataricum*), teiul și ulmul de câmp (*Ulmus campestris*).

În subarboretul acestor păduri se întâlnesc adesea: alunul, sângerul, salba moale, voniceriul, păducelul (*Crataegus monogyna*), măceșul (*Rosa canina*), dârmozul (*Viburnum lantana*),. Dintre plantele ierboase care cresc aici sunt caracteristice gramineele: firuța de pădure (*Poa nemoralis*), obsiga de pădure (*Brachypodium silvaticum*), mărgică (*Melica uniflora*).

Pajiștile

Zona este ocupată cu precădere de pajiști silvostepice. În zona forestieră se găsesc doar câteva mici suprafețe cu *Crysopegonietum grylli*, pe soluri cenușii de pădure. Pe nisipuri nefixate se întâlnește, rar, *Plantaginetum indicae*. Cele mai multe sunt afectate atât de avansate degradări ale terenului cât și ale compoziției floristice și structurii care este uneori ruderalizată prin folosința nerațională.

Fauna este una diversă, având aspecte atât celei de stepă (mici rozătoare), cât și ale celei de pădure.

Fauna pădurilor era mult mai abundentă în trecut, când nu era așa mult vânată de om. În prezent, din cauza creșterii densității populației și a reducerii suprafeței ocupată cu păduri, fauna este mult stânjenită în înmulțirea și răspândirea ei.

Dintre mamifere, erau mai comune: lupul (*Canis lupus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), mistrețul (*Sus scrofa*), căprioara (*Capreolus capreolus*), iepurele (*Lepus europaeus*), veverița (*Sciurus vulgaris*), bursucul (*Meles meles*), jderul (*Martes martes*), dihorul (*Putorius putorius*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), diverși șoareci de pădure etc.

Fauna de stepă și silvostepă este mai săracă și mai puțin variată. Mamiferele sunt reprezentate îndeosebi prin rozătoare vătămătoare culturilor, ca: popândăul (*Citellus citellus*), hârciogul (*Cricetus cricetus*), cățelul pământului (*Spalax* sp.) și numeroși șoareci de câmp (*Microtus arvalis*). Aici mai pătrund mai rar și unele animale din zona de pădure, ca vulpea, lupul, viezurele (bursucul) și iepurele. Dintre păsările mari, mai specifice sunt prepelița (*Coturnix coturnix*), potârnichea (*Perdix perdix*), iar dintre păsările mici abundă ciocârlița de câmp (*Alauda arvensis*), fâsa de câmp (*Anthus campestris*), presura (*Emberiza aurea*), sticletele (*Carduelis carduelis*), câneparul (*Corduelis canabina*), inărița (*Corduelis flammea*), cristeiul (*Grex crex*), răpitorul uliu alb (*Circus macrourus*), grauri (*Sturnus vulgaris*), prigorii (*Meraps apiaster*), vrăbii (*Passer domesticus*) și ciori (*Corvus* sp.).

➤ Caracteristici geotehnice

Tectonica zonei

Din schița tectonică a vorlandului carpatic din Moldova (după Săndulescu și Visarion, 1981) zona de interes este stabilă și nu produce fenomene geologice care să influențeze activitatea antropică, studiile geologice evidențiind ușoare ridicări ale scoarței. Zona prezintă o structură monoclinală tipic de platformă.

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 100/07, zona studiată se încadrează în zona seismică B, caracterizată prin:

- accelerația terenului $a_g = 0,24$ g
- T_c perioadă de colț = 0,7sec
- M_{sk} grad de seismicitate asimilat = VIII

Adâncimea de îngheț

Având în vedere prevederile din STAS 6054/05, adâncimea de îngheț maximă din zonă este de 1,0 m de la cota terenului natural.

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 NP112-2004);
- 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.

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.

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 P100/92:

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 P100/92:

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.

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, îniebări 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.

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.

La proiectarea fiecărui obiectiv din zonele studiate, se va întocmi studiul geotehnic, conform NP 074/2007 la faza definitivă, implicit studii de stabilitate sau hidrogeologice, dacă este cazul.

2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU

2.3.1. Încadrarea în teritoriu

Comuna Bogdănești este localizată în partea centrală a județului Vaslui, la o distanță rutieră de 29 km de municipiul Bârlad și la 54 km de municipiul Vaslui.

Comuna are în componența sa următoarele sate: localitățile Bogdănești (reședința), Hupca, Ulea, Buda, Orgoiești, Vișinari, Vlădești, Unțești, Horoiata.

Comuna se învecinează cu:

- la N cu comunele Deleni și Lipovăț
- la V cu comuna Bogdănița.
- la S, SV cu comuna Băcani,
- la SE cu comuna Banca,
- la E cu comuna Costești.

După forma, textura și structura vetrei, localitățile *comunei Bogdănești* se încadrează în categoria așezărilor cu *formă, structură și textură neregulată*. Astfel, localitățile comunei Bogdănești s-au dezvoltat de-a lungul principalelor ape ce străbat teritoriul și anume pâraiele Horaita și Bogdănești.

Legătura între localitatea Bogdănești și celelalte localități se realizează pe principalele artere rutiere:

DJ 245D Bogdănești – Lipovăț, realizează legătura între comuna Lipovăț (racord DJ 245A) – Orgoiești – Vișinari – Bogdănești – Ulea – Unțești – Horoiata - se racordează la DN 24(E 581) în comuna Banca.

DC 87 pe traseul Bogdănești (racord DJ 245D) – Buda.

DC 89A Bogdănești (racord DJ 245D) - Vlădești.

DC 88 Unțești (racord DJ 245D) – Hupca.

Accesul către reședința de județ – municipiul Vaslui - se realizează prin intermediul DJ 245D - racord la DN 24(E 581) până la Vaslui.

Teritoriul comunei Bogdănești 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.

2.3.2. Relații în teritoriu

Relațiile în teritoriu ale comunei Bogdănești se realizează cu:

- *comunele învecinate*: între comuna Bogdănești 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 municipiile Bârlad și Vaslui*: relațiile sunt constituite în principal din deplasările pentru muncă (navetismul), aprovizionarea cu produse și bunuri de larg consum, sau, dimpotrivă, pentru comercializarea în special a produselor agroalimentare (aprovizionarea municipiului Bârlad care absoarbe surplusul de produse agricole și determină specializarea agriculturii), cât și din deplasările pentru învățământ preuniversitar, pentru serviciile specializate din domeniul sănătății, pentru serviciile financiar-bancare, etc. Aceste relații

sunt facilitate de transportul în comun organizat prin rețeaua de autobuze și microbuze între Bogdănești și municipiul Vaslui.

Relațiile economice

Relațiile economice ale comunei Bogdănești se realizează prin interacțiunea cu comunele învecinate, cu zonele urbane apropiate – 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, dar nu sunt prea solide datorită distanței mari. *Orașele devin piața de desfacere* a surplusului de produse agricole rezultat în gospodăriile din comuna Bogdănești, 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.

Distanța de *municipiul Vaslui*, ca centru de polarizare a forței de muncă, exercită o influență nefavorabilă asupra vieții economice a comunei, în comună nu există navetiști care să lucreze în municipiul Vaslui.

Alte relații se desfășoară cu străinătatea, prin perspectiva persoanelor din comuna Bogdănești, 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 Bogdănești se încadrează într-o zonă puțin dinamică din punct de vedere al relațiilor demografice, structura demografică fiind alterată de procesul de îmbătrânire și de oemigrației ridicate. 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 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 (Iași, Vaslui).

2.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE

Comuna Bogdănești este situată în partea central vestică a județului Vaslui, 35 km de municipiul Vaslui și la 64 km de municipiul Bârlad .

Accesibilitatea inferioară, lipsa utilităților, reducerea deplasărilor pentru muncă spre municipiile din județ (datorită distanței dar și a 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.

Ca **tip de spațiu rural**, conform Atlasului României, comuna Bogdănești este caracterizată ca fiind de **tipul 5**, mai precis, un **spații rurale cu economie agricolă de subzistență înbătrânite**.

Activitățile economice s-au dezvoltat în concordanță cu potențialul și resursele locale, economia locală fiind axată pe cultura plantelor și creșterea animalelor, valorificând astfel suprafața de teren arabil, precum și suprafețele cu pășuni și fânețe.

Activitățile economice principare sunt comerțul și prelucrarea lemnului.

Studiul de față urmărește identificarea particularităților economice ale comunei, precum și evidențierea disfuncționalităților, în vederea stabilirii celor mai bune direcții de dezvoltare economică a comunei Bogdănești.

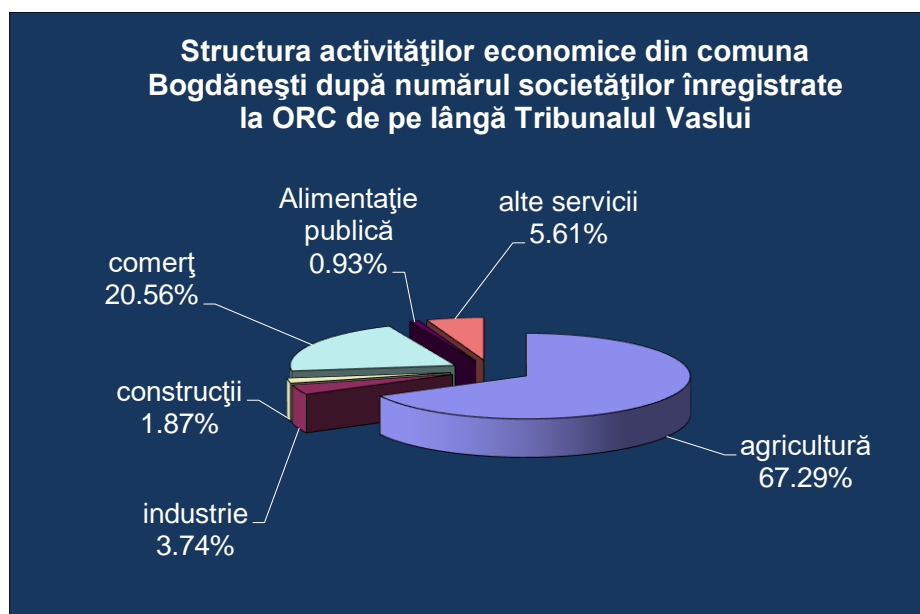
În realizarea studiului s-au utilizat date din Fișa localității, furnizată de Direcția Județeană de Statistică Vaslui, date extrase din Registrul Agricol al comunei Bogdănești, informații furnizate de Primăria Bogdănești, informații colectate pe teren, informații provenind din diferite studii realizate în comuna Bogdănești (Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Bogdănești pentru perioada 2009 – 2013).

Structura activităților economice a comunei Bogdănești pe domenii de activitate

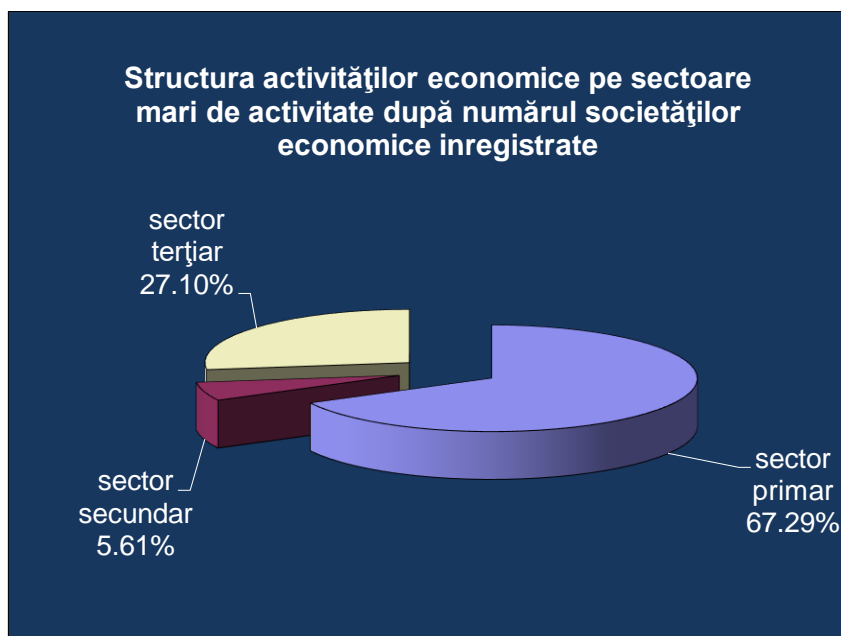
În urma analizei activităților desfășurate de societățile economice care funcționează în comuna Bogdănești, pe domenii de activitate, se constată următoarele:

Domeniul de activitate	Număr de societăți
agricultură	72
industrie	4
construcții	2
comerț	22
Alimentație publică	1
alte servicii	6
TOTAL	107

Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2015



Se remarcă dominanța, din punct de vedere al numărului de unități economice, a sectorului agricol, care reprezintă 67,29% din totalul societăților economice active din comuna Bogdănești.



Pe primul loc ca număr de unități economice este sectorul primar. Un alt sector bine reprezentat este sectorul terțiar care deține 27,10% din totalul unităților din comună.

Industria prelucrării lemnului, serviciile pentru populație, transporturi sunt domenii ce lipsesc din structura activităților din comună.

2.4.1. Sectorul primar

Sectorul primar al comunei Bogdănești reunește activitățile din agricultură, reprezentând 67,29% din totalul unităților economice din comuna Bogdănești. Agricultură se practică majoritar în sistem gospodăresc, individualist. Există totuși inițiative private de înființare a fermelor axate pe cultivarea plantelor și creșterea animalelor.

2.4.1.1. Agricultură

Potențialul agricol al comunei Bogdănești este reprezentat, de suprafața mare a terenului arabil la care se adaugă o suprafață semnificativă de pășuni. Terenul arabil și pășunile reprezintă premisele care favorizează activitățile bazate pe cultura plantelor și creșterea animalelor.

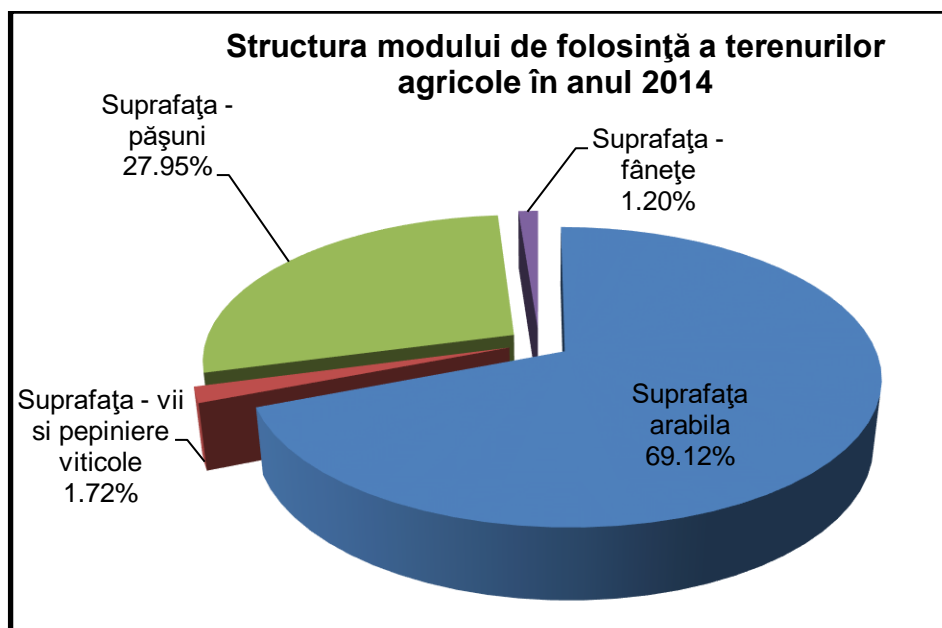
Conform Atlasului României, ca **tip de polarizare a spațiilor agricole**, comuna Bogdănești se încadrează în **tipul 5**, mai precis, un **spații rurale cu economie agricolă de subsistență înbătrânite**.

Din suprafața totală de **7226 ha** a comunei Bogdănești, la nivelul anului 2014, **terenul agricol** ocupă o suprafață de **5645 ha**, adică **78,12%**. Modul de folosire al terenului agricol al comunei la nivelul anului 2014 era următorul:

Modul de utilizare al terenurilor agricole – anul 2014

SUPRAFAȚA AGRICOLA TOTALĂ	5645 ha
Suprafața arabila	3902
Suprafața - vii și pepiniere viticole	97
Suprafața - pășuni	1578
Suprafața - fânețe	68

Sursa: date furnizate de INSSE București, 2014



Din datele și graficul anterior se observă că, din totalul de 5645 ha teren agricol, 69,12% reprezintă suprafața ocupată de teren arabil, în timp ce pășunile reprezintă 27,95% din suprafața totală a terenului agricol. Suprafața fânețelor constituie 1,20% din suprafața terenului agricol.

Servicii pentru agricultură

Mecanizarea

În anul 2014 situația utilajelor agricole înregistrate în comună este următoarea:

ANUL 2014	BUC.
tractoare	45
pluguri pentru tractor	45
cultivatoare	10
grape cu tracțiune mecanică	35
combinatoare	1
semănători cu tracțiune mecanică pentru păioase	25
semănători cu tracțiune mecanică pentru prășitoare	10
mașini pentru împrăștiat îngrășăminte	5
mașini pentru ierbicidat	40
combine	6
remorci pentru tractor	8
motocositoare	2

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Bogdănești, 2015

Datele furnizate de Primăria Bogdănești indică o situație slabă a dotărilor pentru agricultură: la nivelul anului 2014, **gradul de încărcare pentru un tractor** este de aproximativ **86,71 ha**, mai mare cât media pe țară – 54,1 ha teren arabil/tractor, mai mare decât media pe Moldova – cca. 77 ha teren arabil pe tractor, dar mult mai mare comparativ cu media europeană, de circa 12,7 ha arabil/tractor.

Asistența veterinară

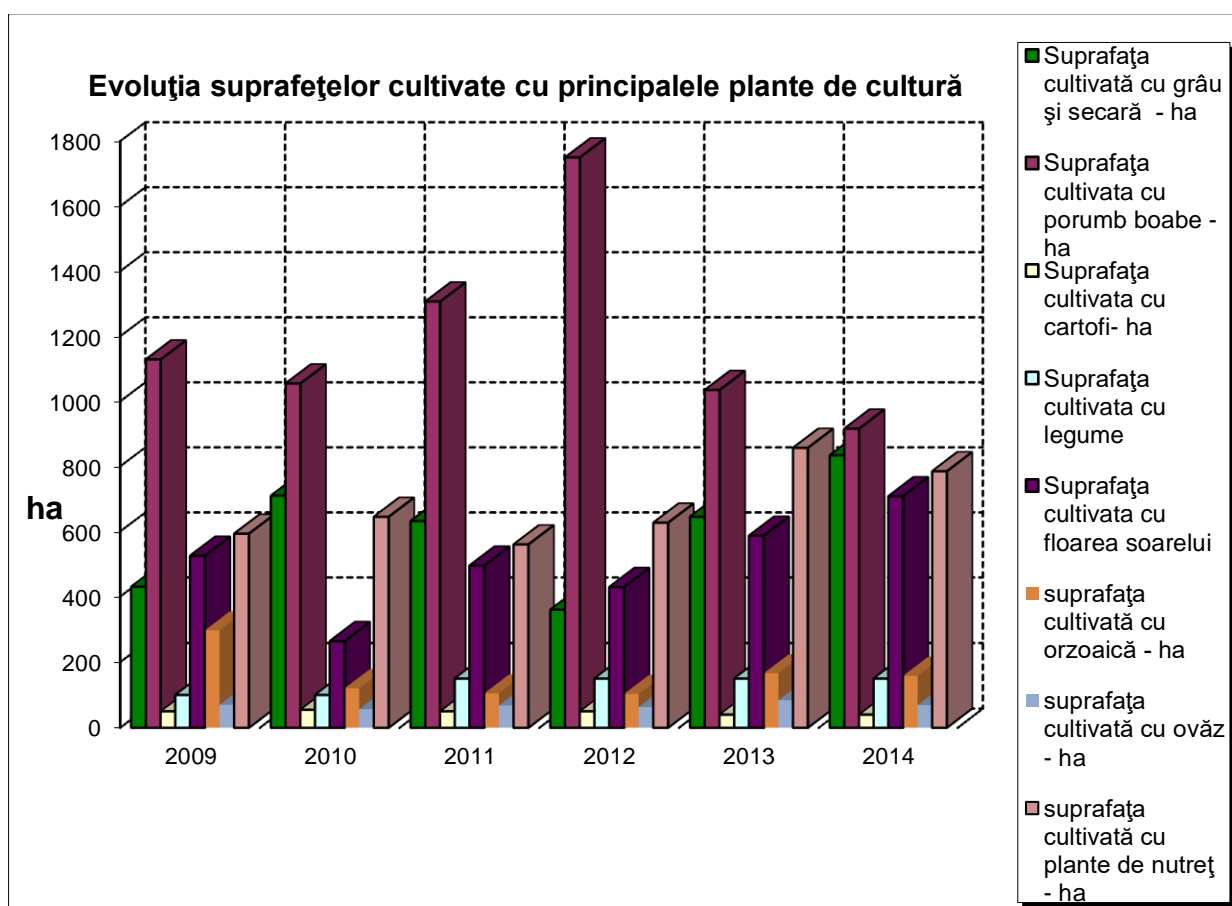
În comuna Bogdănești funcționează un dispensar veterinar în localitatea Bogdănești. De asemenea, în Bogdănești își desfășoară activitatea și Punctul de Însămânțări Artificiale a bovinelor.

Producția vegetală

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

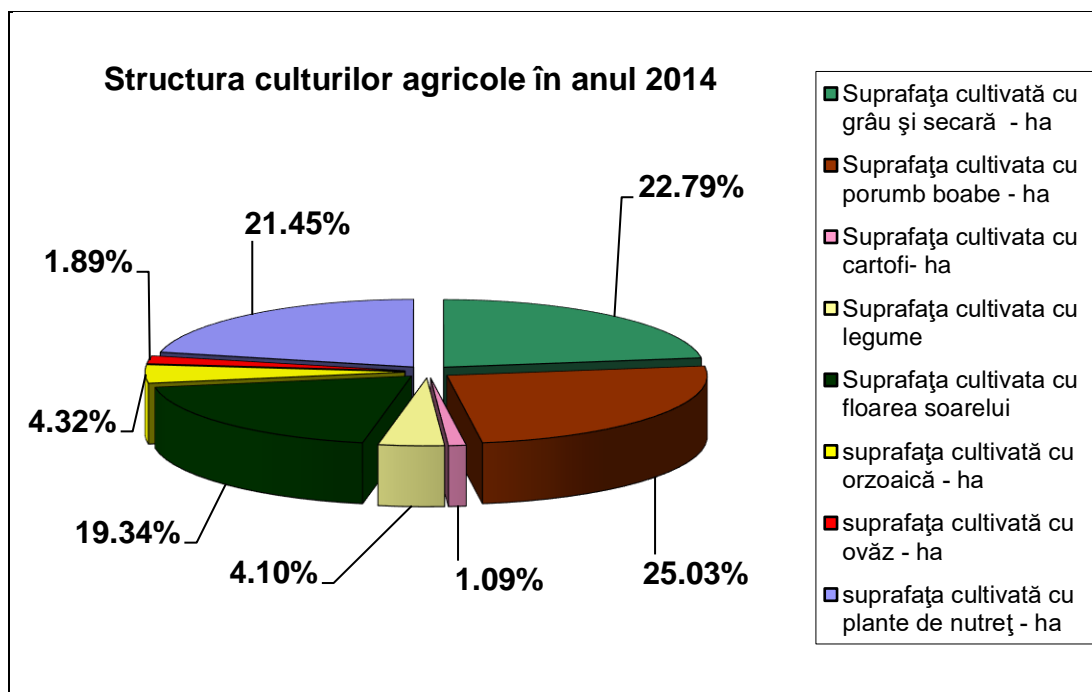
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Suprafața cultivată cu grâu și seară - ha	430	710	632	360	645	834
Suprafața cultivată cu porumb boabe - ha	1129	1055	1307	1750	1035	916
Suprafața cultivată cu cartofi- ha	50	55	50	50	40	40
Suprafața cultivată cu legume	100	100	150	150	150	150
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	525	264	495	429	587	708
suprafața cultivată cu orzoaică - ha	297	120	105	103	166	158
suprafața cultivată cu ovăz - ha	70	57	68	63	84	69
suprafața cultivată cu plante de nutreț - ha	593	645	560	627	857	785

Sursa: date furnizate de Primăria comunei Bogdănești, Registrul agricol 2015



Așa cum rezultă din diagrama anterioară, în intervalul 2009 – 2014, cea mai mare suprafață din terenul arabil revine culturii plantelor porumbului, urmată de cultura de grâu, a cărei suprafață este în creștere în intervalul studiat.

Structura culturilor agricole în anul 2014 este următoarea:

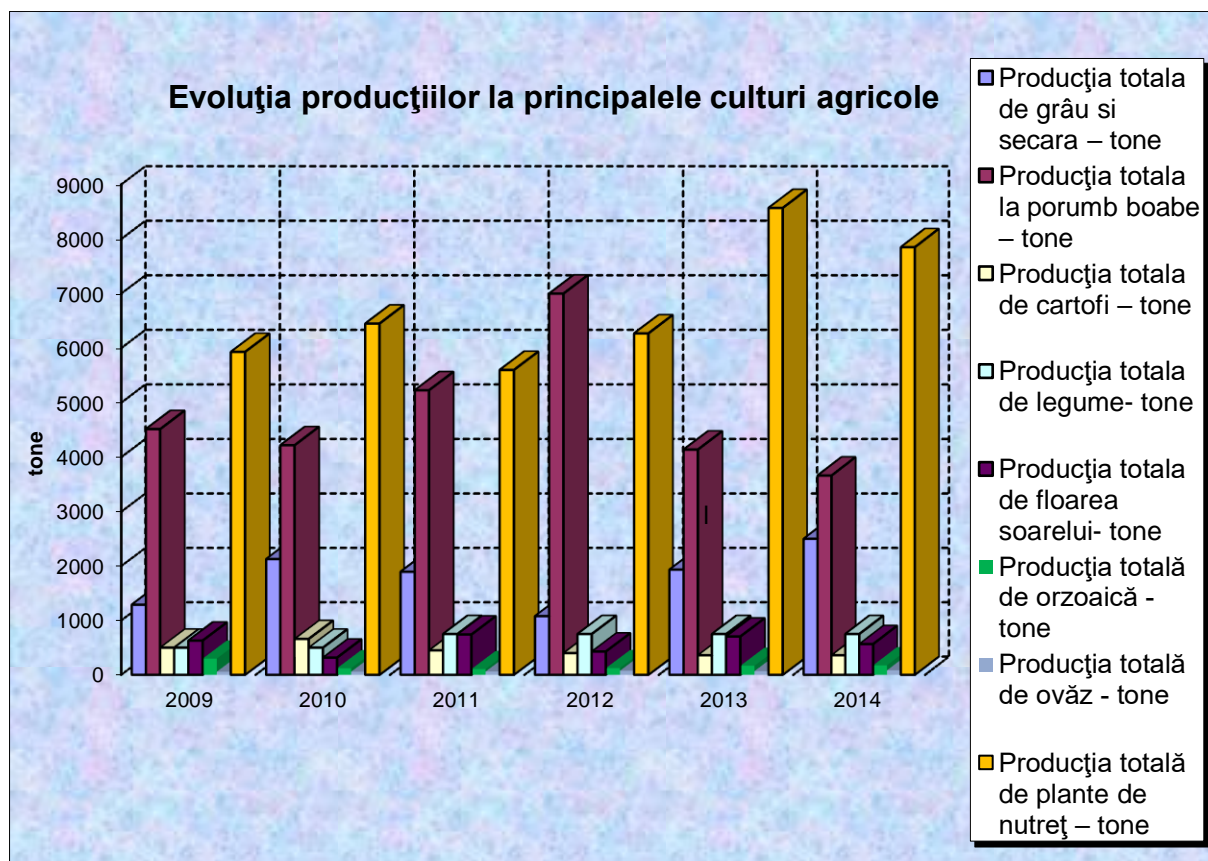


Sursa: Date furnizate de Primăria comunei Bogdănești – Registrul Agricol, 2014

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

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Producția totală de grâu și secară – tone	1290	2130	1896	1080	1935	2502
Producția totală la porumb boabe – tone	4516	4220	5228	7000	4140	3664
Producția totală de cartofi – tone	500	660	450	400	360	360
Producția totală de legume- tone	500	500	750	750	750	750
Producția totală de floarea soarelui- tone	630	316	742	429	704	566
Producția totală de orzoaică - tone	297	120	105	123	166	174
Producția totală de ovăz - tone	56	57	60	75	67	82
Producția totală de plante de nutreț – tone	5930	6450	5600	6270	8570	7850

Sursa: date furnizate de Primăria comunei Bogdănești, Registrul agricol 2014



Cea mai mare producție se înregistrează pentru culturaplantelor de nutreț. Aceasta este urmată de producția porumbului.

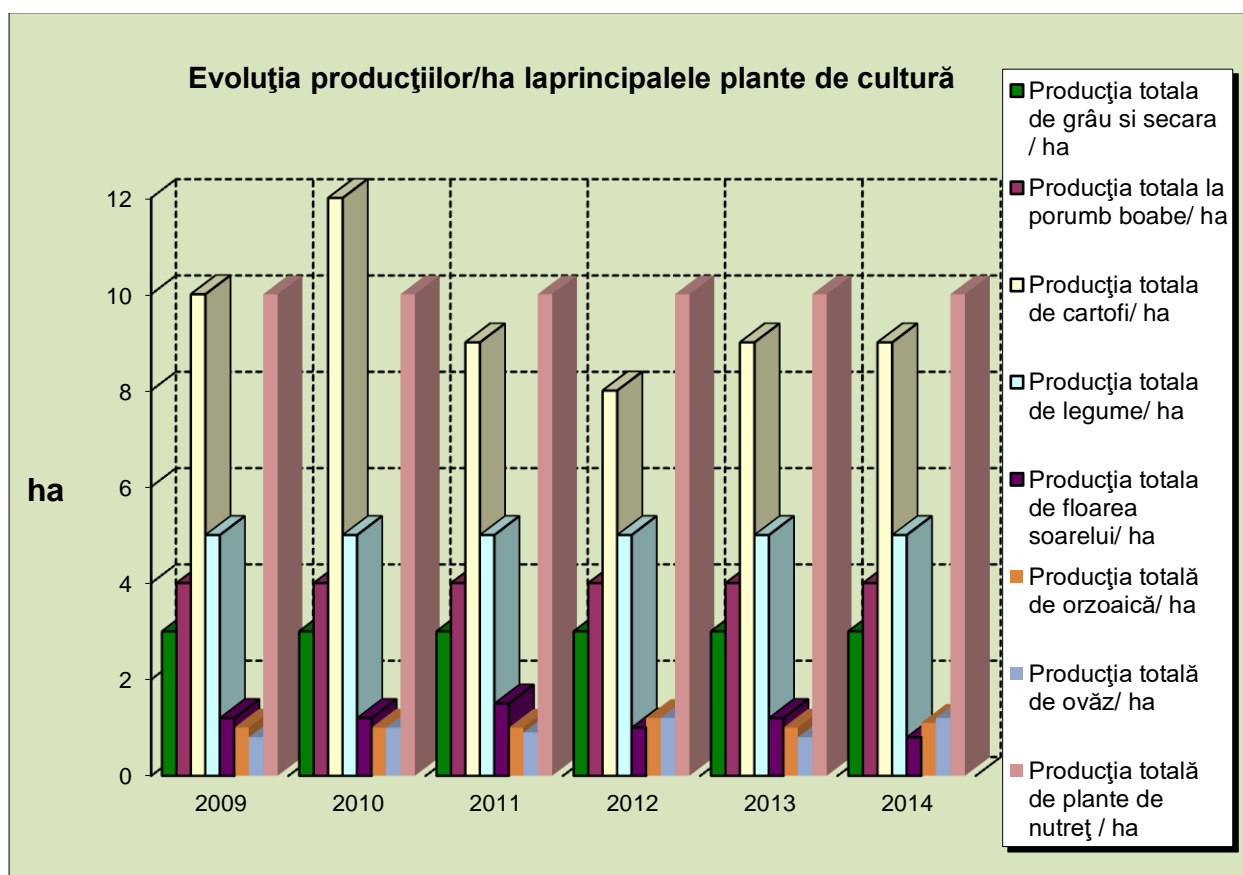
Producția agricolă este puternic influențată de o serie de factori care acționează în corelație, determinând variabilitatea producției. Aceștia sunt:

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

Efectul direct al acestor factori se manifestă asupra **producțiilor la hectar** realizate pentru principalele plante de cultură. Acestea sunt prezentate mai jos:

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Producția totala de grâu si secara / ha	3	3	3	3	3	3
Producția totala la porumb boabe/ ha	4	4	4	4	4	4
Producția totala de cartofi/ ha	10	12	9	8	9	9
Producția totala de legume/ ha	5	5	5	5	5	5
Producția totala de floarea soarelui/ ha	1,2	1,2	1,5	1	1,2	0,8
Producția totală de orzoaică/ ha	1	1	1	1,2	1	1,1
Producția totală de ovăz/ ha	0,8	1	0,9	1,2	0,8	1,2
Producția totală de plante de nutreț / ha	10	10	10	10	10	10

Sursa: date furnizate de Primăria comunei Bogdănești, Registrul agricol 2015



Cele mai mari producții la ha se înregistrează pentru plantelor de nutreț, urmată de cultura cartofului. Producții medii se înregistrează pentru producția de legume/ha, porumb/ha, grâu/ha, iar cele mai reduse producții s-au obținut pentru cultura de orzoaică, ovăz, floarea soarelui.

Vii și livezi

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Suprafața - vii și pepiniere viticole-ha	97	97	97	97	97	97
Producția totală de struguri- tone	290	240	260	280	194	145

Productia zootehnică

Creșterea animalelor este un sector care se dezvoltă pe baza potențialului vegetal. Astfel, pe lângă producția vegetală, sectorul zootehnic este susținut și de o generoasă suprafață cu pășuni care reprezintă 27,95% (1578 ha) din terenul agricol al comunei Bogdănești.

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 dar și pe plan local. Creșterea animalelor se practică în sistem gospodăresc, extensiv.

Pentru creșterea producției vegetale și zootehnice se impune fertilizarea suprafețelor existente, utilizarea îngrășămintelor naturale, utilizarea de soiuri productive pentru culturile

S.C. URBASITEM PROIECT S.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12 , mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOGDĂNEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 28
---	--	-----------------	------------

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, în comuna Bogdănești funcționează societăți specializate în cultivarea plantelor, creșterea animalelor și prestarea de servicii pentru agricultură:

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALIT.	OBIECTUL DE ACTIVITATE
1.	CERNAT SRL	0111	SRL	Unțești,	Cultivarea cerealelor, porumbului și a altor plante n.c.a.
2.	FOLT CONSTRUCT SRL	0111	SRL	Bogdănești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
3.	PUF IOAN	0149	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești	Creșterea altor animale
4.	TALPES NECULAI	0149	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești	Creșterea altor animale
5.	MALUȘ ION	0149	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Bogdănești	Creșterea altor animale
6.	FRUNZĂ VALERIU-DANIEL	0111	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Unțești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
7.	MORARU V. VASILE	0111	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Unțești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
8.	STAN ELVIS CIPRIAN	0141	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Unțești	Creșterea bovinelor de lapte
9.	RAFYTEN SRL	0111	SRL	Bogdănești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
10.	DINCĂ LOREDANA	0146	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Horoiatata	Creșterea porcinelor
11.	DINCĂ DĂNUȚ-IULIAN-ȘTEFAN	0149	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Horoiatata	Creșterea altor animale
12.	DINCĂ EUGEN-DĂNUȚ	0145	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Horoiatata	Creșterea ovinelor și caprinelor
13.	HUȚUȚUC EUGEN	0145	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Horoiatata	Creșterea ovinelor și caprinelor
14.	HUȚUȚUC FLORIN	0145	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Horoiatata	Creșterea ovinelor și caprinelor
15.	CERNAT PETRIȘOR-ANDREI	0142	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Hupca	Creșterea altor bovine
16.	CONETAL FOREST SRL	0220	SRL	Bogdănești	Exploatarea forestieră
17.	CERNAT CĂTĂLIN-	0111	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Hupca	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a

	ȘTEFAN				plantelor producătoare de semințe oleaginoase
18.	BALAN ION IOAN	0111	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Unțești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
19.	PUFLEA NISTOR	0111	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Hupca	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
20.	FILIP GRIGORE	0111	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Unțești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
21.	MEREUȚĂ CEZAR	0141	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Vlădești	Creșterea bovinelor de lapte
22.	CERNAT IULIAN- CONSTANTIN	0146	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești	Creșterea porcinelor
23.	CERNAT LAURA- ANUZICA	0111	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Hupca	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
24.	ARISTOTEL OANA- GABRIELA	0111	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
25.	BELȘUG ȘI PROSPERITATE	0111	COOPERATIVĂ AGRICOLĂ	Hupca	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
26.	AVRAM ISMAIL MARIN	0149	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Horoiatata, , nr.4	Creșterea altor animale
27.	SCÎNTEIE A. VASILE	0149	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Ulea	Creșterea altor animale
28.	FURCOI ALINA- DANIELA	0149	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești	Creșterea altor animale
29.	CIUC GH. ELENA	0145	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Horoiatata	Creșterea ovinelor și caprinelor
30.	FERARU E. GABRELA	0142	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești	Creșterea altor bovine
31.	CISMARU TEREZA	0142	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești	Creșterea altor bovine
32.	FERARU ILIE- SORIN	0111	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
33.	RADU BENONE SANDU	0142	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești	Creșterea altor bovine
34.	MOISUC MIHAI- MARIAN	0149	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Unțești, nr.174	Creșterea altor animale
35.	CLIM NICOLAE	0113	PERSOANĂ FIZICĂ	Horoiatata	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și

			AUTORIZATĂ		tuberculilor
36.	CLIM DAN	0145	ÎNȚREPRINDERE FAMILIALĂ	Horoiatata	Creșterea ovinelor și caprinelor
37.	BĂNCIANU SILVIA	0113	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
38.	CIZMARU ANCA- MĂDĂLINA	0141	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești	Creșterea bovinelor de lapte
39.	CERNAT SĂNDEL	0111	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
40.	REBEGEA COSTEL	0149	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Ulea	Creșterea altor animale
41.	BLĂNARU R. GABRIEL	0149	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Bogdănești	Creșterea altor animale
42.	POPOIU CONSTANTIN- GABRIEL	0149	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Buda	Creșterea altor animale
43.	BĂDĂRĂU LAURENȚIU	0111	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești, , nr.428	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
44.	SĂLCIANU LENUȚA	0141	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Bogdănești, nr.38	Creșterea bovinelor de lapte
45.	SĂLCIANU MARCELA	0111	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești, nr.103	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
46.	TALPIȘ GEORGIAN	0141	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Bogdănești, nr.31	Creșterea bovinelor de lapte
47.	TALPEȘ F. CORINA-IOANA	0111	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești, nr.19	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
48.	FERARU V. MARIA	0141	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.53	Creșterea bovinelor de lapte
49.	FERARU GICĂ LOREDAN	0145	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, nr.8	Creșterea ovinelor și caprinelor
50.	NĂSTASĂ GHE. ANGELA	0111	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.271	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
51.	MANOLE GABRIEL	0141	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.22	Creșterea bovinelor de lapte
52.	FERARU C. FLORINA	0111	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.12	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de

					semințe oleaginoase
53.	ONU E. EMIL- IONUȚ	0111	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.80	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
54.	FERARU G. COSTEL	0145	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.26	Creșterea ovinelor și caprinelor
55.	BULCEA PAUL- BOGDAN	0141	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Vișinari, VIȘINARI, nr.38	Creșterea bovinelor de lapte
56.	BÎRSAN M. CONSTANTIN	0111	ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.109	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
57.	STÂNGĂ C. ALIN- DANIEL	0146	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Vișinari, VIȘINARI, nr.21	Creșterea porcinelor
58.	VASLUIANU MARCEL	0111	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Hupca, HUPCA, nr.6	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
59.	MIHOCIU D. SORIN	0141	ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești, nr.52	Creșterea bovinelor de lapte
60.	ANDONI GHEORGHE- DANIEL	0146	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Bogdănești, nr.104	Creșterea porcinelor
61.	CIURARU EUGEN - MARICEL	0150	ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.17	Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)
62.	STÂNGĂ GHEORGHÎȚĂ- LAURENȚIU	0150	ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești, nr.429	Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)
63.	DOBRIN DIANA- ELENA	0113	ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești, nr.368	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
64.	HÎNCU MARICEL	0142	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.22	Creșterea altor bovine
65.	RUSU M. FLORIN	0150	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.43	Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)
66.	CIZMARU TEOFIL-MIHAI	0145	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, UNȚEȘTI, nr.41	Creșterea ovinelor și caprinelor
67.	AVRAM VASILE	0149	ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Horoiatata, nr.4	Creșterea altor animale
68.	BURGHELEA SIMONA- CARMEN	0145	ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Horoiatata, nr.33	Creșterea ovinelor și caprinelor
69.	PETREA MARCELA- MIHAELA	0141	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Unțești, nr.147	Creșterea bovinelor de lapte
70.	ARISTOTEL DANIEL CRISTIAN	0113	PESOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Bogdănești, nr.6	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor

71.	VRÂNCEANU C. MARIAN	0149	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești, nr.251	Creșterea altor animale
72.	CERNAT MIHAI	0150	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Untești, nr.142	Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)

Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2015

2.4.2. Sectorul secundar

Din structura unităților economice pe domenii de activitate rezultă că **activitățile sectorului secundar**, industria, reprezintă **5,61%** din totalul activităților economice din comuna Bogdănești.

2.4.2.1. Industria

➤ **Industria** este reprezentată de firmele:

Nr. crt.	Denumirea unității	CAEN	Forma juridică	Domeniul de activitate	LOCALITATEA
1.	PUFULETUL SRL	1102	SRL	Fabricarea vinurilor din struguri	Untești, , nr.
2.	ALL STONE SRL	2370	SRL	Tăierea, fasonarea și finisarea pietrei	Ulea, , nr.6
3.	ESERDO INTERNATIONAL SRL	3511	SRL	Producția de energie electrică	Bogdănești, PRINCIPALĂ, nr.45
4.	CRISTEA MARINELA-VALENTINA	1072	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Fabricarea biscuiților și pișcoturilor; fabricarea prăjiturilor și a produselor conservate de patiserie	Untești, UNȚEȘTI, nr.170

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2015

2.4.2.2. Construcțiile

În comuna Bogdănești își desfășoară activitatea unități economice care să aibă ca obiect de activitate construcțiile.

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALIT.	OBIECT DE ACTIVITATE
1.	BRICKON SRL	4120	SRL	Bogdănești	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
2.	VIMO MAX SRL	4120	SRL	Untești,	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale

2.4.3. Sectorul terțiar (serviciile)

Societățile care au ca domeniu de activitate serviciile reprezintă 27,10% din totalul societăților care funcționează pe raza comunei Bogdănești.

Unitățile economice ale sectorului terțiar sunt reprezentate de unități care se ocupă cu comercializarea diferitelor bunuri.

2.4.3.1. Comerțul și serviciile private

Sectorul comerțului este bine reprezentat în comuna Bogdănești, existând, conform informațiilor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 22 societăți care se ocupă cu comercializarea diverselor bunuri.

Comerțul cu amănuntul satisface nevoile locale de produse de uz casnic, produse alimentare.

Structura sortimentală a bunurilor comercializate pe plan local este următoarea: produse alimentare de bază, băuturi alcoolice și nealcoolice, confecții, bunuri de uz casnic, produse farmaceutice, cereale, semințe. Cel mai des cod întâlnit este CAEN este **4711** - comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun.

Comerț:

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALIT.	OBIECT DE ACTIVITATE
1.	AURICA SRL	4711	SRL	Ulea	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
2.	GOGORITA SRL	4711	SRL	Untești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
3.	RATUSCA SRL	5211	SRL	Untești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
4.	ARISTOTEL SRL	4711	SRL	Bogdănești,	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
5.	ANDRESYTOS SRL	4711	SRL	Hupca	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
6.	GHIDU NICOLAE	4711	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Orgoiești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
7.	APUR ELENA-ADRIANA	4711	PERSOANĂ FIZICĂ	Orgoieșt	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate,

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALIT.	OBIECT DE ACTIVITATE
			AUTORIZATĂ		cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
8.	CERNAT VIOREL	4722	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Untești	Comerț cu amănuntul al cărnii și al produselor din carne, în magazine specializate
9.	STOICA TANASACHE-ENACHE	4711	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Horoiatata	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
10.	STÂNGĂ DANIELA	4711	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Vișinari	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
11.	ARISTOTEL VALERIA	4711	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Bogdănești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
12.	CERNAT VALENTINA	4711	ÎNTRERINDERE INDIVIDUALĂ	Untești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
13.	TIVDĂ LENUȚA	4711	ÎNTRERINDERE FAMILIALĂ	Ulea	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
14.	CERNAT PETRICĂ	4711	ÎNTRERINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
15.	SCÎNTEIE MARIA	4711	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Ulea	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
16.	CASI-ROB SRL	4711	SRL	Bogdănești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
17.	ARDELEAN IONEL CIPRIAN	4711	ÎNTRERINDERE FAMILIALĂ	Bogdănești,	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
18.	MOCANU C-TIN.	4711	ÎNTRERINDERE INDIVIDUALĂ	Vlădești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate,

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALIT.	OBIECT DE ACTIVITATE
	ANDREEA				cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
19.	DONICĂ MARICELA	4711	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Bogdănești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
20.	MIAMI CARINI SRL	4711	SRL	Unțești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
21.	COȘERIU GHEORGHE	4711	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Buda,	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
22.	DICOR CLAS SRL	4781	SRL	Hupca, nr.33	Comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2015

Alimentație publică

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALIT.	OBIECT DE ACTIVITATE
1.	MORAVIA SRL	5630	SRL	Bogdănești	Baruri și alte activități de servire a băuturilor

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2015

Alte tipuri de servicii:

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	LOCALIT.	OBIECT DE ACTIVITATE
1.	MOLIDUL SRL	7500	SRL	Unțești,	Activități veterinare
2.	DELFINUL SRL	9602	SRL	Unțești,	Coafură și alte activități de înfrumusețare
3.	NYKORAZ TRANS SRL	4941	SRL	Horoiatata,	Transporturi rutiere de mărfuri
4.	CAMELIA DOROBANȚU MED-VET SRL	7500	SRL	Unțești,	Activități veterinare
5.	CERMIHTRANS SRL	4931	SRL	Unțești	Transporturi urbane, suburbane și metropolitane de călători
6.	PANĂ GABRIEL-LIVIU	6831	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Buda, nr.31	Agenții imobiliare

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2015

2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

Evoluția populației comunei Bogdănești este 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, deoarece așezarea geografică a comunei aflată la mare distanță de centrele orășenești nu permite efectuarea navetei.

Structura demografică a comunei este alterată de procesul de îmbătrânire datorită migrației intense încă dinaintea anului 1989. Resursele umane sunt afectate de insuficiența 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.

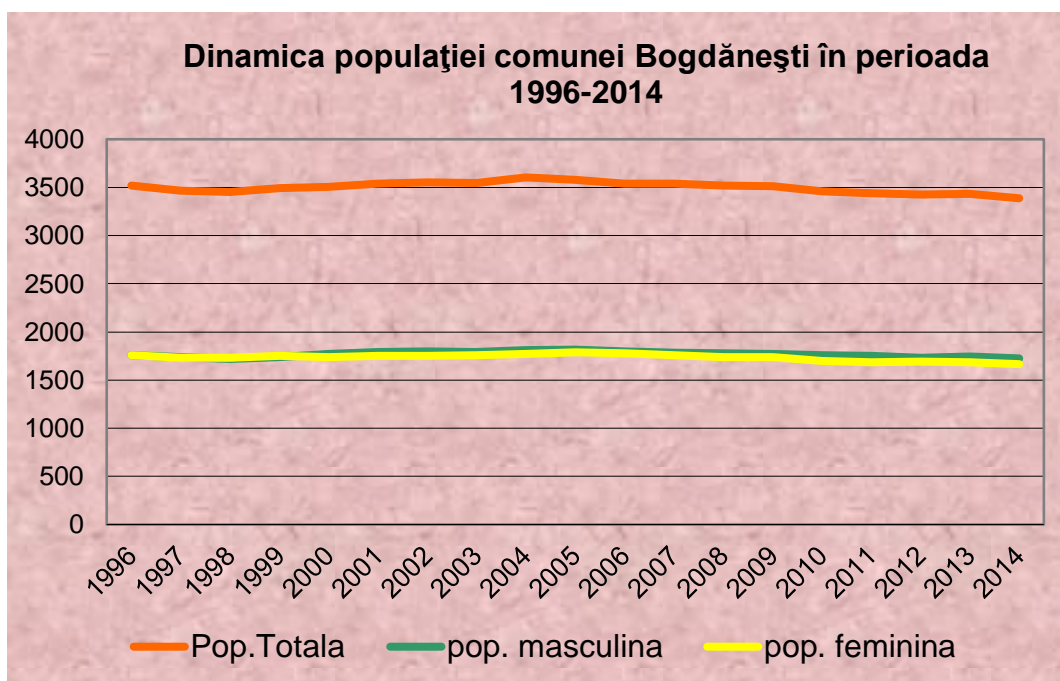
2.5.1. Evoluția populației

Pentru analiza evoluției populației în comuna Bogdănești au fost considerate datele furnizate de Institutul Național de Statistică în intervalul de timp 1996 -2011 la 1 ianuarie.

AN	POP.TOTALA	POP. MASCULINA	POP. FEMININA
1996	3516	1761	1755
1997	3469	1740	1729
1998	3450	1719	1731
1999	3492	1741	1751
2000	3506	1768	1738
2001	3539	1791	1748
2002	3551	1799	1752
2003	3548	1789	1759
2004	3604	1811	1773
2005	3579	1816	1788
2006	3537	1798	1781
2007	3537	1782	1755
2008	3517	1777	1740
2009	3511	1773	1738
2010	3457	1757	1700
2011	3440	1753	1687
2012	3426	1734	1692
2013	3431	1746	1685
2014	3387	1722	1665
2015	3381	1716	1665

Sursa: INSSE, 2015

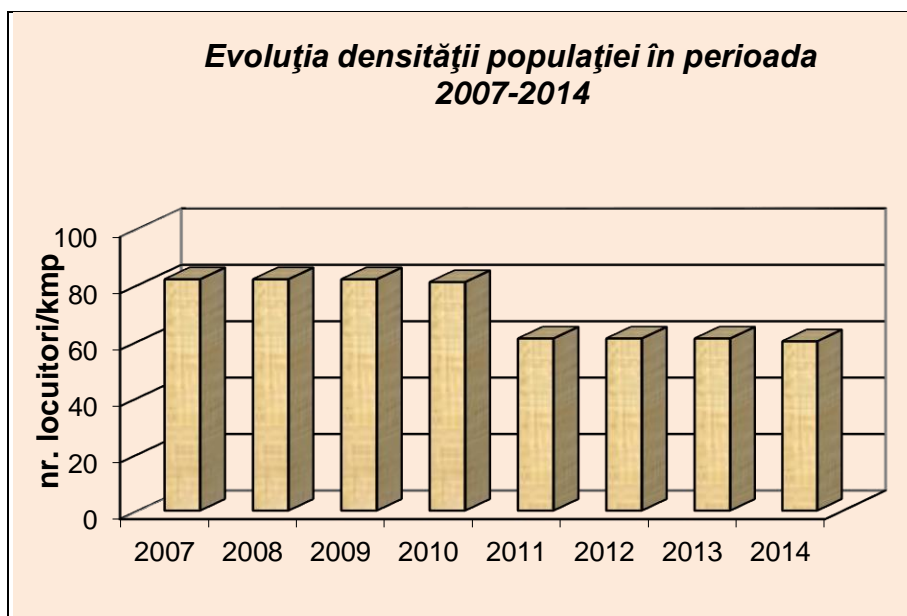
În ceea ce privește evoluția pe sexe a populației, populația masculină a fost mai numeroasă decât cea feminină pe parcursul intervalului, excepție făcând anii 1998,1999, ceea ce poate avea efecte negative pe termen lung în ceea ce privește susținerea unei creșteri a populației.



Sursa: INSSE, 2015

Densitatea populației

Densitatea populației comunei Bogdănești a scăzut în perioada 2007-2014, și a suferit modificări proporționale cu numărul locuitorilor.



SPECIFICATIE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Suprafata locuibilă - kmp	43,053	43,053	43,053	43,053	56,337	56,365	56,563	56,563
Populația stabilă la 1.Ian.	3537	3517	3511	3457	3440	3426	3431	3387
Densitatea loc/kmp	82	82	82	81	61	61	61	60

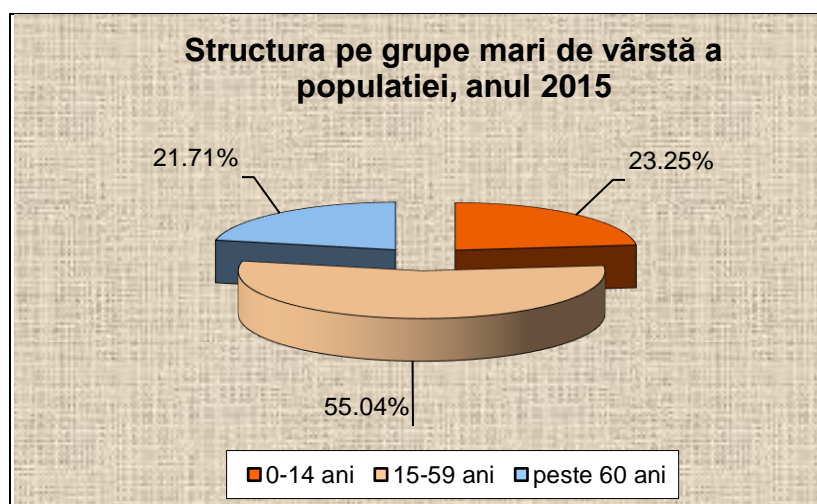
Sursa: INSSE, 2015

5.2.Structura populației

5.2.1.Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației

Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației comunei Bogdănești a fost analizată conform datelor de la 1 iul. 2011, furnizate de INSSE București

Structura pe grupe mari de vârstă a populației comunei atestă faptul că structurile demografice nu sunt afectate de procesul de îmbătrânire. Grupa populației tinere, cu vârsta cuprinsă între 0-14 ani, reprezintă 23,25% din total, fiind sub pragul de 30%, ce marchează începutul degradării structurilor demografice dintr-un teritoriu din cauza procesului de îmbătrânire.



Sursa: INSSE, 2015

Calculând indicele de îmbătrânire la nivelul comunei, prin raportarea populației vârstnice la cea tânără, remarcăm că acest indice se situează sub valoarea unitară, ceea ce arată faptul că populația comunei nu este afectată de procesul de îmbătrânire.

AN	0-14	15-59	PESTE 60	INDICE DE IMBATRANIRE
2015	786	1861	734	0,93

Sursa: INSSE, 2015

Structura populației pe grupe de vârstă la 1 ian. 2015, reprezentată prin piramida vârstelor, ilustrează o populație destul de tânără.

De asemenea, proeminente în cadrul piramidei sunt segmentele generațiilor foarte tinere cu vârsta cuprinsă între 10 și 19 de ani, în timp ce grupele de peste 45 de ani sunt reprezentate mai slab.

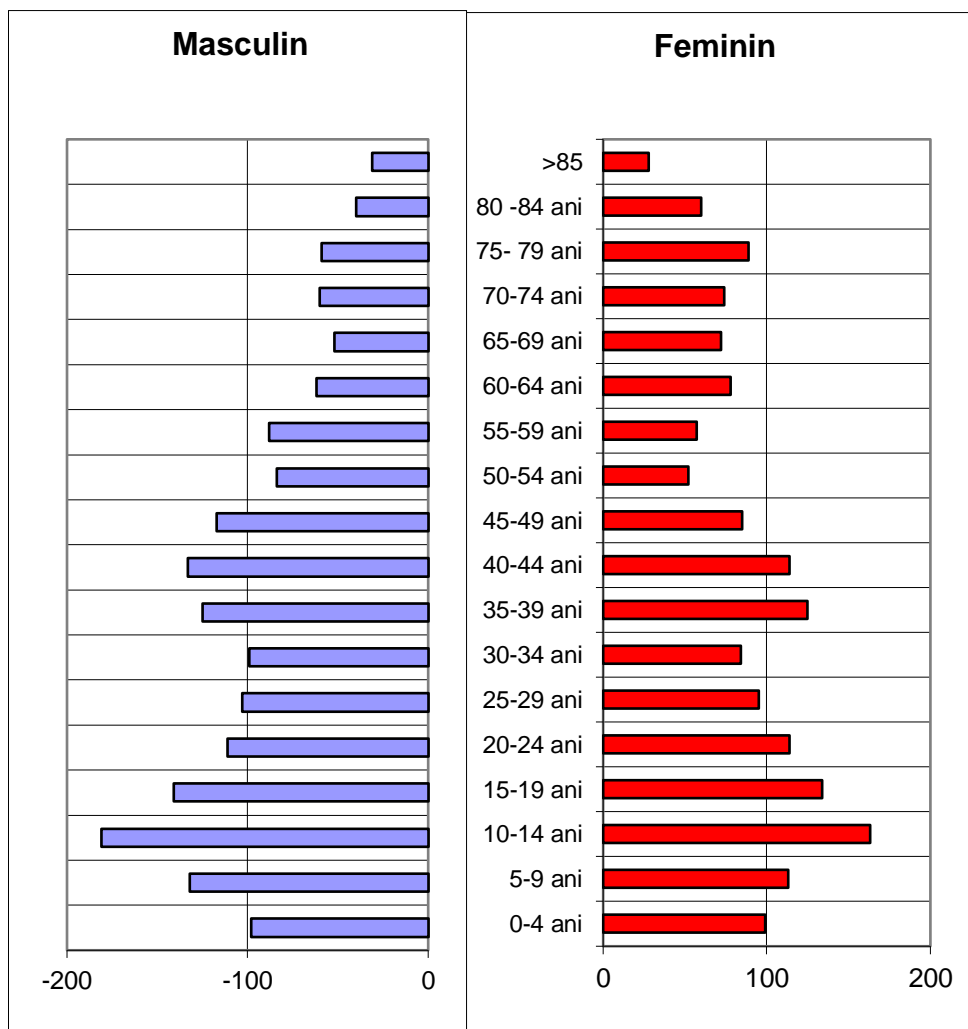
POPULAȚIA STABILĂ, PE GRUPE DE VÂRSTĂ, LA 1 IAN. 2015 COMUNA BOGDĂNEȘTI

GRUPE DE VÂRSTĂ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
0-4 ani	197	98	99
5-9 ani	245	132	113
10-14 ani	344	181	163
15-19 ani	275	141	134

20-24 ani	225	111	114
25-29 ani	198	103	95
30-34 ani	183	99	84
35-39 ani	250	125	125
40-44 ani	247	133	114
45-49 ani	202	117	85
50-54 ani	136	84	52
55-59 ani	145	88	57
60-64 ani	140	62	78
65-69 ani	124	52	72
70-74 ani	134	60	74
75- 79 ani	148	59	89
80 -84 ani	100	40	60
>85	88	31	57
TOTAL	3381	1716	1665

Sursa: INSSE, 2015

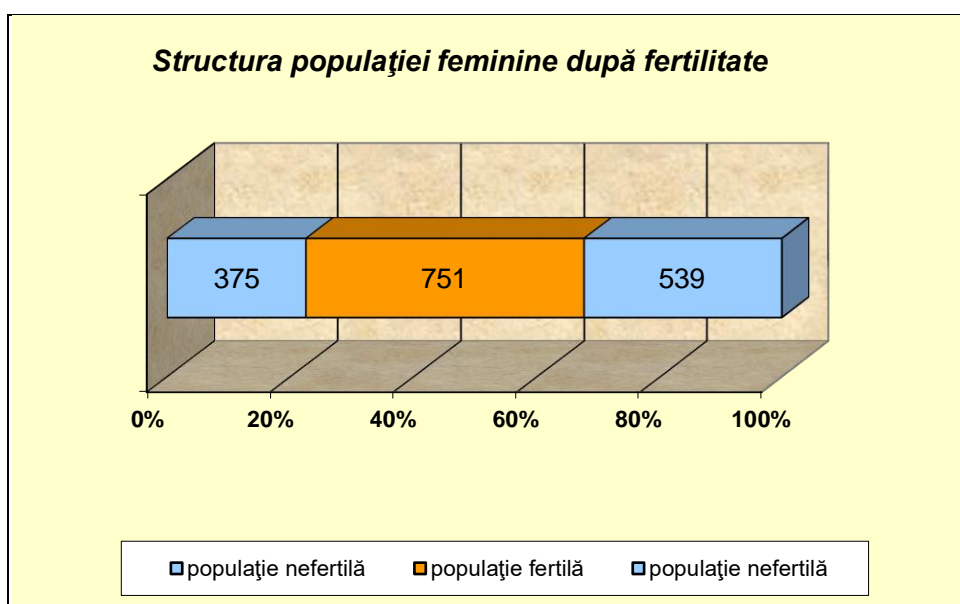
PIRAMIDA VÂRSTELOR



În ceea ce privește raportul dintre sexe, exprimat prin indicele de masculinitate, care a fost supraunitar 1,03, acesta atestă mari dezechilibre, deoarece populația masculină a fost mai numeroasă la nivelul segmentelor de vârstă până la 60 de ani, ceea ce afectează capacitatea de reproducere a populației comunei.

În cadrul grupei adulte feminine se remarcă sub aspect demografic, cu un rol activ în dinamica numerică a populației, **subgrupa fertilă**, care cuprinde populația feminină cu vârsta cuprinsă între 15 și 45-49 ani, capabilă de reproducere.

AN	TOTAL	0-14 ANI	15-19 ANI	20-29 ANI	30-49 ANI	> 50ANI
	1665	375	134	209	324	539



Sursa: INSSE, 2015

5.3. Dinamica populației

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

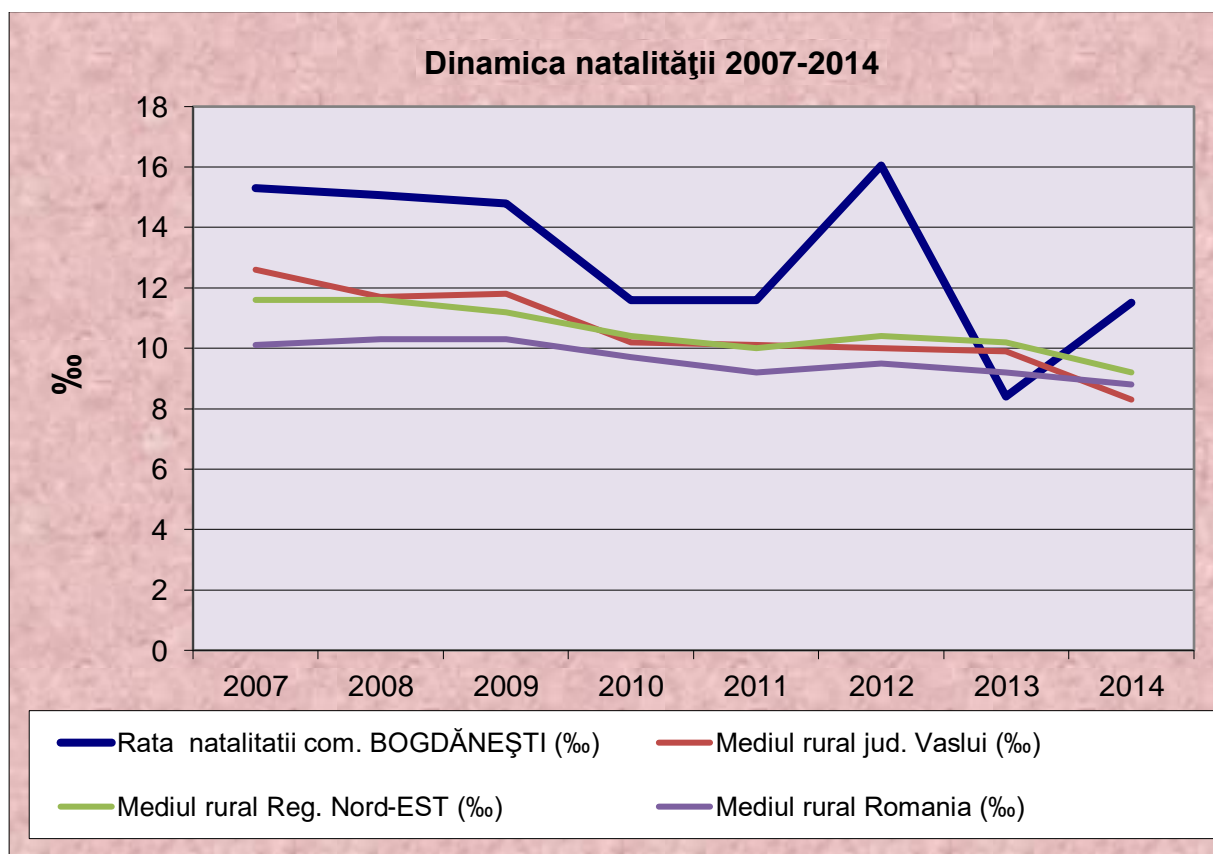
Componenta activă a mișcării naturale a populației, **natalitatea**, este cuantificată prin rata natalității, care reprezintă numărul de nașteri înregistrate într-un interval de un an raportat la o mie de locuitori.

În intervalul 2007-2014, pentru care s-au analizat datele furnizate de Institutul Național de Statistică, evoluția natalității a înregistrat tendințe distincte de evoluție, diferența dintre minimum (8,4‰) din 2013 și maximum (16,5‰) înregistrat în 2012 este una semnificativă și ilustrează ritmul oscilant în care a evoluat acest indicator demografic.

Rata natalității la nivelul comunei este mai ridicată decât media județeană, regională și națională.

AN	NASCUTI VII	POP. TOTALA	RATA NATALITATII COM. BOGDĂNEȘTI (‰)	MEDIUL RURAL JUD. VASLUI (‰)	MEDIUL RURAL REG. NORD-EST (‰)	MEDIUL RURAL ROMANIA (‰)
2007	54	3537	15,3	12,6	11,6	10,1
2008	53	3517	15,07	11,7	11,6	10,3
2009	52	3511	14,8	11,8	11,2	10,3
2010	40	3457	11,6	10,2	10,4	9,7
2011	40	3440	11,6	10,1	10	9,2
2012	55	3426	16,05	10	10,4	9,5
2013	29	3431	8,4	9,9	10,2	9,2
2014	39	3387	11,5	8,3	9,2	8,8

Sursa: INSSE, 2015

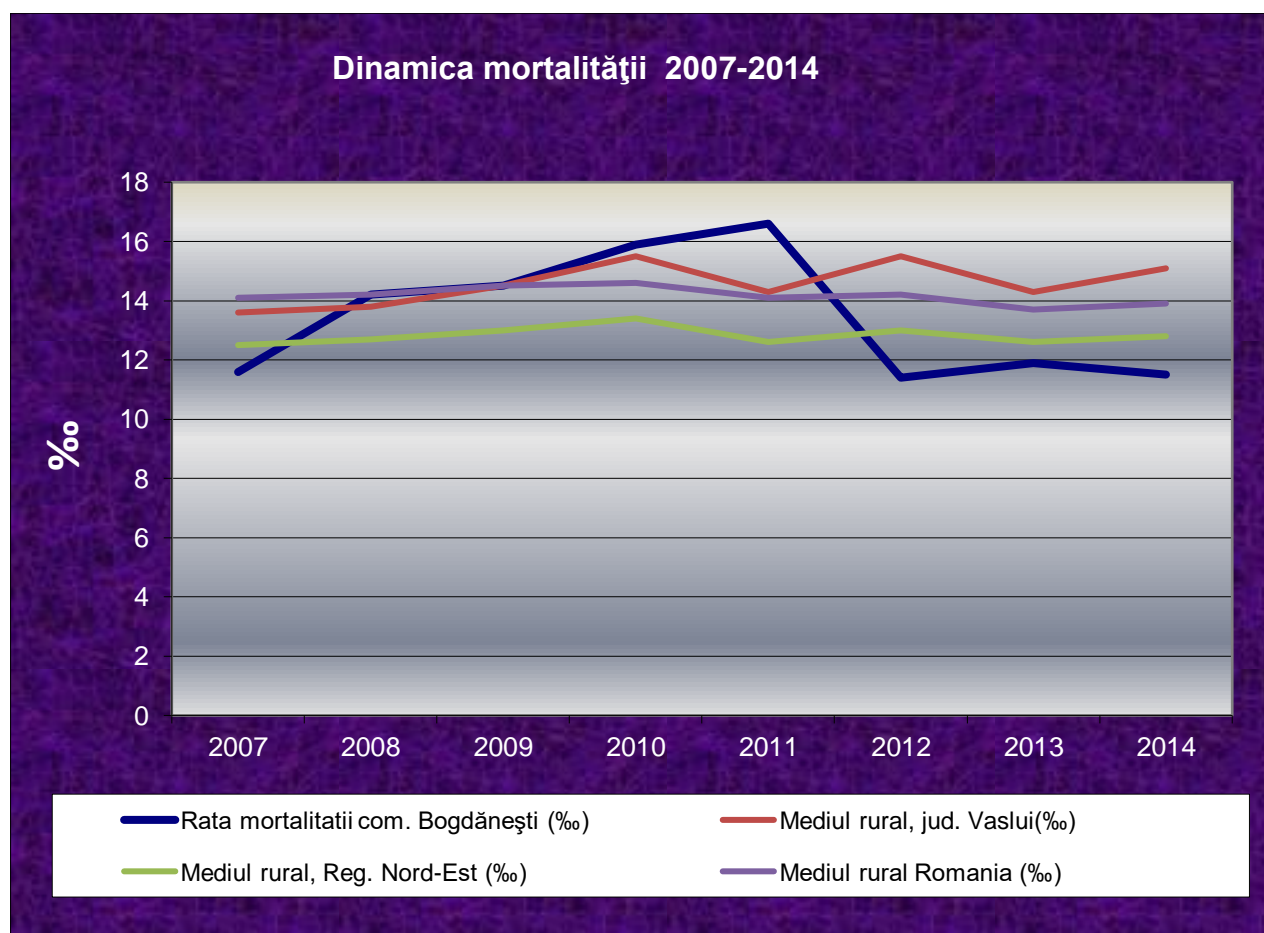


Mortalitatea, cealaltă componentă a bilanțului natural, în același interval 2007-2014, a fost una constantă, exceprând anii 2010, 2011 când aceasta a crescut

De remarcat este faptul că valoarea s-a păstrat apropiată de cele înregistrate la nivel de județ, regional și la nivel național.

AN	DECEDATI	POP. TOTALA	RATA MORTALITATII COM. BOGDĂNEȘTI (‰)	MEDIUL RURAL, JUD. VASLUI(‰)	MEDIUL RURAL, REG. NORD-EST (‰)	MEDIUL RURAL ROMANIA (‰)
2007	41	3537	11,6	13,6	12,5	14,1
2008	50	3517	14,2	13,8	12,7	14,2
2009	51	3511	14,5	14,5	13	14,5
2010	55	3457	15,9	15,5	13,4	14,6
2011	57	3440	16,6	14,3	12,6	14,1
2012	39	3426	11,4	15,5	13	14,2
2013	41	3431	11,9	14,3	12,6	13,7
2014	39	3387	11,5	15,1	12,8	13,9

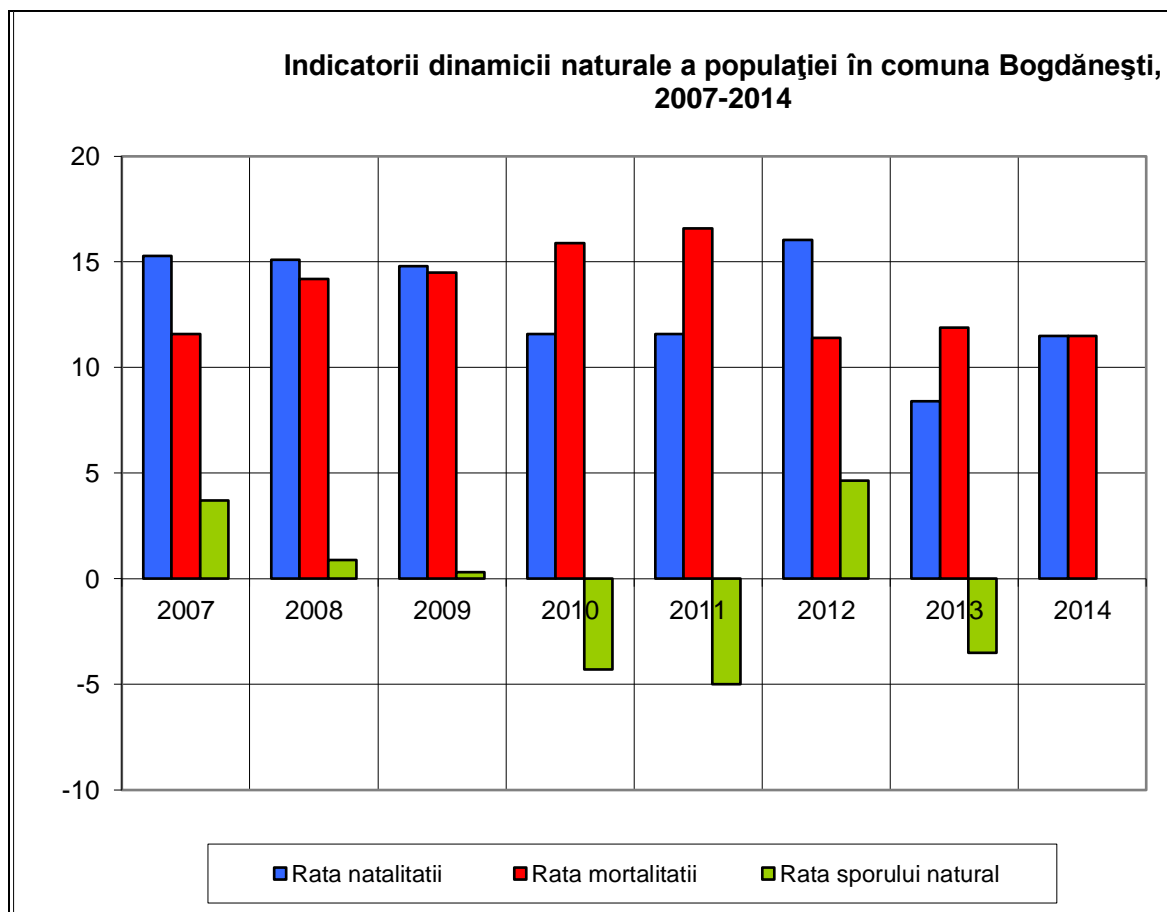
Sursa: INSSE, 2015



Sporul natural a fost fluctuant în intervalului analizat, fiind influențat de rata natalității.

AN	RATA NATALITATII	RATA MORTALITATII	RATA SPORULUI NATURAL
2007	15,3	11,6	3,7
2008	15,1	14,2	0,9
2009	14,8	14,5	0,3
2010	11,6	15,9	-4,3
2011	11,6	16,6	-5
2012	16,05	11,4	4,65
2013	8,4	11,9	-3,5
2014	11,5	11,5	0

Sursa: INSSE, 2015



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 Bogdănești.

AN	STABILIRI DE RESEDINTA	PLECARI CU RESEDINTA	STABILIRI CU DOMICILIUL (INCLUSIV MIGRATIA EXTERNA)	PLECARI CU DOMICILIUL (INCLUSIV MIGRATIA EXTERNA)	SOLD MIGRATORIU
2007	33	35	58	89	-31
2008	20	30	77	85	-8
2009	12	35	49	95	-46
2010	12	25	71	68	3
2011	16	18	52	49	3
2012	13	23	57	62	-5
2013	11	42	-	-	-
2014	15	31	-	-	-
2015	14	33	-	-	-

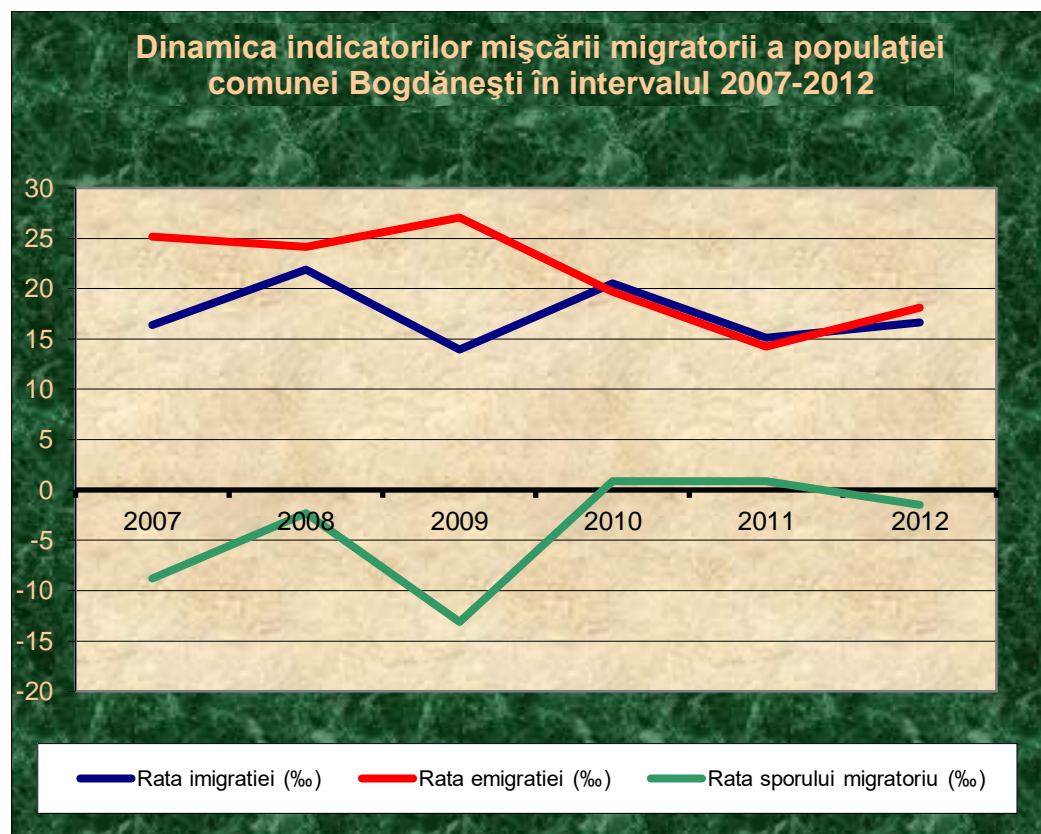
Sursa: INSSE, 2015

În intervalul 2007-2015, a fost analizată situația **migrației** la nivelul comunei Bogdănești, în 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.

Deoarece 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	RATA IMIGRATIEI (‰)	RATA EMIGRATIEI (‰)	RATA SPORULUI MIGRATORIU (‰)
2007	16,39	25,16	-8,77
2008	21,89	24,17	-2,28
2009	13,95	27,06	-13,11
2010	20,54	19,67	0,87
2011	15,11	14,24	0,87
2012	16,64	18,09	-1,45

Sursa: INSSE, 2015



Valoarea negativă a sporului migrator, exceptând anii 2010, 2011, atestă faptul că atracția pentru locuire a comunei este mică.

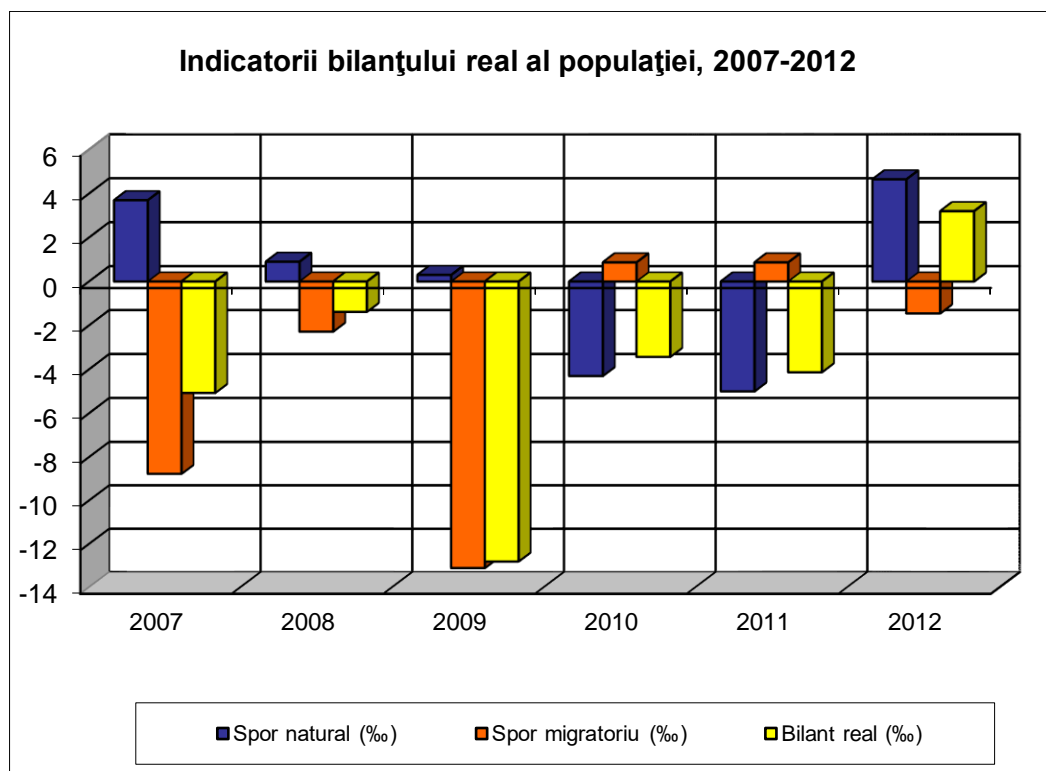
5.3.3. Bilanțul real al populației

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 Bogdănești, bilanțul a fost negativ pe parcursul intervalului considerat spre analiză, fapt atestat de scăderea numerică a populației, dar s-a redresat în ultimul an al intervalului.

AN	SPOR NATURAL (‰)	SPOR MIGRATORIU (‰)	BILANT REAL (‰)
2007	3,7	-8,77	-5,07
2008	0,9	-2,28	-1,38
2009	0,3	-13,11	-12,81
2010	-4,3	0,87	-3,43
2011	-5	0,87	-4,13
2012	4,65	-1,45	3,2

Sursa: INSSE, 2015



5.4. Resursele umane

Resursele de muncă disponibile ale populației cuprind persoanele cu vârsta între 15-59 ani (1861 persoane), atât în cadrul populației feminine, cât și al celei masculine. Conform datelor statistice reprezentate tabelar mai jos, în comuna Bogdănești ponderea populației apte de muncă era în anul 2015 de 55,04%, din totalul populației stabile, ceea ce înseamnă că teritoriul dispune de un capital important de forță de muncă.

Comparând populația din cele două subgrupe ale populației în vârstă de muncă - 15-39 ani și 40-59 ani, se remarcă faptul că raportul a fost favorabil pentru vârstele adulte din eșalonul inferior, ceea ce denotă faptul că teritoriul comunei Bogdănești dispune încă de resurse de muncă cu un grad ridicat de vitalitate.

AN	15-39	40-59 ANI
2011	1131	730

Sursa: INSSE, 2015

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:

AN	15-24	55-64	RAPORTUL DE SUBSTITUȚIE %
2015	500	285	175

Sursa: INSSE, 2015

De remarcat că în anul pentru care s-a calculat acest indicator, 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, care va asigura o substituție foarte bună a forței de muncă.

Nivelul șomajului

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

Din datele înregistrate la INSSE București din 2015 reiese faptul că rata șomajului în comuna Bogdănești era de 6,23%.

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.

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, etc.

Numărul de șomeri înregistrați în iunie 2015 la nivelul comunei era de 116 persoane, din care 39 femei și 77 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, 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 Bogdănești prezintă un profil agrar, cu vagi tendințe de activități aparținând sectorului secundar și celui terțiar.

Cea mai mare parte a populației active este ocupată în agricultură și activități conexe. Numărul persoanelor salariate în agricultură este mic, ea fiind practică în sistem individual, pentru subzistență. Creșterea animalelor este, la rândul său, o ocupație cu potențial în comună. Fiind practică atât în sistem individual, cât și în cele două ferme funcționale în teritoriu.

Ponderea încă mare a activilor în agricultură maschează și un alt fenomen, respectiv migrația internațională fără contract de muncă, și deci neînregistrată ca atare.

Industria prelucrătoare este prezentă pe teritoriul comunei printr-o unitate de prelucrare a lemnului, precum și prin alte câteva unități cu profil industrial divers, cum ar fi industria alimentară sau morăritul.

În concluzie, putem aprecia că resursele umane din comună sunt utilizate insuficient, fapt care determină un anumit grad de repulsivitate a comunei generată de lipsa locurilor de muncă.

Disfuncționalități

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

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

- Scăderea natalității;
- Rata negativă a sporului natural;
- Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat datorită 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;
- Proportia 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.
- Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației;
- Accesul insuficient la servicii sanitare;

2.6.CIRCULAȚIA

2.6.1. 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 Bogdănești este distribuită în mod judicios în funcție de normativ, cât și de necesarul de căi comunicație din interiorul teritoriului administrativ.

2.6.1.1. Căi de circulație rutieră

Transportul se realizează prin următoarele căi rutiere:

DJ 245D Bogdănești – Lipovăț, realizează legătura între comuna Lipovăț (racord la DJ 245A) – Orgoiești – Vișinari – Bogdănești – Ulea – Unțești – Horoiata - se racordează la DN 24(E 581) în comuna Banca.

DC 87 pe traseul Bogdănești (racord DJ 245D) – Buda.

DC 89A Bogdănești (racord DJ 245D) - Vlădești.

DC 88 Unțești (racord DJ 245D) – Hupca.

Lungimea drumurilor de pe teritoriul comunei pe categorii de drumuri:

- 22 km drum județean
- DC 89 – 4085 m
- DC 87 – 4450 m
- DC 89A – 1220 m
- DC 88 – 1850 m
- 44 km drumuri satești

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Bogdănești poate fi caracterizată ca nesatisfăcătoare pe drumul județean DJ 245D, pe tronsoanele de pe care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului, fiind necesare modernizări și reabilitări ale carosabilului prin asfaltare.

Drumurile satești sunt asfaltate pe o lungime de **3222 m**.

În mare parte, drumurile comunale și satești sunt drumuri pietruite.

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

2.6.1.2. Căi de comunicație feroviare

Comuna Bogdănești nu este străbătută de linii de cale ferată, prin urmare nu beneficiază de acces la transportul feroviar. Cea mai apropiată gară este în comuna Banca.

2.6.2. Disfuncționalități

- Starea drumului DJ 245 D, și a majorității drumurilor comunale și satești este nesatisfăcătoare datorită lipsei îmbrăcăminții asfaltice și amenajărilor improprii pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului.
- Podurile rutiere necesită lucrări de modernizare.
- 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 localitatea Bogdănești și trupurile aparținătoare comunei.

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

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 sătești, comunale și județene, urmând ca în cadrul zonei de locuit să existe unități de deservire curentă (spații comerciale și prestări servicii).

Rezultatele studiilor efectuate la Primăria comunei Bogdănești cât și informațiile furnizate de Institutul Național de Statistică București pentru fondul de locuințe în intervalul 2007 – 2014 sunt prezentate în tabelul care urmează:

Evoluția fondului de locuințe pentru comuna Bogdănești – anii 2007 - 2014:

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Locuințe existente – număr total, din care:	1329	1329	1329	1329	1333	1334	1340	1340
- locuințe în proprietate publică– număr	7	7	7	7	-	-	-	-
- locuințe în proprietate majoritar privată – număr	1322	1322	1322	1322	1333	1334	1340	1340
Suprafața locuibilă – total mp	43053	43053	43053	43053	56337	56365	56563	56563
Suprafața locuibilă – proprietate publică, mp	269	269	269	269	-	-	-	-
Suprafața locuibilă – proprietate majoritar privată, mp	42784	42784	42784	42784	56337	56365	56563	56563

Sursa: INSSE București, 2015

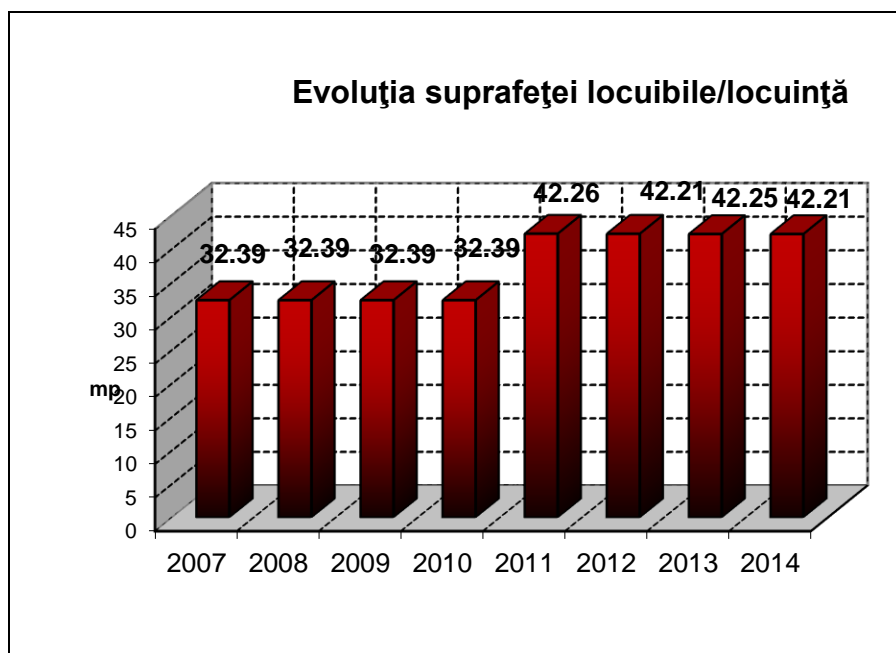
Indicatori privind investiții si construcții

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Locuințe terminate – total (număr)	4					1	6
Locuințe terminate din fondurile populației (număr)	4					1	6
Autorizații de construire eliberate pt. cladiri rezidențiale (exclusiv pt. colectivități) (număr)	4	1	1			3	6
Autorizații de construire eliberate pt. cladiri rezidențiale (exclusiv pt. colectivități) (mp)	170	149	156			389	577
Autorizații de construire eliberate pt. Alte cladiri (hoteluri si cladiri similare, cladiri pentru comert cu ridicata si cu amanuntul, etc) (număr)		5					
Autorizații de construire eliberate pt. Alte cladiri (hoteluri si cladiri similare, cladiri pentru comert cu ridicata si cu amanuntul, etc)(mp)		527				75	155

Sursa: INSSE București, 2015

Din datele prezentate în cele 2 tabele anterioare, rezultă că, în comuna Bogdănești, în intervalul 2007 – 2014 numărul de locuințe existente a crescut cu 11 locuințe, din care 7 sunt proprietate publică. Prin urmare, datorită creșterii numărului locuințelor a crescut și suprafața medie care revine unei locuințe, după cum se observă în tabelul și graficul următor:

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
suprafața locuibilă/locuință Bogdănești (mp)	32,39	32,39	32,39	32,39	42,26	42,25	42,21	42,21

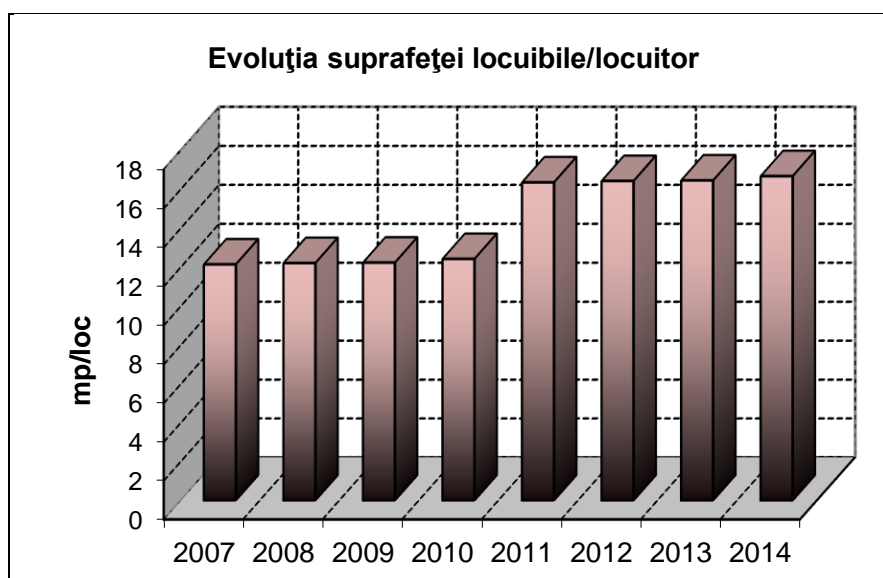


Sursa: prelucrarea datelor furnizate de INSSE București , 2015

Dacă se raportează suprafața locuibilă la numărul de locuitori, în intervalul 2007 – 2014 se înregistrează o evoluție crescătoare a suprafeței locuibile ce revine unui locuitor, datorită creșterii populației mai mult decât a suprafeței locuibile. Casele noi se construiesc din fonduri proprii ale populației.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
suprafața locuibilă/locuitor Bogdănești (mp)	12,17	12,24	12,26	12,45	16,38	16,45	16,48	16,7

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de INSSE București , 2015



Din punct de vedere al dotărilor edilitare, apreciem că *gradul de dotare este mediu*. Astfel, există alimentare cu apă în sistem centralizat în satele Bogdănești, Horoiata, Ulea, Hupca și Untești . Nu există canalizare, alimentarea cu căldură a gospodăriilor și a clădirilor de utilitate publică din comuna Bogdănești se face în prezent cu sobe, folosind combustibil solid. În general, gospodăriile au bucătării 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);
- din punct de vedere al dotărilor edilitare al locuințelor din comună, se poate menționa gradul mediu de dotare.

Destinația construcțiilor :

- locuințe **92,0%**
- social - culturale **3,0%**
- agrozootehnice și industriale **5,0%**

Materiale de construcție:

- pământ, chirpici, lemn **70,0 %**
- zidărie, beton **30,0 %**

Caracteristici de amplasament:

- perioada de colț $T_c=0,7$ sec
 - accelerația terenului pentru proiectare pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ANI $a_g = 0,24g$
 - terenul bun de fundare este situat la cca. (-0,80) - (-1,20) m de la CTN, având caracteristici complexe, fiind în mare parte leosoid, sensibil la umezire;
- Regimul climato – meteorologic specific arealului geografic căruia îi aparține județul Vaslui impune încadrarea în zona C – după STAS 10101/21-92 și zona B după STAS 10101/20-92.

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 redusă a echipării edilitare:
 - lipsa sistemului de canalizare care să colecteze apele uzate menajere de la populație și de la unitățile administrative și industriale existente în comună;
 - comuna, și implicit locuințele, nu sunt racordate la rețeaua de alimentare cu gaze naturale, o parte din locuințe folosind butelii cu gaz;

- 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 totalitate 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 Bogdănești într-o clădire parter care necesită reparații. Imobilul este amplasat în zona centrală localității.

- **Biblioteca comunală**

Pe raza comunei funcționează în prezent Biblioteca Comunală Bogdănești și biblioteci în cadrul școlilor.

- **Servicii în sănătate și asistență socială**

Asistența medicală în comuna este asigurată de un dispensar medical în localitatea Ulea deservit de un medic și 2 asistenți medicali.

În localitatea Ulea funcționează o farmacie, dar nu există cabinet stomatologic.

În comună există dispensar veterinar 1 dr veterinar și 2 tehnicieni veterinari.

- **Poștă și telecomunicații**

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

Locuitorii comunei beneficiază de telefonie fixă prin ROMTELECOM

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

Comuna se află în zona de acoperire a rețelelor de telefonie mobilă Cosmote și Orange.

- **Biserici**

Horoiața – Sf Parascheva

Untesti – Sf Gheorghe

Ulea – Sf Mihail și Gavril

Foltesti – Sf Adormirea Maicii Domnului

Bogdanesti – Sf Neculai

Vladesti – Sf Mihail și Gavril

Orgoiesti – Sf Maria

Buda – Sf Neculai

- **Căminul cultural**

În comună funcționează un cămin cultural în localitatea Bogdănești. Căminul cultural este modernizat, iar în el funcționează o sală de calculatoare, o sală de ședințe și este dotat cu instalație de alimentare cu apă și canalizare.

Învățământul

Învățământul în comuna Bogdănești se desfășoară în următoarele unități de învățământ pe sate:

Bogdanesti – Scoala gimnaziala Horia Stamatina

- Scoala primara + 1 gradinita

Untesti – Scoala gimnaziala + 1 gradinita

Horoiața – Scoala primara

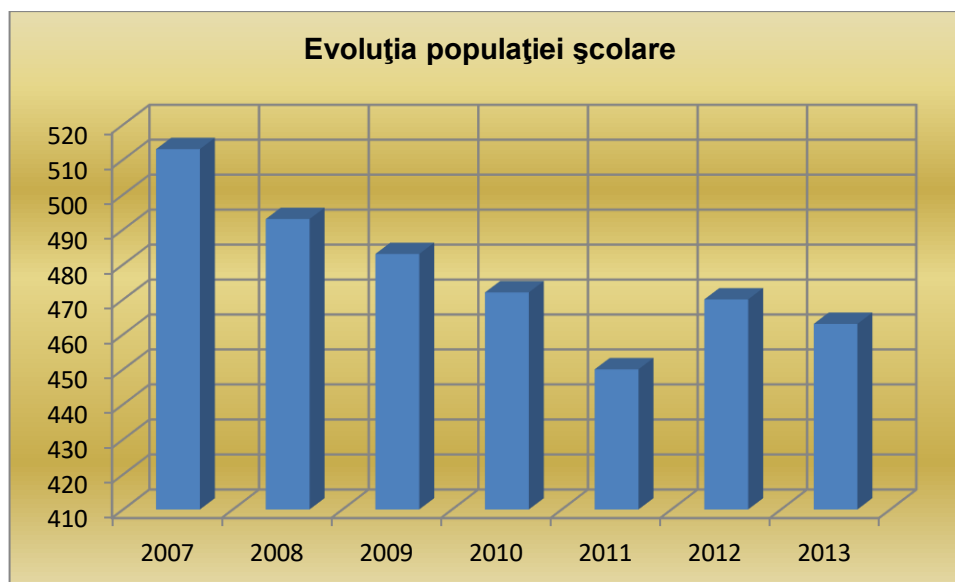
Ulea – scoala primara + gradinita

Buda – 1 scoala primara

Orgoiesti – 1 gradinita

Visinari – 1 scoala primara

Evoluția populației școlare din comuna Bogdănești este prezentată în diagrama următoare.

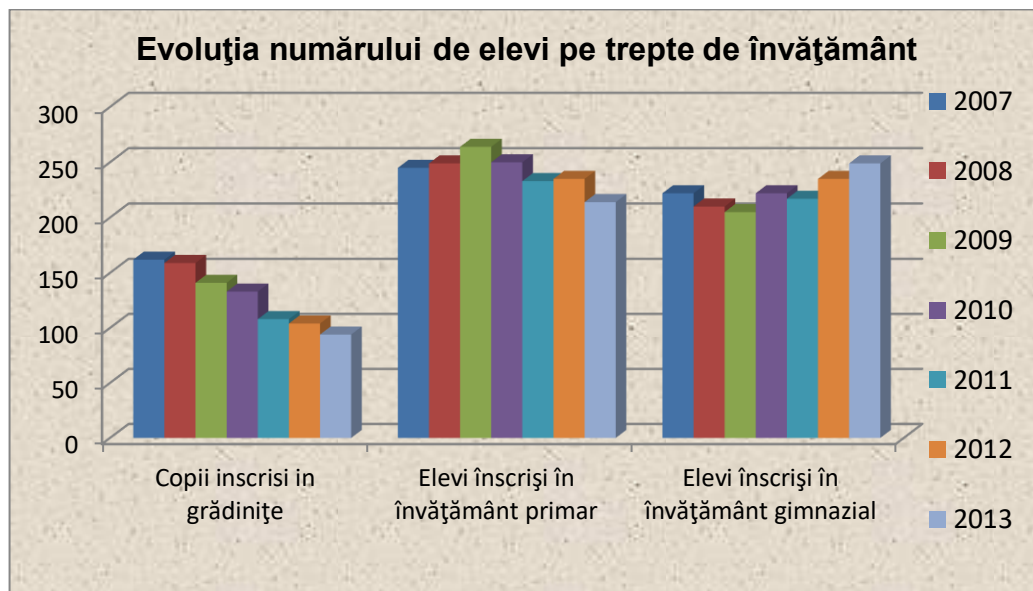


Se observă că, în intervalul 2007 – 2013, numărul de copii înscriși în unitățile de învățământ a fluctuat, la sfârșitul intervalului înregistrându-se o scădere de 17,5%.

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Copii inscriși in grădinițe	162	159	141	133	108	104	94
Elevi înscriși total	513	493	483	472	450	470	463
Elevi înscriși în învățământ primar	245	249	264	250	233	235	214
Elevi înscriși în învățământ gimnazial	222	210	205	222	217	235	249
Total	675	652	624	605	558	574	557

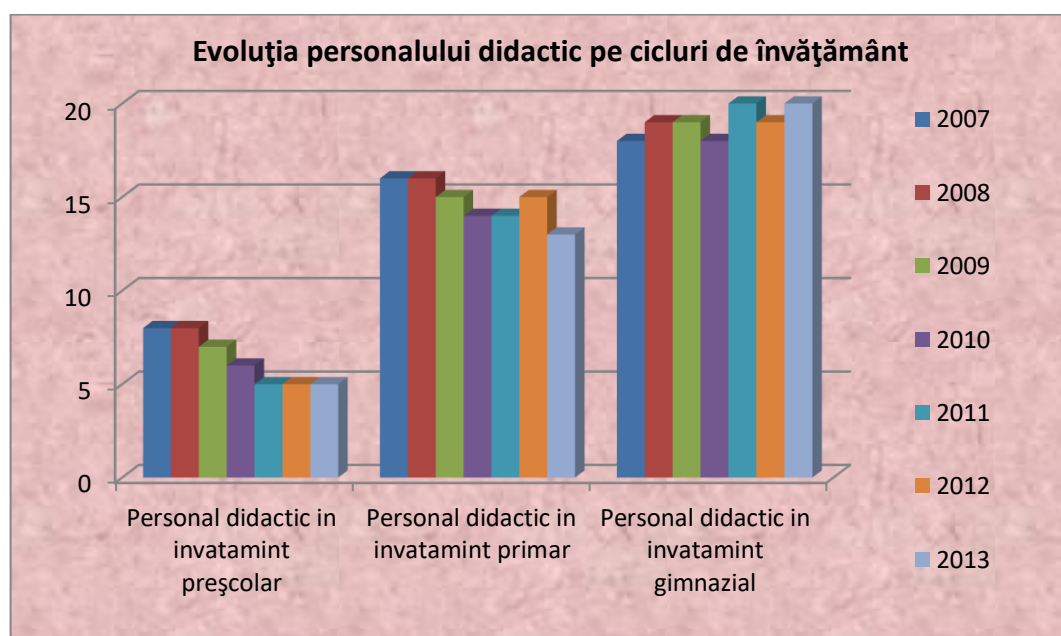
Sursa: date furnizate de INSSE București 2015



Din diagrama anterioară, reiese că, în intervalul studiat, atât în învățământul preșcolar cât și în învățământul primar, numărul de elevi înscriși a înregistrat o evoluție descrescătoare, iar în învățământul gimnazial numărul de elevi a crescut în ultimii doi ani.

Evoluția efectivului de cadre didactice este prezentată în cele ce urmează. Menționăm că datele sunt furnizate de Institutul Național de Statistică, București 2015.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Personal didactic total - persoane	42	43	41	38	39	39	38
Personal didactic in invatamint preșcolar	8	8	7	6	5	5	5
Personal didactic in invatamint primar	16	16	15	14	14	15	13
Personal didactic in invatamint gimnazial	18	19	19	18	20	19	20



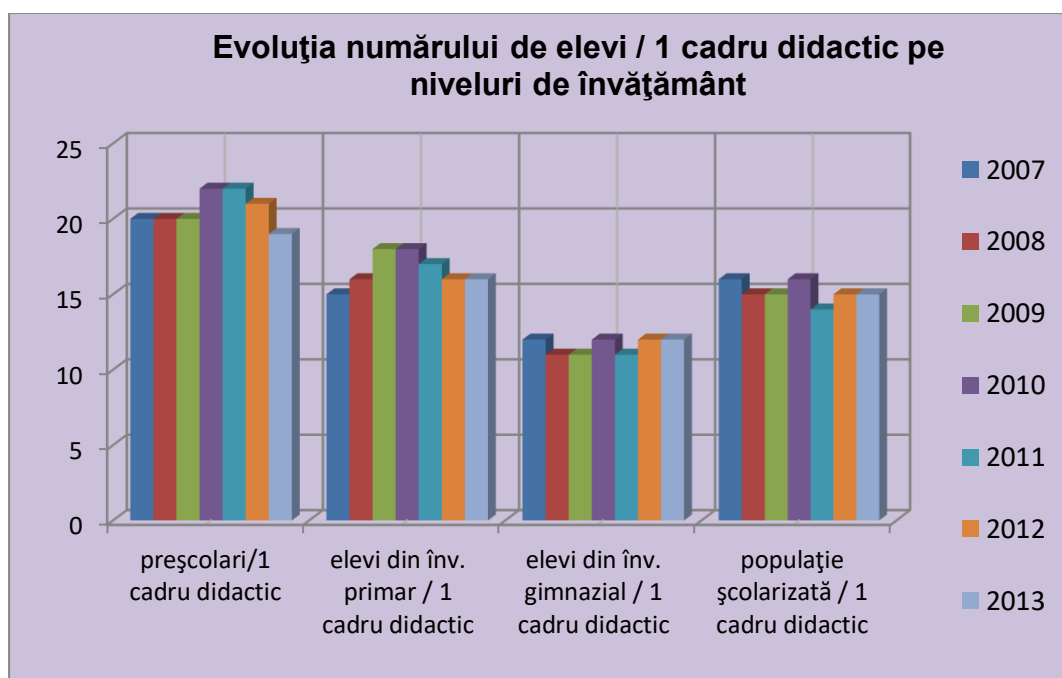
Sursa: date furnizate de INSSE București 2015

Așa cum reiese din diagrama anterioară, pe ansamblu, numărul total al cadrelor didactice care asigură desfășurarea procesului de învățământ în comuna Bogdănești înregistrează o evoluție descendentă, aceasta datorându-se scăderii numărului de elevi.

Evoluția numărului de elevi / 1 cadru didactic este redată în tabelul de mai jos.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
preșcolari/1 cadru didactic	20	20	20	22	22	21	19
elevi din învă. primar / 1 cadru didactic	15	16	18	18	17	16	16
elevi din învă. gimnazial / 1 cadru didactic	12	11	11	12	11	12	12
populație școlară / 1 cadru didactic	16	15	15	16	14	15	15

Sursa: date furnizate de INSSE București 2015



Observăm că, în învățământul preșcolar, numărul de copii școlarizați ce revin unui cadru didactic este cel mai mare. Astfel, unui educator îi revin cam 20 preșcolari, adică dublu decât norma de 10 – 12 preșcolari pentru ca procesul de învățământ să se desfășoare în condiții optime. Deducem deci că în *învățământul preșcolar, clasele de preșcolari* sunt destul de *aglomerate*. Prin urmare, este necesară suplimentarea numărului de educatori.

Cel mai mic număr de elevi / 1 cadru didactic se înregistrează în *învățământul gimnazial*, care în anul 2013, este de 12.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Săli de clasă și cabinete școlare - număr	29	28	25	25	25	27	30	20
PC - total	2	23	48	48	47	40	45	40

Sursa: date furnizate de INSSE București 2015

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.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Populație școlarizată (preșcolari și elevi)	675	652	624	605	558	574	557
Săli de clasă și cabinete școlare - număr	29	28	25	25	25	27	30
Nr. persoane / 1 sală de clasă	23	23	25	24	22	21	19

Sursa: date furnizate de INSSE București 2015

Constatăm că, în majoritatea anilor studiați, *indicatorul număr de elevi / sală de clasă* este moderat, în anul 2013 erau 30 preșcolari și elevi / 1 sală de clasă), *această valoare fiind la limita recomandată de 30 elevi / 1 sala de clasă*. Prin urmare, nu este necesară construirea de noi unități școlare, doar îmbunătățirea resurselor materiale și reabilitarea unităților de învățământ existente.

Recreere / sport

În prezent (2015), în comună nu există un stadion amenajat. Comuna are potențial de dezvoltare a spațiilor de recreere prin valorificarea cadrului natural.

2.7.1.3.Zona unităților agro-industriale

În comuna Bogdănești, activitățile agro-zootehnice se desfășoară în cadrul a 72 societăți ce au ca domeniu de activitate creșterea animalelor, cultivarea plantelor, activități de servicii anexe agriculturii). Zona unităților industriale include 4 societăți ce se ocupă cu fabricarea diverselor produse.

2.7.1.4. Zona de gospodărie comunală

Din această zonă fac parte cimitirele din comună.

2.7.1.5. Zona căilor de transport

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

Rețeaua căilor de transport rutiere reprezintă 48,85 ha, (13,83%) din teritoriul intravilan al comunei. Este formată din drumurile județene, comunale și sătești care traversează comuna Bogdănești. Teritoriul comunei Bogdănești este străbătut de drumurile clasate DJ 245 A, DJ 245C, DC 86, DC 91 și de drumuri sătești.

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

BILANȚUL TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT

Bilanț teritorial existent localitatea BOGDĂNEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	BOGDANESTI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	141.97	79.41
2.	Instituții și servicii de interes public	3.94	2.20
3.	Unități agro - industriale	1.20	0.67
4.	Căi de comunicație și transport	26.10	14.60
5.	Zona de cult Manastire	1.00	0.56
6.	Gospodărie comunală, cimitire	1.34	0.78
7.	Alte zone	3.24	1.81
8.	TOTAL teritoriu intravilan existent	178.79	100%

Bilanț teritorial existent localitatea VLĂDEȘTI

Nr. crt	Zone funcționale	VLADESTI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	34.44	79.94
2.	Instituții și servicii de interes public	1.12	2.60
3.	Unități agro - industriale	0.90	2.09
4.	Căi de comunicație și transport	3.96	9.19
7.	Alte zone	4.56	10.58
8.	TOTAL teritoriu intravilan existent	43.08	100%

Bilanț teritorial existent localitatea VISINARI

Nr. crt.	Zone funcționale	VISINARI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	23.67	74.02
2.	Instituții și servicii de interes public	0.45	1.40
3.	Unități agricole	0.54	1.69
4.	Căi de comunicație și transport	4.84	15.13
5.	Gospodărie comunală, cimitire	0.70	1.98
6.	Alte zone	1.78	5.57
7.	TOTAL teritoriu intravilan existent	31.98	100%

Bilanț teritorial existent localitatea BUDA

Nr. crt.	Zone funcționale	BUDA	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	31.59	78.16
2.	Instituții și servicii de interes public	0.23	0.57
3.	Căi de comunicație și transport	6.25	15.45
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0.61	1.52
5.	Alte zone	1.74	4.30
6.	TOTAL teritoriu intravilan existent	40.42	100%

Bilanț teritorial existent localitatea ORGOIESTI

Nr. crt.	Zone funcționale	ORGOIESTI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	42.61	71.78
2.	Instituții și servicii de interes public	0.75	1.27
3.	Căi de comunicație și transport	14.32	24.12
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0.67	1.13
5.	Alte zone	1.01	1.70
6.	TOTAL teritoriu intravilan existent	59.36	100%

Bilanț teritorial existent localitatea HUPCA

Nr. crt.	Zone funcționale	HUPCA	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	36.66	86.00
2.	Instituții și servicii de interes public	0.18	0.42
3.	Căi de comunicație și transport	4.50	10.55
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0.75	1.76
5.	Alte zone	0.54	1.27
6.	TOTAL teritoriu intravilan existent	42.63	100%

Bilanț teritorial existent localitatea UNTESTI

Nr. crt.	Zone funcționale	UNTESTI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	92.60	81.11
2.	Instituții și servicii de interes public	2.30	2.01
3.	Unități agro - industriale	1.59	1.39
4.	Căi de comunicație și transport	11.23	9.84
5.	Gospodărie comunală, cimitire	1.23	1.07
6.	Alte zone	5.22	4.57
7.	TOTAL teritoriu intravilan existent	114.17	100%

Bilanț teritorial existent localitatea HORTOAIA

Nr. crt.	Zone funcționale	HORTOAIA	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	18.99	87.20
2.	Instituții și servicii de interes public	0.48	2.20
4.	Căi de comunicație și transport	1.86	8.54
5.	Gospodărie comunală, cimitire	0.24	1.10
6.	Alte zone	0.21	0.96
7.	TOTAL teritoriu intravilan existent	21.78	100%

Bilanț teritorial existent localitatea ULEA

Nr. crt.	Zone funcționale	ULEA	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	52.90	82.46
2.	Instituții și servicii de interes public	1.07	1.67
4.	Căi de comunicație și transport	7.66	11.93
5.	Gospodărie comunală, cimitire	0.75	1.17
6.	Alte zone	1.78	2.77
7.	TOTAL teritoriu intravilan existent	64.16	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, datorită ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;
- cutremurele de origine tectonică;
- alunecările de teren și eroziunile, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci.

Pentru teritoriul comunei Bogdănești, 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 repercursiuni 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

Relieful și factorii climatici determină conturarea anumitor porțiuni pe cursurile apelor din comună în care există riscul producerii de inundații.

Cursurile de ape care străbat teritoriul comunei Bogdănești aparțin bazinului hidrografic al râului Bârlad și se caracterizează printr-un regim cu frecvențe și accentuate variații de nivel și debit, în urma ploilor abundente și la topirea zăpezilor.

Acest fenomen prezintă pericol în satul Horoiata pe pârâul Horoiata, care datorită scurgerii de pe versanți adună cantități mari de apă, inundând o suprafață de 10 ha. Pentru scoaterea de sub inundații s-au realizat lucrări de amenajare a pârâul Horoiata pe 14 km.

Conform „**Planului de apărare împotriva riscurilor**” obiectivele aflate în zona de risc la inundații din comună sunt:

Nr. Crt.	Localitate	Curs de apă	Obiective în zona inundabilă	Cauzele inundații
1	Orgoiești	Râul Horoiata L= 20 km, l = 7m	-1 pod tuburi - 2 ha teren arabil - 10 ha pășune	Revărsări + scurgeri pe versanți
2	Vișinari		-1 pod tuburi - 10 ha pășune	Revărsări + scurgeri pe versanți
3	Vlădești		- 2 ha teren arabil - 10 ha pășune	Revărsări + scurgeri pe versanți
4	Horoiata		-1 pod tuburi - 1 ha teren arabil - 30 ha pășune	Revărsări + scurgeri pe versanți
5	Ulea		- 20 ha pășune	Revărsări + scurgeri pe versanți
6	Bogdănești	Râul Bogdănești L=8,2 km l= 6m	- 5 km drum de exploatare - 1 pod tuburi - 1 pod lemn - 10 ha teren arabil - 10 ha pășune - 20 ha plantații plop	Revărsări + scurgeri pe versanți
		Torent Râpa Livezi L= 1,5 km l= 6m	4 locuințe 4 anexe gospod. 0,1 km DJ 245 D 1 pod tuburi	Revărsări + scurgeri pe versanți
		Torent Râpa Pahone L= 1,7 km l=8m	2 locuințe 2 anexe gospod. 1 obiectiv socio-economic 0,1 km DJ 245 D -1 pod betonat	Revărsări + scurgeri pe versanți
7	Hupca	Pârâul Hupca L=3,5 km l= 6-9 m	-4 stâlpi LEA -2,0 km DC -1 pod beton -1 pod tuburi	Revărsări + scurgeri pe versanți
8	Buda	Torent Râpa Stratina L=1,3 km	-2 poduri de lemn - 3 ha teren arabil - 7 ha pășune	Revărsări + scurgeri pe versanți
9	Orgoiești	Torent Râpa Râșcanu L= 1,6 km l = 3 m	7 locuințe 7 anexe gospod. 0,1 km DJ 245 D -1 pod lemn - 2 ha teren arabil - 8 ha pășune	Revărsări + scurgeri pe versanți
	Torent Râpa	1 locuință		Revărsări + scurgeri

		Zbarnea	1 anexă gospod. -1 pod tuburi - 1 ha teren arabil	pe versanți
10	Vișinari	Torent Râpa Olarului L= 1,7 km	3 locuințe 4 anexe gospod. - 1 ha teren arabil - 1 ha pășune	Revărsări + scurgeri pe versanți
11	Vlădești	Torent Râpa Școlii	2 locuințe 2 anexe gospod. - 1 ha teren arabil	Revărsări + scurgeri pe versanți
		Torent Râpa Furcoi	1 locuințe 1 anexe gospod. - 1 ha teren arabil	Revărsări + scurgeri pe versanți

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 sit uații 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 ca urmare a 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 100/07, zona studiată se încadrează în zona seismică B, caracterizată prin:

- accelerația terenului = 0,28 g
- T_c perioadă de colț = 1,0
- M_{sk} grad de seismicitate asimilat = VIII

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

Pe teritoriul acestei comune, versanții care mărginesc interfluviile și sunt puternic înclinați sunt afectați de fenomene de degradare sub forma de eroziuni torențiale și alunecări de teren.

Intravilanul prezintă stabilitate generală bună, terenul nefiind afectat de degradări erozive accentuate.

Se pot produce alunecări în zonele cu precipitații abundente, putând fi afectate 12 ha de teren în zona localității Hupca.

Pentru consolidarea versanților s-au realizat lucrări de împădurire în localitățile: Horoiata – 25 ha, Bogdanești – în zone Chiscanița 14 ha, Pruna (sat Orgoiești) – 10 ha.

2.9. ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1. Gospodărirea apelor

Rețeaua hidrografică din acest teritoriu aparține bazinului hidrografic al râului Bârlad. Principalele cursuri de apă ce drenează zona sunt pâraiele Bogdănești, Horoiata.

Disfuncționalități:

- Efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii apei în regim torențial;
- Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107 cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei.

2.9.2. Alimentarea cu apă

Comuna Bogdănești dispune în prezent (anul 2015) de un sistem centralizat de alimentare cu apă în satele Bogdănești, Horoiata, Ulea, Hupca și Untești.

La sistemul de alimentare cu apă sunt racordate locuințele și dotările din zona centrală: școala și grădinița, zona de comerț, cămin cultural, dispensar.

Prin proiectul de alimentare cu apă s-a urmărit creșterea calității vieții și a stării de sănătate a populației din satele comunei, prin reducerea riscului îmbolnăvirilor hidrice prin furnizarea unei ape cu parametri calitativi conform directivei CE 98/93/EC privind calitatea apei potabile nr. 458/2002.

Localitatea Bogdănești

Captarea

Alegerea sursei de apă s-a făcut pe baza studiilor de teren hidrologice, hidrogeologice, geotehnice și topografice prin care s-au determinat caracteristicile tehnice ale acesteia.

Captarea apei s-a realizat prin două puțuri forate mecanizat, cu adincimea de 130 m cu coloana definitivă din PVC, Dm 200mm. Forajele sunt amplasate în partea vestică a localității Bogdănești, pemalul stâng al râului Bogdănești.

În jurul forajelor este instituită zonă de protecție prin împrejmuire cu gard de sârmă.

Aducțiunea apei

Conductele de aducțiune care fac legătura între puțurile forate și rezervorul de înmagazinare au o lungime totală de 2250 m.

Conducta de aducțiune este proiectată în conformitate cu prevederile din SR 6819 și sunt realizate din tevi de polietilena de înaltă densitate, îmbinate prin sudură cap la cap, De 110mm.

Amplasamentul sursei și a rezervorului de stocare au fost astfel alese încât să rezulte lungimi cât mai mici pentru conducta de aducțiune.

Înmagazinarea apei

Înmagazinarea apei se face într-un **rezervor cu capacitate 150 mc** din amplasat suprateran, executat din elemente prefabricate metalice.

Rezervorul are rol de compensare orară a debitelor, de asigurare a rezervei de incendiu și a cerinței de apă în sistem pe durata stingerii incendiilor.

Rezerva intangibilă de incendiu în rezervor va fi de 54 m³ 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.

Primăria își asumă responsabilitatea, prin împuterniciți speciali, pentru menținerea **rezervei intangibile de incendiu** în rezervor, cât și pentru manevrarea vanei care face posibilă utilizarea rezervei în condițiile prevăzute de Normativul I 9 – 1995. De asemenea în sarcina Primăriei intră combaterea incendiului pe baza scenariilor elaborate de Comandamentul de Pompieri.

Distribuția apei

Distribuția apei este realizată gravitațional și parțial prin intermediul unei stații de pompare echipată cu pompe (1A + 1R) pompe, printr-o rețea executată din conducte de PEHD, PN 6atm, cu diametre diferite, după cum urmează:

- Dn 125 mm, L = 3260 m
- Dn 110 mm, L = 405 m
- Dn 90 mm, L = 655 m
- Dn 75 mm, L = 650 m.

Conductele sunt amplasate în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor.

Rețeaua de distribuție este echipată cu: 11 cămine de vane, 9 vane de linie, 6 robinete de golire, 6 robinete de aerisire și 8 hidranți exteriori de incendiu.

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 din sârmă ghimpată .

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.

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, NP 133/2014:

Debite caracteristice:

Necesarul de apă

- Q zi med= 109,17 m³zi

- $Q_{zi\ max} = 155,19\ m^3/zi$
 - $Q_{or\ max} = 13,65\ m^3/h$
- Cerința de apă
- $Q_{zi\ med} = 126,09\ m^3/zi$
 - $Q_{zi\ max} = 179,25\ m^3/zi$
 - $Q_{or\ max} = 15,76\ m^3/h$

Localitatea Horoiata

Captarea

Captarea apei s-a realizat prin intermediul unui puț forat mecanizat, cu adâncimea de 130 m, amplasat în intravilanul localității Horoiata.

Forajul are debitul maxim de exploatare de 0,9l/s, cu coloana definitivă și filtrantă din PVC, Dn 180 mm.

În jurul forajului este instituită zonă de protecție prin împrejmuire cu gard de sârmă, L xl = 3 x 3m.

Aducțiunea apei

Transportul apei de la foraj până la rezervorul de înmagazinare are o lungime totală de 1250 m.

Conducta de aducțiune este proiectată în conformitate cu prevederile din SR 6819 și sunt realizate din tevi de polietilena de înaltă densitate, îmbinate prin sudura cap la cap, De 90 mm.

Înmagazinarea apei

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor semiângropat, cu capacitate 100 mc, executat din beton armat termo și hidroizolat.

Rezervorul are rol de compensare orară a debitelor, de asigurare a rezervei de incendiu și a cerinței de apă în sistem pe durata stingerii incendiilor.

Rezerva intangibilă de incendiu în rezervor va fi de 54 m³ 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 NP66/2014.

Distribuția apei

Distribuția apei este realizată gravitațional printr-o rețea executată din conducte de PEHD, PN 10 atm(PN 6), în lungime totală de 2320 m, cu diametre diferite, după cum urmează:

- Dn 110 mm, L = 1900 m
- Dn 63 mm, L = 420 m

Pe rețeaua de distribuție sunt amplasați 4 hidranți exteriori de incendiu Dn = 100mm.

Modul de folosire al apei

Apa este utilizată în scop potabil și igienico sanitar pentru populație, în prezent fiind racordate un număr de 43 gospodării prin intermediul branșamentelor în curți, precum și în activități gospodărești.

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, NP 133/2014:

Debite caracteristice:

Necesarul de apă

- $Q_{zi\ med} = 17,45\ m^3/zi$
- $Q_{zi\ max} = 23,16\ m^3/zi$
- $Q_{or\ max} = 1,92\ m^3/h$

Localitățile Unțești, Ulea și Hupca

Captarea

Captarea apei s-a realizat prin intermediul a 4 foraje, fiecare cu adâncimea de 130 m, amplasat în extravilanul localității Ulea.

În jurul forajelor este instituită zonă de protecție prin împrejurire cu gard de sârmă, $L \times l = 5 \times 5\ m$.

Aducțiunea apei

Transportul apei de la foraje până la rezervorul de înmagazinare se realizează prin conducte cu o lungime totală de 3150 m.

Conducta de aducțiune este proiectată în conformitate cu prevederile din SR 6819 și sunt realizate din tevi de polietilena de înaltă densitate, îmbinate prin sudura cap la cap, De 90 mm.

Înmagazinarea apei

Înmagazinarea apei se face într-un **rezervor** semiângropat, cu capacitate 100 mc, executat din beton armat termo și hidroizolat, amplasat în extravilanul localității Ulea.

Rezervorul are rol de compensare orară a debitelor, de asigurare a rezervei de incendiu și a cerinței de apă în sistem pe durata stingerii incendiilor.

Rezerva intangibilă de incendiu în rezervor va fi de $54\ m^3$ 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 NP66/2014.

Distribuția apei

Distribuția apei este realizată gravitațional și parțial prin pompare, printr-o rețea executată din conducte de PEHD, PN 10 atm(PN 6), Dn 110 mm, în lungime totală de 14.000 m, după cum urmează:

- Localitatea Ulea $L = 4850\ m$
- Localitatea Unțești $L = 5200\ m$
- Localitatea Hupca $L = 2000\ m$
- Între localitățile Ulea și Unțești $L = 1450\ m$
- Între localitățile Hupca și Unțești $L = 500\ m$

Pe rețeaua de distribuție sunt amplasate:

- 3 cămine de aerisire : 2 cămine în localitatea Unțești și 1 în Hupca
- 8 cămine de vane : 5 cămine în localitatea Ulea și 3 în Unțești și 1 în Hupca
- 28 hidranți de incendiu exteriori Dn 65 mm : 12 hidranți în Ulea, 13 în Unțești și 3 în Hupca.

Modul de folosire al apei

Apa este utilizată în scop potabil și igienico sanitar pentru populație, în prezent fiind racordate un număr de 282 gospodării prin intermediul bransamentelor în curți, precum și în activități gospodărești : 96 gospodării în localitatea Ulea, 151 în Unțești și 89 gospodării în Hupca.

Debite caracteristice:

Necesarul de apă

- $Q_{zi\ med} = 142,39\ m^3/zi$

- $Q_{zi\ max} = 189,51\ m^3/zi$
- $Q_{or\ max} = 15,79\ m^3/h$

Debite de apă autorizate total comuna Bogdănești:

- $Q_{zi\ med} = 285,93\ m^3/zi$
- $Q_{zi\ max} = 391,92\ m^3/zi$
- $Q_{or\ max} = 33,47\ m^3/h$

Disfuncționalități:

- nu există sistem centralizat de alimentare cu apă în toate satele comunei;

2.9.3. Canalizarea

În prezent comuna Bogdănești dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor doar în localitatea Bogdănești.

Rețeaua de canalizare menajeră

Apele uzate sunt colectate printr-o rețea din conducte PVC 100 SN 4 SDR 41 în lungime totală de 4010m cu diametre diferite, după cum urmează:

- Dn 200 mm, L= 2510 m
- Dn 250 mm, L= 1500 m

Pe rețeaua de canalizare sunt amplasate:

- 47 cămine PVC circulare Dn 400 mm și 22 cămine PVC circulare Dn 600 mm,
- 11 cămine PEID la ramificații și schimbări de direcții.

Stații de pompare

Pe rețeaua de canalizare sunt amplasate două stații de pompare ape uzate SP1 și SP2, tip cheson din PVC, echipate cu 1A+1R electropompe submersibile.

Stația de epurare

Stația de epurare este mecano-biologică tip ADISS Baia Mare dimensionată pentru un debit $Q_{uz\ zi\ max} = 120\ m^3/zi$.

Treapta de epurare mecanică:

- Bazin de omogenizare stocare prevăzut cu sită coș și mixer cu caracteristicile: $P = 0,6\ kw$, $n=1360\ rot/min$
- Instalație automată de sitare echipată cu presă pentru materiul reținut având caracteristicile: $Q= 2-5\ l/s$, $0,023\ m^3/zi$ rețineri pe sită, fante sită 3mm, $P= 1,10\ kw$, capacitatea containerului cu material reținut $V= 1,10\ m^3$
- Instalație de dozare precipitat: rezervor din PP de capacitate 250l, debitul pompei dozatoare $Q= 1,70\ l/h$, $P= 0,1\ kw$.
- Decantor primar având caracteristicile: $Q= 6,23\ m^3/h$, $V= 3,10\ m^3$, cantitatea de nămol 26,98 kg/zi.

Treapta de epurare biologică

Decantorul primar, modulul biologic și decantorul secundar sunt situate într-un container metalic cu dimensiunile $L \times l \times h = 125 \times 24,5 \times 30\ m$ amplasat suprateran.

Decantorul secundar lamelar are caracteristicile: $Q= 6,23\ m^3/h$, $V= 16,68\ m^3$, cantitatea de nămol în exces 23,05 kg/zi.

Apa uzată epurată este evacuată printr-o conductă PVC SN4 Dn= 200 mm în lungime de 30m în râul Buda (Bogdănești), gura de evacuare fiind realizată din beton pe malul, pe malul drept al albiei minore.

Trapta de tratare a nămolului

În vederea stabilizării-îngrășării-stocării nămolului primar și în exces s-a prevăzut un bazin de beton cu $V = 4/8 \text{ m}^3$, cantitatea de nămol stocată fiind de 50,02 kg/zi.

Dezinfecția apei

Dezinfecția apei epurate se realizează într-o instalație cu hipoclorit compusă din instalație de dozare, pompă de dozare, vas preparare soluție, conector și supspă de injecție.

Modulul de comandă și automatizare stație de epurare este amplasat în containerul de epurare biologică.

Debite de ape uzate evacuate

- Quz zi med = 77,92 m^3/zi
- Quz zi max = 102,66 m^3/zi
- Quz orar max = 9,51 m^3/h

Valorile au fost stabilite ținând cont de HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005 – NTPA 001.

Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 100 m.

Apele pluviale din comună sunt colectate prin intermediul rigolelor și șanțurilor amplasate pe marginea drumurilor, evacuarea apei făcându-se gravitațional la emisarii naturali.

Locuitorii care nu sunt racordați la sistemul centralizat de canalizare utilizează closete simple uscate, care constituie surse de infecție pentru pânza freatică.

Pentru evacuarea apelor uzate din gospodării se propune racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor din toate satele comunei.

Disfuncționalități

- Lipsa unui sistem centralizat de canalizare care să colecteze apa uzată menajeră din toate satele comunei.

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a comunei Bogdănești este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV, care este 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 Bogdănești 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 Bogdănești, din localitatea Bogdănești.

Comuna Bogdănești este racordată la rețeaua națională de telefonie fixă RomTelecom.

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 Bogdănești nu este racordată la rețeaua de gaze 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 Bogdănești 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 gospodării dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.

2.9.7. Gospodărirea comunală

În comuna Bogdănești, s-au luat o serie de măsuri pentru îndeplinirea obiectivelor Directivei Europene, a Strategiei Naționale și Județene de Gestionarea Deșeurilor:

- Au fost închise fostele spații de depozitare a deșeurilor, conform H.G. nr. 349/2005;

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 Roșiești.

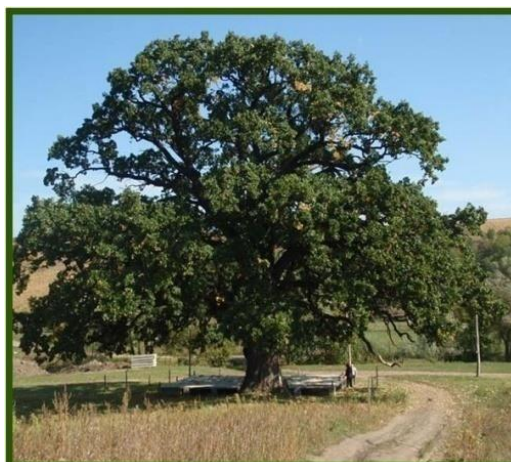
2.10. PROBLEME DE MEDIU

Arii protejate și monumente istorice

Arii protejate

Chiar dacă pe teritoriul comunei nu există arii naturale protejate, ea beneficiază de un cadru natural atractiv și nepoluat, fiind adecvată, din acest punct de vedere atragerii unor fluxuri turistice de weekend.

Pe malul drept al raului Horoiata din comuna Bogdanesti se afla **stejarul multiseclar din Corlatești**, specie de arbore protejat. Legenda leagă existența acestui stejar de numele voievodului Ștefan cel Mare, devenind astfel simbol al acestor locuri.



Legendele locale spun că după bătălia de la Vaslui, Ștefan cel Mare s-a odihnit cu oștile sale la umbra acestui măreț stejar. Nu s-au păstrat documente istorice care să descrie evenimentul, dar în amintirea voievodului Ștefan cel Mare și în semn de respect față de acesta, la umbra arborelui care străjuiește valea Horaieștilor, în fiecare an începând cu anul 2000, în ziua de 29 August se organizează festivalul „La Stejarul lui Ștefan cel Mare și Sfânt”.

Monumente istorice

Conform *Listei Monumentelor Istorice a județului Vaslui*, pe teritoriul comunei Bogdănești există următoarele **monumente istorice** de interes local (categoria B):

Nr. crt	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1.	VS-II-m-B-06764	Biserica de lemn și vălătuci "Sf. Nicolae" a fostului schit Bogdănești	sat BOGDĂNEȘTI; comuna BOGDĂNEȘTI	393, în partea de NV a satului, în cimitir	1851, transformări sec. XX
2	VS-II-m-B-06863	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului", a fostului schit Orgoeștii Vechi	sat ORGOIEȘTI; comuna BOGDĂNEȘTI	35, în partea de NV a satului, în cimitir	1750, refăcută sec. XIX
3	VS-II-m-B-06896	Biserica de lemn și vălătuci "Sf. Voievozi"	sat VLĂDEȘTI; comuna BOGDĂNEȘTI	48, La NE de sat, cca 300 m, în cimitir	sec. XIX, transformări sec. XX

1. Biserica de lemn și vălătuci "Sf. Nicolae" monument istoric VS-II-m-B-06764

Construită în secolul XVIII, refăcută în 1851, reparații 1900, 1927, 1986, transformată după 1990.

Nu se știe cu exactitate data întemeierii bisericii. S-a păstrat în tradiție anul 1700 în mijlocul pădurii Rădiului. Preutul Costică Bălăi, alcătuind în deceniul al treilea al secolului XX un scurt istoric al bisericii, consemnează același an 1700 ca dată a înființării bisericii, fără să indice sursa de informare.

Cel mai vechi document care menționează existența bisericii Bogdănești este din anul 1809, aflat în arhiva consiliului eparhial Chișinău, în partea numită „Scriere” și cuprinde preoții și diaconii și bisericile cu hramurile lor care se află în episcopia Romanului.

În 1834 biserica din Bogdănești este menționată în lista mănăstirilor și schiturilor din Moldova.

În sprijinul datei 1700, de întemeiere a bisericii Bogdănești, vine și atestarea documentară a primului ierarh de aici prin posesiunile de pământ pe care acesta le primește danie de la oamenii din Bogdănești, Foltești și Ivești.

Ipoteza Gherghe(a) ca fondator al bisericii din Bogdănești nu este exclusă. În favoarea ei pledează spița de neam a răzeșilor din Bogdănești, făcută cam prin 1927 în care Gherghe(a) este bătrânul stăpân al moșiei Bogdănești de din sus de satde la Gura Lupoaiiei, circa un kilometru spre nord până la hotarul cu Tălpișeștii. Gherghe ar fi trăit în preajma anilor 1688, ceea ce îl face credibil de fondator al bisericii Bogdănești.

Preotul Gheorghe Pahome este parohul care a păstorit biserica din Bogdănești. El este o prezență multiplă în epocă. O dată cu dârzenia apărării moșiei, preotul Gheorghe lasă fiului său păstoria bisericii Bogdănești.

Zapisul de vânzare iscălit de preotul Gheorghe în 1778, este semnat și de diaconul Ionucul răzăș, care s-ar putea să aparțină tot de biserica Bogdănești.

Sursa: Monografie- sec. XVII-XVIII. Viața religioasă și culturală

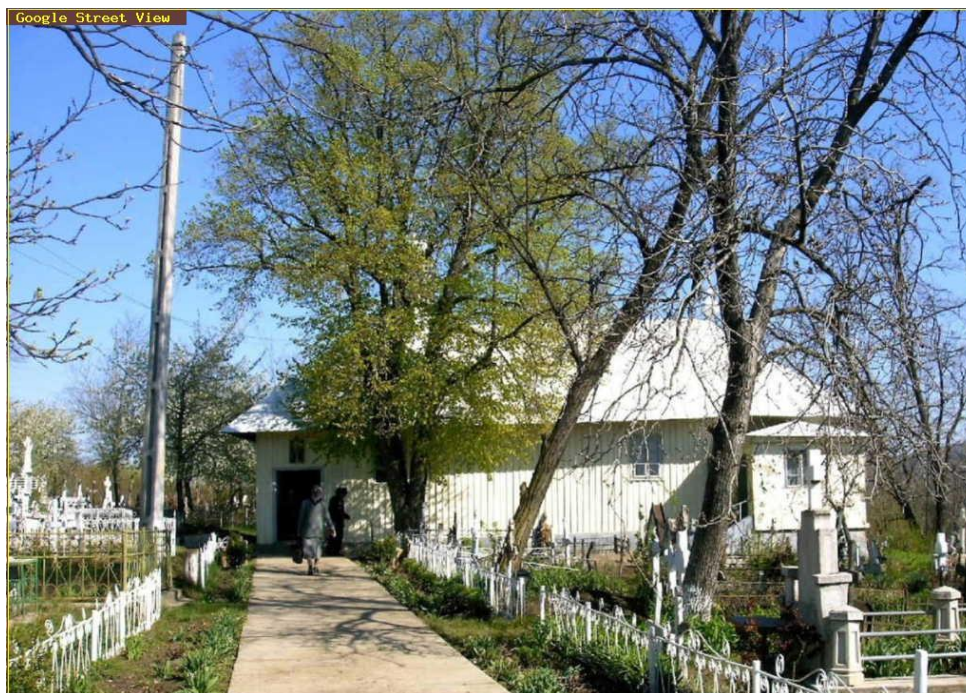


Foto: biserica de lemn "Sf. Nicolae" din Bogdănești



Foto: Absida altarului

2. Biserica „Adormirea Maicii Domnului” din Orgoiești VS-II-m-B-06863

Informația despre cea mai veche biserică din Orgoiești arată că biserica parohială cu hramul „Adormirea Maicii Domnulei” e din lemn și s-a făcut în 1750.

În arhiva bisericii Orgoiești s-a găsit o singură piesă de arhivă mai importantă și anume „Pomelnicul ctitorilor din satul Orgoiești”. Pe el sunt însemnate 53 de persoane. Ultimul, separat scris cu litere latine, e „Silvestru arhereu”. Este episcopul Silvestru al hușilor, care împreună cu preotul Ion Antonovici în 1830, 23 aug. au mers să vadă șitul orgoiești cu scopul de a strămuta în acest loc pe călugării de la Rafaila Vaslui și pentru ca el să se poată retrage la Orgoiești în timpul verii, dar văzând ruinele fostelor chilii a renunțat la idee.

Singurul nume concludent este „monah calistru”, pe care îl găsim ca frate al lui andei bole, în 1766. Așadar trebuie să acceptăm ca probabilă data de 1750, cu mențiunea că ea trebuie considerată ca dată a bisericii renovată sau chiar ca făcută din nou. Afirmatia noastră este susținută de preoții care au slujit biserica Orgoiești încă din prima jumătate a sec. al XVIII-lea. În recensământul populației din 1772-1773 sunt menționați patru duhovnici în Orgoiești, iar în cel din 1774 șase preoți în Orgoiești și Vlădești.

Sursa: Monografie- sec. XVII-XVIII. Viața religioasă și culturală



Foto: Biserica „Adormirea Maicii Domnului” din Orgoești

Biserica de lemn „Adormirea Maicii Domnului” este fost locaș al Schitului Orgoeștii Vechi. Bisericuța de bârne a Orgoeștilor a fost, la începuturile sale, un schit destul de cunoscut în această parte a Vasluiului, împânzită de codri neumblați. Cercetările documentare ale profesorului Gheorghe Baciuc arată că la sfârșitul secolului al XVII-lea și începutul secolului al XVIII-lea, în Orgoești exista un număr însemnat de clerici, ceea ce conduce către ideea că acolo, încă din acea perioadă, se afla un schit cu o viață monahală destul de bogată. Însă prima mențiune în documente a bisericuței de lemn a Schitului Orgoești, cu hramul „Adormirea Maicii Domnului”, apare la 1750, an care a fost și este considerat și acum drept cel al ctitoririi locașului. O hartă întocmită la 1806 pomenea schitul ca fiind „făcut de răzeși”. Din 1809, după înființarea Schitului Orgoeștii Noi, în satul Căpușneni, de peste deal, acesta nu a mai figurat în acte ca schit, devenind între timp, probabil, biserică parohială. Proporțiile mici, forma construcției, precum și interiorul locașului constituie argumente de netăgăduit ce vin în sprijinul vechimii sale și care confirmă ipoteza că schitul ar fi fost întemeiat încă de la sfârșit de veac XVII.

Stilul arhitectural

Biserica „Adormirea Maicii Domnului” de la Orgoești este construită din bârne de stejar, încheiate „în cheotori” și așezate pe temelie uscată, de piatră. Toată încheietura bânelor este făcută în cuie de lemn. La exterior, pereții au fost tăbănuți cu scândură vopsită, pentru protecție, iar temelia de piatră a suferit modificări, prezentându-se azi sub forma unui soclu. Ca elemente arhitecturale distincte sunt remarcabile consolele sculptate „în aripă de înger”.

Acoperișul, de șindrilă la începuturile bisericuței, are acum învelitoare de tablă. Deși reparat de mai multe ori în decursul timpului, locașul necesită intervenții de urgență, mai ales în ce privește partea de temelie, care ar trebui consolidată. „După cum vedeți, soclul este crăpat în mai multe locuri și, din cauza fundației, bisericuța are chiar un anumit grad de înclinare. Probleme sunt și la interior, unde dușumeaua abia se mai ține. Proiecte sunt, oamenii sunt receptivi. Să vedem ce vom putea face. Va fi mult de muncă, dar eu sunt optimist”, explică părintele Florin Butnaru, parohul de la Orgoești. Grație vechimii și valorii sale arhitecturale, biserica de lemn „Adormirea Maicii Domnului” din

Orgoești este înscrisă pe lista monumentelor istorice de interes local din județul Vaslui, făcând deci parte din zestrea de istorie și identitate a acestui ținut.

Interiorul

Având destinație inițială de așezământ monahal, bisericuța se distinge prin simplitate și proporții reduse, specifice secolului din care vine. Interiorul, la fel de simplu, conturează doar un pronaos mic și un naos în care numai câteva suflete ar putea încăpea să se roage, umăr la umăr. Două ferestruici cât palma luminează naosul, iar două și mai mici pronaosul. Bolțile, destul de deteriorate, din păcate, trădează priceperea meșterilor ce vor fi lucrat la ridicarea locașului.

Catapetasma nu este cea de secol XVIII, icoanele prezentând însemnări în limba română, fapt ce sugerează că cel puțin pictura este de dată mai recentă sau că vechiul iconostas a suferit o intervenție, registrele fiind repictate.

În inventarul minusculei biserici se păstrează, totuși, câteva icoane vechi, însă cele mai multe dintre obiecte și cărți de cult au fost mutate la biserică de lemn de la Căpușeni (fostul Schit Orgoeștii Noi, cel care i-a succedat și a continuat să întrețină viața monahală din Schitul Orgoești).

3. Biserica de lemn și vălătuci "Sf. Voievozi" Vlădești VS-II-m-B-06896

Cei mai însemnați și mai siguri duhovnici pentru oamenii de aici sunt cei coborâtori din neamul lui Fendea, Cosmăneștii: preotul Ștefan Coșman din Vlădești. În anul 1745 va semna zăpisele de danie al răzeșilor din Coroiești și Vlădești către schitul Bogdăniței, în forma: „ Eu preotul Ștefan Coșman martor”, ca în aceeași zi să semneze hotărârea la alegerea părților pitarului T. Cuza din Coroiești-Vlădești cu titulatura preotul Ștefan Coșman din Horăiața.

Sursa: Monografie- sec. XVII-XVIII. Viața religioasă și culturală

Spații verzi, sport, agrement

În comună nu există spații verzi amenajate. Spațiile verzi existente sunt cele de pe lângă cursurile de apă și cele de pe lângă obiectivele de utilitate publică.

Pe lângă școli sunt terenuri de fotbal, acestea însă sunt insuficient amenajate, improvizate, neîmprejmuite.

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

Rețeaua principală de căi de comunicație

Teritoriul comunei Bogdănești este străbătut de următoarele artere de circulație rutieră: DJ 243A, DJ 243B, DC 86, DC 91A, DC 91B, DC 162.

Aceste drumuri sunt destul de poluante având în vedere faptul că trec prin intravilan.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație importante (DJ 243A, DJ 243B), traficul auto influențând negativ calitatea mediului ambiant prin emisiile de gaze de eșapament și zgomot. Traficul pe sectoarele de drum comunal din pământ impurifică aerul cu particule de praf.

Depozite de deșeuri menajere și industriale

Pe teritoriul comunei Bogdănești 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 freatică. 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).

Sunt amplasate containere mixte de colectare deșeuri la primărie, cămin cultural, școli și alte obiective de utilitate publică.

➤ Identificarea surselor se 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 Bogdănești sunt agricultura, gospodăria comunală și echiparea edilitară.

Agricultura

În comuna Bogdănești sunt în total 3902 ha terenuri arabile, 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 utilizate 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 dejecțiilor 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 freatică în zona Bogdănești.

Având în vedere amploarea redusă a activităților agricole și implicit a surselor de poluare aferente acestora, se poate considera că în comuna Bogdănești, 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.

Altăsură 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 Bogdănești.

În afară de cele precizate anterior, alt factor de poluare este dat de inexistența unui sistem de canalizare în localitățile comunei.

Datorită acestor lipsuri în sistemul de echipare edilitară și gospodărie comunală, există pericolul infestării surselor locale de apă subterană (fântâni, izvoare) și a apelor de suprafață cu substanțe chimice, nutrienți, substanțe organice provenind din cultura plantelor și creșterea animalelor, infiltrațiile de la 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 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 este amplasată la distanțe relativ mari față de potențiale surse majore de poluare a aerului (29 km de municipiul Bârlad și la 54 km de municipiul Vaslui) și implicit influența acestor surse asupra calității aerului din zonă este de așteptat să fie mică.

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 monitoring 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 acest teritoriu aparține bazinului hidrografic al râului Rețeaua hidrografică din acest teritoriu aparține bazinului hidrografic Prut Bârlad. Principalele cursuri de apă ce drenează zona sunt pâraiele Bogdănești, Horoiata.

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.107/1996cu 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*.

Din datele furnizate de APM Vaslui în *Raportul anual privind starea mediului anul 2013*, rezultă că **Râul Bârlad**, monitorizat pe toată lungimea (18,22 km), are o calitate „moderată” în raport cu nitrații și fosfații; Tot Moderată este calitatea apei în raport cu oxigenul dizolvat , materialele organice și amoniu.

Măsurătorile au fost făcute pe cursul de apă al râului Bârlad, corp de apă Bârlad-confluența Crasna- confluența Siret.

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, surse de apă (captări, fântâni) fără perimetre de protecție.

- **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.

Zone inundabile se întâlnesc de-a lungul râurilor Bogdănești și Horoiata și pe pârâul Hupca. Acestea au un caracter torențial primăvara la topirea zăpezilor și vara la ploi torențiale. Zona inundabilă în localitatea Horoiata este de 10 ha.

Se pot produc alunecări în zonele cu precipitații abundente, putând fi afectate 12 ha de teren în zona localității Hupca.

Pentru consolidarea versanților s-au realizat lucrări de împădurire în localitățile: Horoiata – 25 ha, Bogdanești – în zone Chiscanița 14 ha, Pruna (sat Orgoiești) – 10 ha.

➤ *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 băltirea 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 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 Bogdănești, constituită din pajiști și păduri, ca și biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activități umane: deșteleniri, defrișări, lucrări ameliorative, chimizare, pășunat intensiv, dezvoltare rurală.

Pădurea acoperă o suprafață de 796 ha, ceea ce reprezintă 11% din suprafața teritoriului administrativ al comunei.

Etajul pădurilor de foioase ocupă înălțimile de peste 300 m și este reprezentat prin păduri de foioase în care predomină fagul, gorunul, stejarul, teiul, paltinul și frasinul.

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice constituie o condiție a dezvoltării durabile a societății. Deși în multe locuri nivelul poluării a scăzut și protecția naturii a fost din ce în ce mai 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 (closete, gospodării);
- extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și 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;

2.11. DISFUNȚIONALITĂȚI

Din analizele făcute precum și din cele semnalate de către conducerea comunei Bogdănești, 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; • Flosirea 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, datorită infrastructurii deficitare; • 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, a autovehiculelor, servicii de înfrumusețare, banci, etc; • Existența unor servicii sub standardele acceptate;
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none"> • Echipare medie; • Fenomen de dezvoltare tentaculară a vetrelor de sat.
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Populație în scădere; • Rata mortalității ridicată; • Rata negativă a sporului natural; • Bilanț real negativ; • Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității; • Rata mare a șomajului; • Proporția încă mare a populației active într-o agricultură de

	subzistență; <ul style="list-style-type: none"> • 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; • Nu există rețea centralizată de canalizare; • Majoritatea gospodăriilor folosesc sobe cu combustibil solid și o mică parte folosesc butelii de aragaz pentru prepararea hranei; • Încălzirea populației se face cu sobe cu combustibili solizi;
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 sătești cu îmbrăcăminte nemodernizată (starea precară a drumurilor de interes local din comună); • Pe timp nefavorabil, datorită 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.
GOSPODĂRIREA APELOR	<ul style="list-style-type: none"> • Efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii apei în regim torențial;
ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul centralizat de alimentare cu apă nu asigură necesarul de apă în toate satele comunei;
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul centralizat canalizare nu asigură necesarul de apă în toate satele comunei;
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa rețelei electrice pentru deservirea noilor locuințe.
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> • Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale a comunei Bogdănești;
TELECOMUNICAȚII	Cereri de instalare a noi posturi telefonice neonorate.
PROBLEME DE MEDIU	
	<ul style="list-style-type: none"> • Degradarea terenurilor arabile prin alunecări de teren, inundații; • Inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor

**PROTECȚIA ȘI
CONSERVAREA
MEDIULUI**

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.

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

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

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.
- 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.
- Realizarea rețelei de alimentare cu apă, a rețelei de canalizare în toate satele comunei.
- 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

Solicitățile 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 necesare 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, realizarea rețelei de alimentare cu apă, realizarea rețelei de canalizare, alimentarea cu gaz metan, îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații, în special accesul la telefonie GSM și Internet;
 - dotările de gospodărie comunală strict necesare (cimitire, platformă de compostare a deșeurilor zootehnice, instalații apa-canal, 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 Bogdănești. 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.

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 BOGDĂNEȘTI)

- Consultări permanente cu specialiștii și factorii de răspundere din cadrul Primăriei comunei. Primăria Comunei Bogdănești ne-a pus la dispoziție pentru documentare și analiză o serie de materiale întocmite de către autoritățile locale:

Demersul pe care s-a fundamentat P.U.G. BOGDĂNEȘTI 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 comunitara.

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 Bogdănești 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 Iași dispune de resurse importante de forță de muncă, ceea ce conduce la un cost redus al muncii. Caracteristicile 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 imperativ 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 riguros 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 exploatațile agricole;▪ Susținerea activităților destinate colectării și prelucrării producției agricole;▪ 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">• Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație;• 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;

	<ul style="list-style-type: none">• 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;<ul style="list-style-type: none">▪ 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 de pană, radio - TV;• Înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțămintei și croitorie;• Înființarea unei unități prestatoare de servicii de înfrumusețare - frizerie, coafură;• 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;<ul style="list-style-type: none">▪ 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;• Îmbunătățirea dotării dispensarului uman;<ul style="list-style-type: none">▪ 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;

	<ul style="list-style-type: none">▪ 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, împrejurimi)
DOTĂRI SOCIAL CULTURALE	<ul style="list-style-type: none">▪ Construire grădiniță cu program normal Bogdănești;▪ Reparații capitale școală Orgoiești;▪ Amenajare parcuri și locuri de joacă pentru copii;▪ Construire sediu primărie;▪ Reabilitarea și dotarea corespunzătoare a dispensarului;▪ Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;▪ Dotări pentru intervenții în caz de urgențe;▪ Înființare și amenajare de spații verzi.
ECHIPARE TEHNICĂ	
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none">▪ Modernizare drumuri sătești;▪ Modernizare prin asfaltare DC 89 pe o distanță de 4,5km;▪ Construire 2 poduri la Bogdănești și Vișinari prin OG 7;▪ Construire și refacere podețe;▪ Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală;▪ Realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanului 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;
GESTIONAREA DEȘEURILOR	<ul style="list-style-type: none">▪ Creșterea calității vieții prin realizarea unui sistem de gestionare 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">▪ Extinderi ale rețelei de joasă tensiune la Onțești și Horoiata;▪ Modernizarea sistemului de iluminat public;
ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none">▪ Extinderea rețelei de alimentare cu apă în sistem centralizat;
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none">▪ Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare;▪ Extindere sistem de alimentare cu apă în prima fază în satele Buda, Vișinari și Orgoiești, apoi în toate satele comunei;▪ Reabilitarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
ALIMENTARE CU GAZE	<ul style="list-style-type: none">▪ Înființare rețea gaze naturale;

NATURALE	
PROTEJAREA ZONELOR	
PE BAZA NORMELOR SANITARE	<ul style="list-style-type: none">Se vor respecta zonele de protecție cimitire, captări de apă, cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare.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	<ul style="list-style-type: none">Se vor delimita zonele de protecție la monumentele antropice;Se vor semnala siturile naturale, zone protejate, monumente ale naturii.
ZONE CU RISCURI NATURALE	<ul style="list-style-type: none">Plantații pe terenuri degradate; Se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea inundațiilor.

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 Bogdănești este caracterizată ca fiind de de *tipul 5*, mai precis, un **spațiu rural dens cu economie agricolă de subzistență, îmbătrânit**.

Comuna Bogdănești cu o suprafață de 7226 ha, este localizată în partea centrală a județului Vaslui, la o distanță rutieră de 29 km de municipiul Bârlad și la 54 km de municipiul Vaslui.

Și datorită faptului că accesibilitatea este proastă, reducerea deplasărilor pentru muncă spre municipiile 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 Bogdănești și municipiile Vaslui și Bârlad 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 Bârlad.

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

Relațiile cu orașul Bârlad sunt de natură economică, cele mai multe relații se stabilesc între agro-zootehnia spațiului rural și consumul alimentar, 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.

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

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICO - SOCIALE

Analiza activităților economice desfășurate în comuna Bogdănești relevă 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 Bogdănești trebuie 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**, prioritățile 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 poluatoare 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 Bogdănești 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 Bogdănești 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 Bogdănești dispune de un **fond forestier de 796 ha**.

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 Bogdănești 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.

▪ **3.4.2. Sectorul secundar**

Industria

Dezvoltarea sectorului secundar al comunei Bogdănești 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 mică 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 Bogdănești.

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;
 - confecționarea de plapumi din lână;
- De asemenea, pentru stimularea sectorului secundar se recomandă:
- acordarea de facilități de către administrația locală întreprinzătorilor care pornesc sau dezvoltă afaceri în comuna Bogdănești;
 - 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:

- reabilitarea fondului locativ construit existent;
- construire grădiniță cu program normal Bogdănești;
- reparații capitale școală Orgoiești;
- amenajare parcuri și locuri de joacă pentru copii;
- construire sediu primărie;
- reabilitarea și dotarea corespunzătoare a dispensarului;
- îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;
- dotări pentru intervenții în caz de urgențe;
- înființare și amenajare de spații verzi.calificarea resurselor umane în domeniul construcțiilor pentru a contrabalansa migrația muncitorilor constructori în Europa de Vest prin organizarea de cursuri de calificare în activitățile din construcții: pietrari, fierari, betoniști, zidari, zugravi, tâmplari, dulgheri,
- realizarea construcțiilor noi la standarde superioare prin utilizarea materialelor de construcție durabile;
- asigurarea siguranței în construcții;
- păstrarea specificului local arhitectural în construcții prin:
 - efectuarea unui studiu științific etnografic pentru identificarea în teren a elementelor de arhitectură tradițională, cu valoare de patrimoniu, pentru ca acestea să fie ulterior puse în valoare prin turismul cultural și etnografic;
 - elaborarea unui ghid care să conțină elementele arhitecturale care trebuie preluate de cei care construiesc în comună, ghid care va constitui un sprijin și pentru administrația locală, ca să controleze dezvoltarea din zonă;
 - utilizarea în construcții a materialelor specific locale – lemnul;
- renovarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, ca de exemplu casele vechi, cu acoperis de șindrilă, porțile de lemn;
- încurajarea autorizării persoanelor fizice specializate în construcții;
- includerea în intravilan a unor suprafețe și parcelarea acestora în vederea construcției de noi locuințe.

3.4.2. Sectorul terțiar - Serviciile

În comuna Bogdănești, sectorul serviciilor este slab reprezentat, unele servicii fiind absente sau slab dezvoltate. Prin urmare, sunt necesare măsur 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;
- diversificarea bunurilor comercializate în comuna Bogdănești 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 (bundițe, cojocel, căciuli) sau împletite manual din lână, etc., care pot contribui la *promovarea comunei Bogdăneștica destinație turistică*;
- Dezvoltarea sectorului de servicii 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 încălțămintei și croitorie;
 - unitate de servicii de reparare articole personale și gospodărești,
 - servicii de aprovizionare cu semințe, îngrășăminte, substanțe pentru tratamente pentru exploatațile agricole, furaje combinate pentru animale, etc.

Transportul

Obiectivele generale în dezvoltarea infrastructurii de transporturi se referă la Creșterea calității vieții locuitorilor comunei Bogdănești : Reabilitarea rețelei de drumuri din comuna Bogdănești în vederea creșterii accesibilității și a atractivității zonei pentru investiții.

Principalele propuneri în ceea ce privește domeniul transporturilor vizează următoarele:

- modernizare drumuri sătești;
- modernizare prin asfaltare DC 89 pe o distanță de 4,5km;
- Construire 2 poduri la Bogdănești și Vișinari prin OG 7;
- realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanului prin asfaltare;
- realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală, în special în centrul civic și de-a lungul drumurilor intens circulat din comună ;
 - 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;
 - construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar;

Serviciile de sănătate și asistență socială

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

- 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 Bogdănești sunt următoarele:

- **reabilitarea și modernizarea imobilului dispensarului uman din localitatea Bogdănești:** echiparea cu utilități: apă curentă, canalizare, încălzire, instrumente și echipament medical pentru a răspunde nevoilor locuitorilor;
- înființarea unui cabinet stomatologic în localitatea Bogdănești pentru a răspunde urgențelor locuitorilor comunei Bogdănești;
- creșterea numărului de medici și cadre medicale medii;
- 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 Bogdănești 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;
- reabilitatea infrastructurii de învățământ;
- creșterea nivelului de cunoaștere și utilizare a tehnologiilor de informație și comunicare;
- alocarea resurselor necesare desfășurării procesului de învățământ.

Propunerile pentru realizarea obiectivelor menționate anterior sunt următoarele:

a) **reabilitarea infrastructurii de învățământ:**

- Construire grădiniță cu program normal Bogdănești;
- Reparații capitale școală Orgoiești;
- Reabilitarea termica a institutiilor de invatamant, cultura si cele ale autoritatii locale;
- Construirea de ateliere si laboratoare de specialitate, precum si dotarea acestora cu utilitati, mobilier, aparatura si tehnica de specialitate;
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;
- Reabilitarea unităților de învățământ existente: reparații ale acoperișurilor, înlocuirea tâmplăriei, introducerea încălzirii centralizate, realizarea de grupuri sanitare moderne și introducerea în școli și grădinițe a apei curente și instalațiilor de canalizare, modernizarea mobilierului școlar;
- investiții în dotările pentru sport ale unităților școlare:
 - Construirea unei săli de sport, cu vestiare, și teren de sport amenajat conform standardelor: marcaje corespunzătoare, porți, coșuri, împrejmuire, achiziționarea de materiale sportive;
 - Amenajare parc și teren de joacă pentru copii.

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 Bogdănești 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 profesoriale, 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:

- 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:**

- Dotarea căminului cultural în vederea bunei desfășurări a activităților culturale – artistice: echipament specific activității culturale desfășurate, aparatură și echipamente necesare proiectării filmelor, aparatură pentru sonorizare, lumini, etc.;
- Organizarea de activități cu caracter instructiv – educativ,
- Conservarea moștenirii populare, a tradițiilor și obiceiurilor din comuna Bogdănești, achiziționarea de costume populare și instrumente muzicale;
- Dotarea și modernizarea bibliotecii comunale cu mobilier nou, tehnică modernă: bază de date (catalog) al cărților și autorilor pe calculator, înființarea unei săli de lectură și documentare;
- Înnoirea fondului de carte al bibliotecii comunale și actualizarea cu materiale școlare și de cultură generală: atlase geografice, atlase botanice, atlase istorice, dicționare, albume de artă, reviste educative;
- Utilizarea căminului cultural din comună pentru organizarea de activități specifice (de ex., învățarea unor dansuri populare, revitalizarea meșteșugurilor locale prin organizarea unor ateliere meșteșugărești);

Referitor la meșteșugurile și tradițiile locale, în prezent, comuna Bogdănești, 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.

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

- utilizarea căminului cultural al comunei 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 Iași în parteneriat cu diferite organizații românești sau străine, de reînviere a unor meserii pe cale de dispariție (de ex. potcovitul, cojocăritul, 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, delicvență juvenilă, din zona rurală.

▪ **Recreere / sport:**

În scopul dezvoltării sectorului de recreere și sport se propun următoarele:

- amenajarea de locuri de joacă pentru grădinițele din comună;
- 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, datorită 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. O dată remediate problemele actuale, se poate trece la o nouă etapă de dezvoltare, prin conturarea turismului. Formele de turism adecvate condițiilor naturale și potențialului turistic al comunei Bogdănești sunt *agroturismul și turismul de weekend*.

a)Turismul de weekend – este asimilat turismului de agrement, fiind caracteristic zonelor care beneficiază de un cadru natural deosebit, în care se încadrează și comuna Bogdănești. 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 Bogdănești 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 gunoiului menajer;

b) 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 Bogdănești trebuie să ia în considerare următoarele aspecte:

- modernizarea echipărilor edilitare ale comunei în vederea creării posibilităților de dezvoltare a agro-turismului: realizarea 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;
- 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 Bogdănești a fost marcată, în dezvoltarea sa, de poziția sa față de spațiul urban, 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 Bogdănești pentru orizontul de prognoză 2026, 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 1996-2015, putem elabora 3 variante de prognoză, înglobând premisele scenariului anterior.

Varianta I de prognoză:

Varianta I de prognoza a populației comunei Bogdănești estimează evoluția efectivului demografic pana la nivelul anului 2026 in funcție de ritmul anual de creștere înregistrat in perioada 1996-2006.

POPULAȚIA ÎN 1996 (PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2006(PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
3516	3537	0,06

Sursa: Date prelucrate in functie de Fisa localitatii INSSE București, 2015

În această perioadă, populația va cunoaște o mică creștere, ritmul anual de creștere fiind de 0,06%. Considerând acesta drept interval de referință și presupunând că se va menține aceeași tendință în următorii ani, estimarea evoluției populației pentru orizontul 2026 se calculează după următorul algoritm:

Anul 2016: $3381 \times 1,0006 = 3383$ locuitori
Anul 2021: $3383 \times 1,0006^5 = 3389$ locuitori
Anul 2026: $3389 \times 1,0006^5 = 3399$ locuitori

Așadar, conform acestei variante de prognoză, populația comunei Bogdănești ar continua să crească, până în anul 2026, cu 16 persoane. Aceasta este o variantă optimistă de evoluție, ce poate fi posibilă în condițiile în care sporul migratoriu se va menține la cote pozitive ridicate.

Varianta II de prognoză:

A doua variantă de prognoza a populației are drept bază ritmul anual de creștere înregistrat în perioada 2006-2015. În acest interval, tendința a fost de scădere demografică.

POPULAȚIA ÎN 2006 (PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2015 (PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
3537	3381	-0,49

Sursa: Date prelucrate în funcție de Fișa localității INSSE București, 2015

Aplicând algoritmul de calcul utilizat și pentru prima variantă, estimările demografice pentru comuna Bogdănești pentru orizontul 2022 sunt următoarele:

Anul 2016: $3381 \times 0,9951 = 3364$ locuitori
Anul 2021: $3364 \times 0,9951^5 = 3282$ locuitori
Anul 2026: $3282 \times 0,9951^5 = 3202$ locuitori

Așadar, conform acestei variante, populația comunei va atinge în anul 2026 cifra de 3202 locuitori. Aceasta este o variantă pesimistă de evoluție.

Varianta III de prognoză:

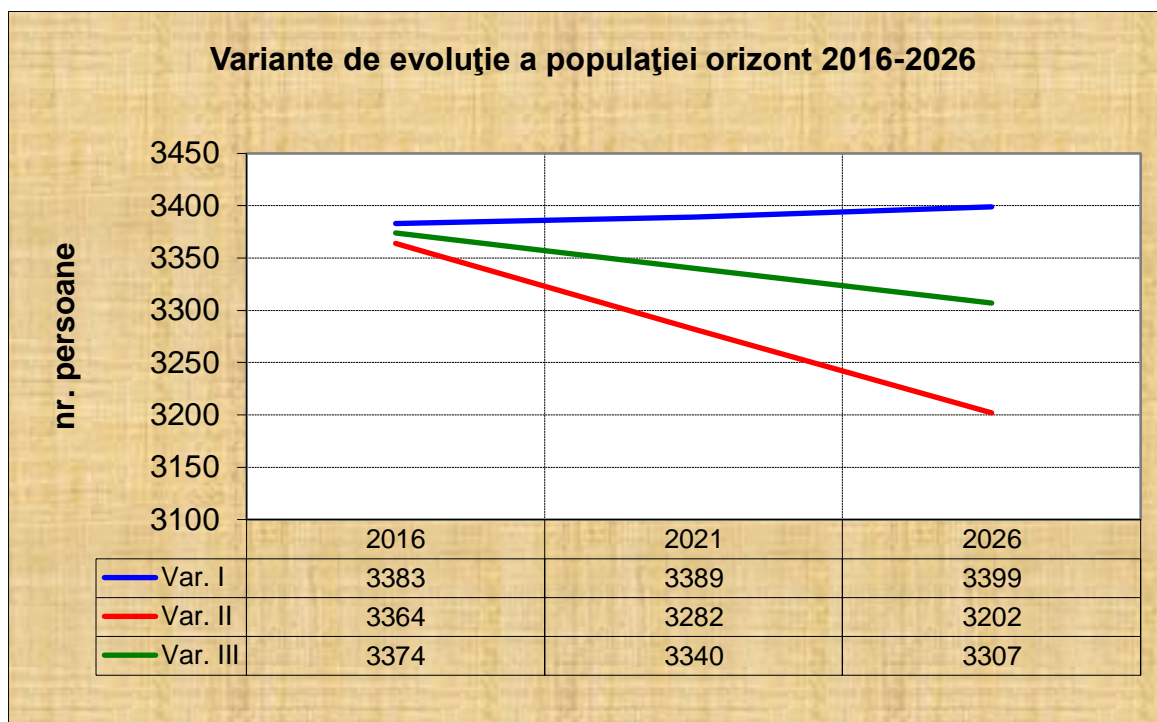
POPULAȚIA ÎN 1996 (PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2015 (PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
3516	3381	-0,20

Sursa: Date prelucrate în funcție de Fișa localității INSSE București, 2013

În această variantă, populația comunei Bogdănești va scădea foarte puțin:

Anul 2016: $3381 \times 0,9980 = 3374$ locuitori
Anul 2021: $3374 \times 0,9980^5 = 3340$ locuitori
Anul 2026: $3340 \times 0,9980^5 = 3307$ locuitori

Valoarea ritmului mediu anual de creștere înregistrată a fost negativă. Așadar, conform acestei ipoteze, evoluția viitoare a populației va fi una negativă, dar o evoluție medie care va constitui baza **pentru dimensionarea urbanistică a comunei până în anul 2026.**



Sursa: Sursa: Date prelucrate în funcție de Fisa localității INSSE București, 2015

Așadar o populație de 3307 locuitori poate fi considerată drept bază pentru planificarea urbanistică a teritoriului pe următorii 10 ani (2026).

Obiective privind dezvoltarea structurii socio-economice

Disfuncționalitățile identificate în domeniul demografic pe teritoriul comunei Bogdănești, 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 domeniul agriculturii nu este salariată cu forme legale, acesta fiind practic un debușeu pentru munca "la negru".

Comuna Bogdănești se confruntă, de asemenea, cu câteva probleme de natură demografică, dintre care cea mai gravă este rata mare a mortalității, datorată atât 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:

- stoparea declinului și a degradării structurilor demografice
- 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 Bogdănești 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 sporit 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 Bogdănești 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 de locuire și servicii publice (în relație cu creșterea atractivității pentru populație, dar și pentru agenții economici).

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 Bogdănești, se impun câteva măsuri urgente pentru intrarea în normalitate, și anume:

- modernizare drumuri sătești;
- modernizare prin asfaltare DC 89 pe o distanță de 4,5km;
- construire 2 poduri la Bogdănești și Vișinari prin OG 7;
- constuire și refacere podețe;
- realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală;
- realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanului 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.

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 Bogdănești, 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, santuri, rigole, taluzuri, santuri 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 plantare 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 consolidare ale terenului drumului și altele asemenea. În afara localităților, limitele minime ale zonelor de siguranță a drumurilor, în ceea ce privește curenta și aliniamentul, 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 axul drumului până la marginea exterioară a 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, împrejurări 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 ale 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 îmbrăcămintei 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 exercita prerogativele dreptului de proprietate publica a statului in 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 Hotărâre a Guvernului conform Art. 21(1) din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

Sectoarele de drumuri naționale, incluzând și lucrările de arta, 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.

Distantele care trebuie respectate pentru dezvoltarea capacității de circulație:

Amplasarea unor obiective economice sau de alta natura, care implica 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 proprietate 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 luat toate măsurile pentru siguranța traficului rutier și redarea ulterioară a drumului pentru circulația publică, în condițiile existente anterior organizării competiției.
- b) b) intrarea pe drum a vehiculelor cu noroi pe roți sau pe senile, precum și pierderea, prin scurgere din vehicule, în timpul transportului, de materiale de construcție sau de alte materii
- c) 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 curtenie 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 senile, fără bandaje de protecție, precum și transportul prin tarare a unor obiecte sau materiale prin excepție este admisă circulația vehiculelor aparținând Ministerului Apărării Naționale sau Ministerului de Interne, în cazul în care nu există 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 .

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 ai 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 regula, 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 să le desființeze sau să le mute, 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.

Cai de acces la drumurile publice conform Art. 52 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998

Proiectarea, construcția sau amenajarea cailor 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 cailor 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 regula în zona de siguranță, amplasate simetric și paralel cu axa drumului. Alegerea speciilor și asocierea lor în plantații trebuie să corespundă condițiilor de climă 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 aceluiași 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 piramidala 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 piramidala 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.

3.7. INTRAVILAN PROPUS. 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 Bogdănești 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.

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

Bilanț teritorial localitatea BOGDANEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	141.97	79.41	147.55	79.29
2.	Instituții și servicii de interes public	3.94	2.20	3.94	2.12
3.	Unități agro - industriale	1.20	0.67	1.20	0.64
4.	Căi de comunicație și transport	26.10	14.60	26.10	14.02
5.	Zona de cult Manastire	1.00	0.56	1.00	0.54
6.	Zona spatii verzi, parcuri	-	-	1.73	0.93
7.	Gospodărie comunală, cimitire	1.34	0.75	1.34	0.72
8.	Alte zone	3.24	1.81	3.24	1.74
9.	TOTAL teritoriu intravilan	178.79	100%	186.10	100%

Bilanț teritorial localitatea VLADEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	32.54	75.54	33.03	74.45
2.	Instituții și servicii de interes public	1.12	2.60	1.12	2.52
3.	Unități agro - industriale	0.90	2.09	0.90	2.03
4.	Căi de comunicație și transport	3.96	9.19	3.96	8.92
5.	Zona spatii verzi, parcuri	-	-	0.80	1.80
6.	Alte zone	4.56	10.58	4.56	10.28
7.	TOTAL teritoriu intravilan	43.08	100%	44.37	100%

Bilanț teritorial localitatea VISINARI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	23.67	74.02	24.09	73.00
2.	Instituții și servicii de interes public	0.45	1.40	0.45	1.37
3.	Unități agricole	0.54	1.69	0.54	1.64
4.	Căi de comunicație și transport	4.84	15.13	4.84	14.66
5.	Gospodărie comunală, cimitire	0.70	2.19	0.70	2.12
6.	Zona spații verzi, parcuri	-	-	0.60	1.82
7.	Alte zone	1.78	5.57	1.78	5.39
8.	TOTAL teritoriu intravilan	31.98	100%	33.00	100%

Bilanț teritorial localitatea BUDA

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	52.90	82.45	36.13	78.92
2.	Instituții și servicii de interes public	1.07	1.67	0.23	0.50
3.	Căi de comunicație și transport	7.66	11.94	6.25	13.66
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0.75	1.17	0.61	1.33
5.	Alte zone	1.78	2.77	0.82	1.79
6.	TOTAL teritoriu intravilan existent	64.16	100%	45.78	100%

Bilanț teritorial localitatea ORGOIEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	42.61	71.78	42.34	70.50
2.	Instituții și servicii de interes public	0.75	1.26	0.75	1.25
3.	Căi de comunicație și transport	14.32	24.13	14.32	23.84
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0.67	1.13	0.67	1.12
5.	Zona spații verzi, parcuri	-	-	0.97	1.61
6.	Alte zone	1.01	1.70	1.01	1.68
7.	TOTAL teritoriu intravilan existent	59.36	100%	60.06	100%

Bilanț teritorial localitatea HUPCA

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	36.66	86.00	47.53	87.62
2.	Instituții și servicii de interes public	0.18	0.42	0.18	0.33
3.	Căi de comunicație și transport	4.50	10.55	4.50	8.29
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0.75	1.76	0.75	1.38
5.	Zona spații verzi, parcuri	-	-	0.75	1.38
6.	Alte zone	0.54	1.27	0.54	1.00
7.	TOTAL teritoriu intravilan existent	42.63	100%	54.25	100%

Bilanț teritorial localitatea ULEA

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	52.90	82.45	54.50	81.25
2.	Instituții și servicii de interes public	1.07	1.67	1.07	1.59
3.	Căi de comunicație și transport	7.66	11.94	7.66	11.42
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0.75	1.17	0.75	1.12
5.	Zona spații verzi, parcuri	-	-	1.32	1.97
6.	Alte zone	1.78	2.77	1.78	2.65
7.	TOTAL teritoriu intravilan existent	64.16	100%	67.08	100%

Bilanț teritorial localitatea UNTESTI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	92.60	81.12	96.85	80.83
2.	Instituții și servicii de interes public	2.30	2.01	2.30	1.92
3.	Unități agro - industriale	1.59	1.39	1.59	1.33
4.	Căi de comunicație și transport	11.23	9.64	11.23	9.37
5.	Gospodărie comunală, cimitire	1.23	1.08	1.23	1.04
6.	Zona spații verzi, parcuri	-	-	1.40	1.16
7.	Alte zone	5.22	4.58	5.22	4.35
8.	TOTAL teritoriu intravilan existent	114.17	100%	119.82	100%

Bilanț teritorial localitatea HORTOAI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	18.99	87.19	21.85	87.25
2.	Instituții și servicii de interes public	0.48	2.20	0.48	1.92
3.	Căi de comunicație și transport	1.86	8.55	1.86	7.43
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0.24	1.10	0.24	0.96
5.	Zona spații verzi, parcuri	-	-	0.40	1.60
6.	Alte zone	0.21	0.96	0.21	0.84
7.	TOTAL teritoriu intravilan existent	21.78	100%	25.04	100%

BILANT TERITORIAL COM. BOGDANESTI JUD. VASLUI

Teritoriu administrativ com. BOGDANESTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții	Neproduc tiv	
Extravilan	5429.95	796.00	10.25	89.64	-	254.00	6579.84
Intravilan	-	-	1.75	80.36	564.05	-	646.16
Total	5429.95	796.00	12.00	170.00	564.05	254.00	7226.00
% din total	75.14	11.02	0.17	2.35	7.81	3.51	100%

SUPRAFATA TERITORIULUI INRAVILAN COM. BOGDANESTI JUD. VASLUI

	EXISTENT HA	PROPUS HA	DIFERENTA	% din existent
BOGDANESTI	178.79	186.10	5.17	4.09
TRUP CORLATESTI	5.49	10.66	37.51	94.17
VLADESTI	43.08	44.37	1.29	2.99
VISINARI	31.98	33.00	1.02	3.19
ORGOIESTI	59.36	60.06	0.70	1.18
BUDA	40.42	45.78	5.36	13.26
ULEA	64.16	67.08	2.92	4.55
UNTESTI	114.17	119.82	5.65	4.95
HUPCA	42.63	54.25	11.62	27.26
HORTOAI	21.78	25.04	3.26	14.97
TOTAL	601.86	646.16	44.30	7.36

➤ **Zonificare funcțională**

Zona pentru locuințe se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren deja construite 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 față, spații verzi.

Zona de unități agricole și industriale rămâne aceeași.

Zona căi de comunicație rutieră se mărește prin modificarea profilelor 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 înființare a sistemelor de alimentare cu gaze naturale și canalizare.

Zona cu terenuri libere se mărește ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive și introducerii unor suprafețe de teren în intravilan, adiacente curților construcții.

Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement se înființează ca urmare a schimbării unor categorii de terenuri, prin plantarea de perdele de protecție sau spații verzi și propunerea unor zone de sport.

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 (până în anul 2013)**.

Zona de spații verzi va fi de **8,79 ha**, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i **26,58 mp de spațiu verde**.

Zona monumentelor

Se impune semnalizarea peisajelor și monumentelor, redarea lor mai lizibibiă în patrimoniul natural sau cultural, în special pentru turiștii străini și încurajarea circulației în această zonă. Protecția zonei prin educarea populației.

ZONE PROTEJATE, DELIMITARE

Zona protejată instituită în jurul unui monument cuprinde monumentul, ansamblul și/sau situl respectiv și zona de protecție aferentă.

La stabilirea suprafețelor și tipului de zone s-a avut în vedere, în ordine:

- stabilirea bunului/bunurilor de patrimoniu cultural național și valoarea acestuia/acestora;
- delimitarea zonelor de protecție a bunurilor culturale clasate;
- delimitarea unei zone protejate generate de bunurile clasate, ca zonă de cuprindere generală a tuturor ariilor de protecție individuale a valorilor de patrimoniu însumate.

În cazul zonelor protejate instituite pentru protejarea patrimoniului arheologic și arhitectural reprezintă suma ariilor ce conțin valori de patrimoniu reperat și cunoscut prin studii de teren, sistematice sau întâmplătoare, prin descoperiri ocazionale sau perieghetice, care necesită protecție.

Stabilirea acestor zone s-a făcut ca urmare a parcurgerii următoarelor etape complexe:

- studiul istoric de fundamentare pentru o arie prestabilită geografică, bazin hidrografic, privind amplasarea arealului studiat;
- definirea zonelor de interes;
- studiul istoric zonal ce conține analiza complexă a elementelor componente și precizarea valorii lor, precum și propuneri privind atitudini față de acestea;
- determinarea relației între aceste zone și restul unității administrative pentru care se elaborează studiul;
- culegerea datelor bibliografice, a concluziilor a studiilor anterioare, dacă sunt, și date noi privind arealul studiat;
- determinarea concretă a zonelor protejate.

Determinarea zonelor protejate s-a făcut pe limite existente de parcele cadastrale, acolo unde acestea există, pe recunoașterea în documentația scrisă și desenată prin fișele de monument/sit anexate, sau după elemente reperabile în teren pentru areale ample, căi de comunicație, cursuri de apă, etc.

Specialiștii semnatori ai documentației își asumă responsabilitatea determinărilor respective și evidențierea lor în planșele anexate.

MODUL DE INTERVENȚIE ÎN ZONELE DE PROTECȚIE

A. În cazul monumentelor zona de protecție, ce este și sit arheologic, conține 3 zone cu mod diferit de intervenție:

- * În **zona degrad 0** - sunt interzise orice intervenții cu excepția celor de conservare, restaurare, reabilitare și punere în valoare a monumentului, sitului sau locului istoric respectiv – conține parcela/parcele cadastrale ale monumentului, sitului, rezervației, etc.

- *zona de grad 0* – este de regulă incinta sau parcela/parcele cadastrale ale monumentului, sitului, rezervației, etc. În această sub-zonă nu se permite decât realizarea lucrărilor specifice conservării, restaurării și punerii în valoare a monumentului (titlu generic pentru orice grupă și subgrupă conținută în lista monumentelor) cu avizul Ministerului Culturii și Patrimoniului Național, prin serviciile de specialitate. Documentația se depune la DCPN Iași care o introduce în procesul de avizare.

- * În **zona degrad 1** - sunt permise intervenții cu restricții majore privind regimul de înălțime, structura și aspectul general arhitectural – conține parcelele cadastrale aflate în raza vizuală a monumentului, sitului, etc.

- *zona de grad 1* – cuprinde parcelele cadastrale adiacente și sub-adiacente monumentului. În cazul monumentelor de categorie valorică A această sub-zonă poate fi extinsă. Sunt permise realizarea lucrărilor de construire cu regim de înălțime redus, ce nu vor concura arhitectonic și volumetric monumentul alăturat și nu vor agresa din punct de vedere vizual, sau cu orice fel de noxe zona peisagistică înconjurătoare. În zonă sunt permise numai lucrări cu destinație de locuințe și / sau similare. Se pot executa lucrări de reparații la construcțiile existente și se pot edifica clădiri noi, cu destinația de locuințe unifamiliale, cu regim de înălțime maxim de P+1, cu finisaje în culori neutre: alb, gri, pentru tencuială și negru, verde închis pentru învelitoare, în zona clădirilor monument. În siturile arheologice se pot edifica orice tip de construcții cu condiția descărcării de sarcină arheologică, lucrare efectuată anterior obținerii autorizației de construire și care, conform legii 50/1991*R, nu necesită a fi autorizată de primărie. Lucrările de construire se vor realiza numai după obținerea *Certificatului de descărcare de sarcină arheologică*, conform art. 11, litera d, din O.G. 43/2000, modificată și completată prin Legea 378/2001. Documentația se depune la DCPN Iași care propune debutul lucrărilor de cercetare arheologică și ulterior o introduce în procesul de avizare.

- * În **zona degrad 2** - sunt permise intervenții cu grad sporit de libertate privind regimul de înălțime și aspectul general arhitectural - conține parcelele cadastrale până la limita considerată de influență asupra cadrului arhitectural și peisagistic din jurul monumentului, sitului, etc. inclusiv clădirile cu funcțiuni diverse aflate în această zonă.

- *zona de grad II* – se permite realizarea unor lucrări al căror volum construit poate depăși cu 1-2 nivele regimul general de înălțime al zonei. Funcțiunile propuse nu vor produce agresiuni asupra monumentelor prin atragerea de trafic dens, propagare de zgomote etc.. Lucrările de construire ce au o structură subterană se vor realiza numai după obținerea *Certificatului de descărcare de sarcină arheologică*, conform art. 11, litera d, din Ord. 43/2000, modificată și completată prin Legea 378/2001. Documentația se depune la DCPN Iași care o introduce în procesul de avizare.

Lucrările de restaurare, conservare, consolidare, amenajări pe monumente, precum și lucrări de punere în valoare a monumentelor istorice, siturilor arheologice, pot fi executate numai de către specialiștii și agenți economici atestați, înscriși în registrele instituite de Ministerul Culturii și Patrimoniului Național, potrivit legii.

TRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ADMINISTRAȚIEI PUBLICE LOCALE privind administrarea, protecția și autorizarea lucrărilor în zonele de protecție

Autoritățile administrației publice locale au obligația să realizeze și să actualizeze studiile de fundamentare istorică, de delimitare și instituire a zonelor de protecție a monumentelor istorice, conform legii 350/2001, cu modificările și completările ulterioare, Legii 422/2001 cu modificările și completările ulterioare, legii 378/2001 pentru aprobarea OG43 /2000 privind protecția patrimoniului arheologic, cu modificările și completările ulterioare.

Principalele atribuții ale administrației publice locale sunt:

1. Cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea monumentelor istorice.
2. Actualizează și aprobă documentațiile de urbanism și amenajare a teritoriului unității administrative prin Studii privind monumentele istorice și/sau zonele protejate care conțin monumente.
3. Asigură protejarea și paza monumentelor istorice clasate, înscrise în Lista monumentelor, a celor abandonate sau aflate în litigiu, alocând resursele financiare necesare în acest scop.
4. Participă la finanțarea lucrărilor de protejare a monumentelor istorice, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop în bugetele pe care le administrează.
5. Includ în aparatul propriu al administrației publice locale de compartimente specializate sau, după caz, de posturi sau personalului angajat sarcini de serviciu precise pentru protejarea monumentelor, lucru absolut necesar pentru monumentele UNESCO.
6. Se preocupă permanent de îmbogățirea zestrei de patrimoniu cultural național al localității prin depistarea și propunerea spre clasare de noi obiective.
7. Controlul, prin personalul propriu, și sesizarea de urgență, în scris, a C.J. Iași și a D.C.P.N. Iași a oricăror agresiuni asupra monumentelor, etc. sau a intervențiilor neautorizate în zonele protejate de orice fel și luarea măsurilor de sistare a acestora până la intrarea în legalitate.
8. Face informări la cerere, anual, asupra stării de protejare și conservare a monumentelor, etc. din unitatea administrativ-teritorială din subordine și a măsurilor întreprinse în acest sens.
9. Promovează măsuri specifice de informare a cetățenilor asupra măsurilor prevăzute de legislația în vigoare de protecție a monumentelor istorice și urmăresc respectarea acestora.
10. Eliberarea autorizațiilor de construire pentru monumente și imobilele situate în zonele de protecție a acestora se face numai pe baza Avizului favorabil eliberat după depunerea documentației la Direcția pentru Cultură și Patrimoniu Național Iași și introducerea acesteia în procesul de avizare al comisiilor de specialitate ale Ministerului Culturii și Patrimoniului Național.

Pentru aceasta documentațiile vor conține cereri de înaintare către instituția la care se solicită avizarea și un exemplar complet din documentația PUD/PUZ și/sau PAC supusă avizării ce se va arhiva și nu se va returna beneficiarului.

Cu titlul de **Condiții impuse** ce se vor anexa la *Certificatul de urbanism* eliberat, se vor impune următoarele condiții:

1. Proiectul ce urmează a fi realizat se va supune spre avizare serviciilor de specialitate ale Ministerului Culturii și Patrimoniului Național în funcție de categoria valorică stabilită pentru zona respectivă.

2. Orice lucrări de săpătură ce se vor executa pe monumente și în aceste zone, asupra cărora s-a instituit un anumit regim de protecție, privind statutul monumentelor și siturilor istorice, conform legilor în vigoare se vor anunța în scris la Direcția pentru Cultură și Patrimoniul Național Iași, înainte de începerea acestora și se vor executa numai în prezența unui arheolog delegat, pentru prelevarea eventualelor vestigii arheologice apărute. În această situație se va obține *Certificatul de descărcare de sarcină arheologică* pe baza Raportului de descărcare de sarcină arheologică întocmit de specialiștii delegați.
3. Cercetarea arheologică, ce se va face prin finanțare de către beneficiar înainte de eliberarea autorizației de construire, nu necesită autorizație de construire specială. În cazul zonelor în care se impune numai supraveghere arheologică, cercetarea se poate face și după eliberarea autorizației de construire. În acest caz, dacă se constată necesitatea, se vor sista temporar lucrările de construire, și se va demara săpătura arheologică preventivă, pentru epuizarea complexelor arheologice descoperite.
4. Nerespectarea acestor prevederi intră sub incidența articolului 360 din Codul Penal precum și a articolelor 23 și 24 din Legea 378/2001.

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 ircolație 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%, dăru 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:

S.C. URBASISTEM PROIECT S.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12 , mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOGDĂNEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 127
--	--	-----------------	-------------

- 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 comuna Bogdănești zone inundabile se întâlnesc de-a lungul râurilor Bogdănești și Horoiata și pe pârâul Hupca. Acestea au un caracter torențial primăvara la topirea zăpezilor și vara la ploii torențiale. Zona inundabilă în localitatea Horoiata este de 10 ha.

Se pot produc alunecări în zonele cu precipitații abundente, putând fi afectate 12 ha de teren în zona localității Hupca.

Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură, atenuate. La nivelul actual cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce. Se știe, spre exemplu, care sunt zonele inundabile sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

Pentru consolidarea versanților s-au realizat lucrări de împădurire în localitățile: Horoiata – 25 ha, Bogdanești – în zone Chiscanița 14 ha, Pruna (sat Orgoiești) – 10 ha.

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;
- 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 dezastrelor.

3.8.2. Măsuri în cazul producerii de alunecări de teren, eroziuni și cutremure

Podișul Moldovei este o zonă caracterizată prin frecvența producere a unor procese de versant ca alunecări și eroziuni, iar comuna Bogdănești nu se dezice de acest specific, teritoriul său fiind intens afectat de procese de eroziune areolară, liniară și de alunecări de teren.

Cauzele producerii de alunecări de teren sunt atât de origine naturală (perioade cu precipitații deosebit de bogate, mișcări seismice), cât mai ales de natură antropogenă

(călcatul și tasarea solului de către animale, pășunatul pe timp umed, primăvara timpuriu și toamna târziu, pășunatul excesiv, distrugerea plantațiilor silvice cu rol de protecție).

În acest sens se impun a fi luate măsuri de prevenire și combatere a acestor fenomene, în ideea reducerii intensității acestora și chiar a stopării lor totale.

Astfel, amenajarea antierozională a solului ar trebui să prevadă o mai mare atenție organizării, conform legii, a unităților teritoriale de lucru și ameliorare a solului și a drumurilor de exploatare, pentru a asigura condițiile cele mai favorabile aplicării mecanizării lucrărilor agricole pe linia curbei de nivel și a transportului în concordanță cu cerințele de atenuare a proceselor de degradare a solurilor.

În cazul orientării în continuare a parcelelor cu latura lungă pe linia pantei și executarea lucrărilor agricole din deal în vale, eroziunea se va accentua, pierderile de sol fiind proporționale cu valoarea pantei, volumul și caracterul precipitațiilor, structura și textura solului și structura culturilor. Efectuarea lucrărilor pe solul umed, trecerile mecanice repetate, mobilizarea superficială a solului au dus și conduc în continuare la stricarea structurii, dezechilibrarea regimului aerohidric, creșterea tasării și compactării.

Pe pajiști, încărcarea cu animale și pășunatul pe timp umed duc la distrugerea covorului ierbos, tasarea și pulverizarea solului, favorizând reactivarea și declanșarea alunecărilor de teren.

Se impun, astfel, lucrări de nivelare și modelare a terenurilor cu alunecări, pentru eliminarea excesului de apă de pe versanți și deci, asigurarea unui drenaj natural-extern. Prin modelare trebuie să se asigure condițiile de evacuare a surplusului de apă prin crearea unor debușee de genul celor naturale. Toate drumurile de exploatarea al căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canal marginal. Se recomandă ca toate canalele înclinate de pe terenurile cu alunecări să fie impermeabilizate , iar consolidarea să fie făcută cu un strat de balast.

Măsurile de prevenire și combatere a excesului de umiditate trebuie să ducă la îmbunătățirea regimului aerohidric al solului și, implicit, la crearea de condiții optime pentru dezvoltarea plantelor. O altă recomandare prevede introducerea sistemelor antierozionale și a culturilor ameliorative și înființarea de plantații silvice cu rol de protecție în zonele afectate de alunecări.

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:

În cazul alunecărilor de teren/prăbușirilor de teren se va executa:

- evacuarea populației și a bunurilor materiale;
- relocarea de urgență a persoanelor sinistrate;
- măsuri de căutare / salvare a eventualelor victime;
- acordarea asistenței medicale de urgență persoanelor afectate;
- evaluarea efectelor generate de alunecările de teren prin echipe de experți.

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 execută 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 Bogdănești :

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor;
- 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 prezent există alimentare cu apă în sistem centralizat în satele Bogdănești, Horoiata, Ulea, Hupca și Untești.

Locuitorii care nu beneficiază de alimentare cu apă în sistem centralizat se alimentează cu apă prin intermediul fântânilor de tip rural cu adincimi cuprinse între 7-10 m. care în perioadele secetoase au debite reduse sau rămân fără apă.

Pentru rezolvarea alimentării cu apă a locuitorilor din satele Orgoiești, Vișinari, Buda și Vlădești, se propune realizarea studiilor de teren hidrologice, hidrogeologice, geotehnice și topografice prin care să se determine calitatea apei și caracteristicile terenului pentru amplasarea forajelor care să obțină debitul necesar de apă.

Aducțiunea apei

Reteaua de aducțiune va fi realizată din tevi de polietilena PE 80-(PN 16 barr) îmbinate prin sudura cap la cap cu diametre diferite. Pozarea conductelor se va face subteran sub limita de îngheț (1,0 m) , pe pat de nisip.

Conducta de aducțiune este proiectată în conformitate cu prevederile din SR 6819 și va fi realizată din tevi de polietilena de înaltă densitate cu DN 75 mm îmbinate prin sudură cap la cap.

Stafia de pompare

Stația de pompare este proiectată în conformitate cu prevederile din STAS 10110. Instalațiile de pompare se prevăd cu funcționarea înecată a pompelor sau pompe cu autoamorsare. S-au ales echipamente cu grad ridicat de fiabilitate și consumuri energetice

reduse, atât funcționarea cât și protecția acestora urmînd a se realiza prin intermediul unor sisteme de automatizare.

Forajul va fi prevăzut cu cabina subterană realizată din beton armat în care vor fi amplasate armăturile de închidere și manevra de pe refularea pompei. cât și apometrul pentru măsurarea debitelor de apă prelevate din subteran.

Înmagazinarea apei

Capacitatea rezervorului, amplasarea acestuia și dotarea cu instalații hidraulice va corespunde prevederilor din STAS 4165.

Rezervorul va avea și rol de compensare orară a debitelor, de asigurare a rezervei de incendiu și a cerinței de apă în sistem pe durata stingerii incendiilor.

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.

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.

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 randul acestora, la distanțe care să nu depășească 100 m;
- c) distanțele dintre hidranți, dintre acestia și carosabil, precum și fata 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 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 hidranții 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 branșamentele hidranților de 150 mm și 250 mm trebuie prevăzute cu vane de izolare montate încămine și ținute sigilate în poziția deschisă. (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 următoare 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 rezerva 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. 188

(11) Rețelele de distribuție pentru localități cu debit de incendiu > 20 l/s vor fi prevăzute culegătură dublă la rezervoarele de apă. (12) Hidranții exteriori vor fi amplasați astfel încât să fie accesibili și protejați, respectiv poziția 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 branșament care vor fi blindate. Racordarea consumatorilor individuali se va realiza prin intermediul unui număr redus de branșamente stingă-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 sectionare.

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 localități trebuie să fie echipate cu hidranți de incendiu exteriori, care trebuie să asigure condițiile de debit și 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 conduc 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.

3.9.3. Canalizarea

Comuna Bogdănești dispune de un sistem centralizat de canalizare în satul Bogdănești.

Relieful și forma răsfrântă a satelor implică cheltuieli mari de execuție a rețelei de canalizare și multe stații de pompare. De aceea se recomandă sisteme individuale de canalizare pentru fiecare sat în parte, care să fie racordate la câte o micro stație de epurare.

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.

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.

Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

Amplasamentul stațiilor de epurare s-a propus în afara zonelor de locuit și în aval de localități, respectându-se distanțele de protecție sanitară de 100m.

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 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 100 m.

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. Vaslui 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 Bogdănești 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

În comună nu există sistem de alimentare cu gaze naturale, cea mai apropiată localitate care beneficiază de gaze naturale este municipiul Bârlad.

Pentru realizarea acestui obiectiv, se propune proiectul **„Înființare rețea distribuție gaze naturale, sat Bogdănești, comuna Bogdănești, 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 împotriva 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

Stația de reglare măsurare predare: filtrarea, măsurarea și reglarea gazelor se va face printr-o instalație compactă executată cu echipamente speciale, montate pe un sașiu, adăpostite sub o copertină.

Incinta în care se va amenaja SRMP se va racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă.

Dimensionarea instalațiilor din cadrul SRMP se va face după următorii parametri:

- Presiunea de intrare în stație $p_1 = 6 \div 40$ bari
- Presiunea de ieșire din stație $p_2 = \max 1,8$ bari
- Debitul maxim $Q_{\max} = 2.400$ Nmc/h

Debitele de calcul pentru dimensionare se vor stabili după următoarele prescripții:

Pentru rețeaua de repartiție și pentru ramurile principale ale rețelei de distribuție se va lua în considerare consumul pentru o etapă de perspectivă de minimum 20 de ani. Ținând cont de dezvoltarea în viitor a zonelor deservite, eventuala modificare a regimului de înălțime și a densității construcțiilor existente. Pentru traseele de interconectare se va considera și debitul de avarie al sectoarelor vecine. Dimensionarea rețelei de repartiție trebuie să asigure în caz de defectare a uneia din stațiile de măsurare predare, în orice punct al rețelei, 50% din debitul de calcul.

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 se vor însuma debitele tuturor aparatelor de utilizare de aceeași categorie și se vor aplica factori de încărcare corespunzători fiecărei categorii de utilizare.

3.9.7. Alimentarea cu căldură

În prezent locuitorii comunei folosesc pentru încălzire combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.), combustibil lichid, sau utilizează echipamente electrice de încălzire.

Se recomandă ca alimentarea cu căldură a locuințelor și a clădirilor cu caracter socio-cultural din satele comunei să se realizeze cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaze naturale din conducta de distribuție de presiune redusă propusă.

Lucrări prioritare:

- Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.
- Racordarea construcțiilor din satele comunei la rețeaua de gaze naturale propusă;
- Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;
- Înființarea stației de reglare-măsură predare și a stațiilor de reglare-măsură

3.9.8. Gospodărirea comunală

GESTIONAREA DEȘEURILOR

Colectarea deșeurilor menajere se face de către firma GOSCOM Vaslui, acestea sunt transportate la depozitul conform de la Roșiești.

Tratatul de aderare a României prevede următoarele:

- România este obligată să atingă obiectivul global de recuperare sau incinerare în instalațiile de incinerare a deșeurilor cu recuperare de energie la 31 decembrie 2011 în conformitate cu următoarele obiective intermediare: 32% din masă la 31 decembrie 2006, 34% în anul 2007, 40% în anul 2008, 45% în anul 2009 și 48% în anul 2010.
- România este obligată să atingă obiectivul global de recuperare sau incinerare în instalațiile de incinerare a deșeurilor cu recuperare de energie la 31 decembrie 2013 în conformitate cu următoarele obiective intermediare: 53% din masă în anul 2011 și

57% in anul 2012.

- Romania este obligata sa atinga obiectivul de reciclare a plasticului la 31 decembrie 2011 in conformitate cu urmatoarele obiective intermediare: 8% din masa la 31 decembrie 2006, 10% in anul 2007, 11% in anul 2008, 12% in anul 2009 si 14% in anul 2010.
- Romania este obligata sa atinga obiectivul de reciclare a sticlei la 31 decembrie 2013, in conformitate cu urmatoarele obiective intermediare: 21% din masa la 31 decembrie 2006, 22% in anul 2007, 32% in anul 2008, 38% in anul 2009, 44% in anul 2010, 48% in anul 2011 si 54% in anul 2012.
- Romania este obligata sa atinga obiectivul de reciclare a plasticului, luand in considerare exclusiv materialul reciclat sub forma de plastic, la 31 decembrie 2013, in conformitate cu urmatoarele obiective intermediare: 16% din masa in anul 2011 si 18% in anul 2012.
- Romania este obligata sa atinga obiectivul de reciclare a lemnului la 31 decembrie 2011, in conformitate cu urmatoarele obiective intermediare: 4% din masa la 31 decembrie 2006, 5% in anul 2007, 7% in anul 2008, 9% in anul 2009 si 12% in anul 2010.
- Pentru obiectivul de reciclare a deseurilor de hartie, carton si metale Romania nu a solicitat perioada de tranzitie, urmand sa atinga aceste obiective la termenele stabilite de directiva, si anume:
 - la 31 decembrie 2008 - reciclare hartie si carton 60 %;
 - la 31 decembrie 2008 - reciclare metale 50 %.

Obiective si tinte ale judetului Vaslui care deriva din obiectivele si tintele PRG Regiunea Nord-Est si PNGD privind Colectarea si transportul deseurilor biodegradabile

Domeniul/ activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Tinte	Termen
Colectarea si transportul deseurilor	Dezvoltarea/ Imbunatatirea sistemelor moderne de colectare si transport a deseurilor	Extinderea sistemului de colectare a deseurilor <i>Rata de acoperire 90 % in mediul rural</i>	2009
		Reabilitarea si modernizarea sistemelor existente de colectare si transport deseuri	2013
		Construirea statiilor de transfer	2013
		Separarea fluxurilor de deseuri periculoase de cele nepericuloase din deseurile menajere	2017
		Cresterea gradului de colectare selectiva pentru mediul urban	2013
		Implementarea si cresterea gradului de colectare selectiva pentru mediul rural	2013
Deseuri biodegradabile	Reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate	Separarea deseurilor biodegradabile din deseurile municipale colectate si compostarea in gospodarie in zonele cu case si zonele rurale si 1 statie de compost (pentru deseuri verzi si din pietre) Coeficient de reducere a FBD depozitate cu 25%, baza de calcul: cantitate produsa in 1995	2010
		Realizarea de statii de compost in vederea valorificarii deseurilor biodegradabile (deseuri verzi si din	2013

		pietele). Coeficient de reducere 50%, baza de calcul cantitatea produsa in 1995	
		Construirea unei statii TMB la nivel judetean si a statiilor de compost pentru deseuri verzi si din pietele Coeficient de reducere 65%, baza de calcul cantitatea produsa in 1995	2016

Colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Bogdănești se va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004) și a Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor care impun următoarele măsuri:

- Eliminarea depozitărilor necontrolate a deșeurilor în localitățile rurale, introducerea sistemului de colectare selectivă în toate localitățile județului.
- Stabilirea și realizarea punctelor de precolectare selectivă a deșeurilor pe teritoriul comunei (în intravilan), cu amplasarea containerelor pe o platformă, în fiecare sat al comunei. Platforma va fi dimensionată corespunzător numărului și tipului de containere precum și funcție de operațiunile ce urmează să se desfășoare (sortare manuală sau mecanizată, valorificare deșeurilor, etc.).
- Întreținerea punctelor de precolectare și transportul deșeurilor din aceste puncte de colectare se va face de către societăți specializate (Goscom Vaslui) în colaborare cu Consiliul Local.

Comform PJGD 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.

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 deșeurii menajere, unul hârtie + carton și unul plastic general.**

Deșeurile vor fi transportate la depozitul conform de la Roșiești.

Punctele de precolectare a deșeurilor vor fi amplasate în intravilanele localităților aparținătoare comunei Bogdănești, 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, Deșeurii urbane-Preșcripții de proiectare a punctelor pentru precolectare).

Pe platforme betonate special amenajate vor fi amplasate un număr de trei eurocontainere: un container de biodegradabil, un container hârtie+carton, un container plastic general.

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 împrăștierii 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 gospodării și utilizarea ca îngrășământ organic.

Deșeurile spitalicești provenind de la dispensarele veterinar și uman considerate periculoase (infecțioase și înțepătoare) fie vor fi transportate în condiții de siguranță și incinerate într-un incinerator spitalicesc autorizat, fie neutralizate termic și depozitate la depozitul zonal în regim de deșeuri menajere nepericuloase.

Este necesar a se avea în vedere reținerea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zonele locuite) a cimitirelor, acolo unde nu există alimentare cu apă în sistem centralizat, conform Ordinului Ministerului Sănătății 119/2014.

Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj

Cadavrele de animale de pe domeniul public vor fi colectate și transportate în mijloace auto special amenajate și vor fi predate la unitatea de ecarisaj din județul Vaslui.

Această activitate constă în colectarea și transportul către centrele de neutralizare a deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației situate în județul Vaslui.

Colectarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației se va face de la toți utilizatorii care au contract de prestare a serviciului, încheiat cu operatorul de salubritate autorizat, cât și de la persoanele scutite de la plata acestui serviciu conform legilor în vigoare.

Operatorul de salubritate va înregistra solicitările telefonice primite și se va deplasa la adresele solicitanților.

Serviciul se va efectua în maxim 6 ore de la solicitarea făcută de orice persoană fizică sau juridică. Contravaloarea acestor servicii va fi achitată de către solicitant.

S-a stabilit un punct de colectare a păsărilor moarte în caz de **epizootie**, în partea de nord-est a localității Bogdănești.

Colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celormenajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice etc.)

Colectarea deșeurilor inerte rezultate din construcții și amenajări interioare se va face în baza solicitării la cerere a locuitorilor, contra cost.

Locuitorii vor anunța seful serviciului de salubritate din cadrul primăriei privind intenția lor de a demola sau de a amenaja locuința urmând ca primăria să comunice în timp util prestatorului de serviciu intenția de demolare a locuitorului. Operatorul va pune la dispoziția acestuia, contra cost, containere de 4000 l necesare pentru preluarea deșeurilor și transportul acestora către depozitul de deșeuri inerte al municipiului Vaslui.

În cazul în care locuitorii care vor demola sau amenaja au cereri de deseuri inerte pentru umpluturi, aceștia vor transporta cu mijloace proprii și sub directa urmarire a reprezentantului primăriei transportul deșeurilor inerte către solicitant.

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.

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. Între morminte și gardul cimitirului se va asigura o zonă liberă de 3 m.

Se impune respectarea următoarelor prevederi din Ord. Ministerului Sănătății 119/21.02.2014:

Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să se facă în zone sigure, pe terenuri salubre care să asigure:

- a) protecția populației față de producerea unor fenomene naturale ca alunecări de teren, inundații, avalanșe;
- b) reducerea degajării sau infiltrării de substanțe toxice, inflamabile sau explozive, apărute ca urmare a poluării mediului;
- c) sistem de alimentare cu apă potabilă în conformitate cu normele legale în vigoare;
- d) sistem de canalizare pentru colectarea, îndepărtarea și neutralizarea apelor reziduale menajere, a apelor meteorice;
- e) sistem de colectare selectivă a deșeurilor menajere;
- f) sănătatea populației față de poluarea antropică cu compuși chimici, radiații și/sau contaminanți biologici.

La zonificarea funcțională a localităților se va avea în vedere: separarea funcțiilor, raportul interdependent al diferitelor zone funcționale, evitarea incompatibilităților funcționale în zonele destinate locuirii și funcțiilor complementare ale acestora.

Zonele de protecție sanitară se vor asigura, conform prevederilor legale în vigoare, pe baza avizelor corespunzătoare dotărilor tehnico-edilitare ale zonelor de locuit.

Zonele cu riscuri naturale sau antropice vor fi desemnate ca zone cu interdicție de construire a clădirilor cu destinație de locuințe sau socioculturale, pe baza studiilor geologice de către instituții abilitate, până la înlăturarea riscului.

Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să asigure însorirea acestora pe o durată de minimum 1½ ore la solstițiul de iarnă, a încăperilor de locuit din clădire și din locuințele învecinate.

În cazul în care proiectul de amplasare a clădirilor evidențiază că distanța dintre clădirile învecinate este mai mică sau cel puțin egală cu înălțimea clădirii celei mai înalte, se va întocmi studiu de însorire, care să confirme respectarea prevederii de la alin. (1).

La stabilirea amplasamentelor clădirilor de locuit se vor preciza și amplasamentele următoarelor dotări tehnico-edilitare:

- a) platforme destinate pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere, care vor fi amenajate la distanță de minimum 10 m de ferestrele locuințelor, vor fi împrejmuite, impermeabilizate, cu asigurarea unei pante de scurgere și vor fi prevăzute cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizare, vor fi dimensionate pe baza

indicelui maxim de producere a gunoii și a ritmului de evacuare a acestuia și vor fi întreținute în permanentă stare de curățenie; platformele pot fi cuplate cu instalații pentru bătut covoare;

b) spații de joacă pentru copii, amenajate și echipate cu mobilier urban specific, realizat conform normativelor în vigoare astfel încât să fie evitată accidentarea utilizatorilor;

c) spații amenajate pentru gararea și parcarea autovehiculelor populației din zona respectivă, situate la distanțe de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit; în aceste spații este interzisă gararea autovehiculelor de mare tonaj, cum ar fi autovehiculele peste 3,5 tone, autobuzele, remorcile etc., precum și realizarea activităților de reparații și întreținere auto.

Unitățile cu capacitate mică de producție, comerciale și de prestări servicii, precum spălătorii auto, ateliere mecanice, tinichigerii, ateliere de tâmplărie etc., care pot crea riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de zgomot, vibrații, mirosuri, praf, fum, gaze toxice sau iritante etc., se amplasează în clădiri separate, la distanță de minimum 15 m de ferestrele locuințelor. Distanța se măsoară între fațada locuinței și perimetrul unității, reprezentând limita suprafeței unității respective. Pentru unitățile sus-menționate se asigură mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

(2) Se interzice schimbarea destinației funcționale a unor zone, dacă prin aceasta se creează premisa apariției de riscuri pentru sănătatea populației din zona locuită.

La parterul clădirilor de locuit:

a) se pot amplasa/amenaja unități comerciale, unități de prestări servicii, cabinete medicale umane fără paturi și cabinete veterinare pentru animale de companie, cu condiția ca acestea, prin funcționarea lor, să nu creeze disconfort și riscuri pentru sănătatea locatarilor; pentru unitățile sus-menționate se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților;

b) nu se vor amplasa la parterul blocurilor unități de producție;

c) se pot amenaja camere speciale pentru: depozitarea deșeurilor solide, spălătorii, uscătorii;

d) se pot amenaja și alte anexe ale locuințelor (garaje), doar cu acceptul asociației de locatari sau proprietari.

(2) Activitățile de birou se pot organiza și la alte etaje ale imobilelor de locuit dacă se obține acceptul vecinilor direcți.

(3) Schimbarea destinației unui spațiu de locuit se poate face numai cu respectarea condițiilor prevăzute de Legea nr. 230/2007 privind înființarea, organizarea și funcționarea asociațiilor de proprietari, cu modificările ulterioare.

Zonele necesare odihnei și recreerii se amplasează în locuri care prezintă cele mai avantajoase elemente naturale, cum sunt: păduri, suprafețe de apă, relief variat și altele. În zonele de odihnă și recreere se interzice amplasarea:

a) obiectivelor industriale care, prin activitatea lor, produc zgomot, vibrații sau impurifică apa, aerul, solul;

b) unităților zootehnice;

c) unităților de transporturi;

d) stațiilor de epurare a apelor uzate și a depozitelor de deșeuri solide;

e) arterelor de circulație cu trafic rutier intens.

În cadrul amenajării și dotării zonelor destinate odihnei și recreerii trebuie să se asigure:

a) instalații de alimentare cu apă potabilă;

b) W.C.-uri publice și locuri pentru colectarea selectivă a deșeurilor;

- c) colectarea și îndepărtarea apelor uzate prin instalații de canalizare, locale sau zonale, a căror construcție și exploatare să evite poluarea factorilor de mediu;
- d) spațiu îngrădit pentru câinii de companie, cu modalități adecvate de colectare a dejecțiilor acestora;
- e) bănci și spații amenajate pentru picnic.

Între unitățile industriale, obiectivele sau activitățile care poluează factorii de mediu sau produc zgomot și vibrații și teritoriile protejate învecinate se asigură zone de protecție sanitară.

Nocivitățile fizice (zgomot, vibrații, radiații ionizante și neionizante), substanțele poluante și alte nocivități din aerul, apa și solul zonelor locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele în vigoare.

Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele:

- Ferme de cabaline, între 6-20 capete: 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 6-50 capete: 50 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: 200 m
- Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m
- Ferme de păsări, între 51-100 de capete: 50 m
- Ferme de păsări, între 101-5.000 de capete: 500 m
- Ferme și crescătorii de păsări cu peste 5.000 de capete și complexuri avicole industriale: 1.000 m
- Ferme de ovine, caprine: 100 m
- Ferme de porci, între 7-20 de capete: 100 m
- Ferme de porci, între 21-50 de capete: 200 m
- Ferme de porci, între 51-1.000 de capete: 500 m
- Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: 1.000 m
- Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m
- Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: 200 m

- Ferme și crescătorii de struți: 500 m
- Ferme și crescătorii de melci: 50 m
- Spitale, clinici veterinare: 30 m
- Grajduri de izolare și carantină pentru animale: 100 m
- Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare: 100 m
- Abatoare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor: 500 m
- Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală: 300 m
- Platforme pentru depozitarea dejecțiilor animale din exploatațiile zootehnice, platforme comunale: 500 m
- Platforme pentru depozitarea dejecțiilor porcine: 1.000 m
- Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: 1.000 m
- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semințelor) 200 m
- Stații de epurare a apelor uzate: 300 m
- Stații de epurare de tip modular (containerizate): 100 m
- Stații de epurare a apelor uzate industriale: 300 m
- Paturi de uscare a nămolurilor: 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor: 500 m
- Depozite controlate de deșeuri periculoase și nepericuloase: 1.000 m
- Incineratoare pentru deșeuri periculoase și nepericuloase: 500 m
- Crematorii umane: 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
- Stație de preparare mixturi asfaltice, betoane 500 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: 50 m
- Depozitele de combustibil, fier vechi și ateliere de tăiat lemne: 50 m
- Parcuri eoliene: 1.000 m

- Parcuri fotovoltaice: 500 m
- Cimitire și incineratoare animale de companie: 200 m
- Cimitire umane (în cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apă din sursă proprie) 50 m
- Rampe de transfer deșeuri 200 m.

Conformarea la prevederile alin. (1) se va face în termen de 180 de zile de la intrarea în vigoare a prezentelor norme.

Suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care necesită folosirea de fertilizatori și pesticide și care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante pot fi vătămătoare pentru om sau animale.

(1) Obiectivele economice care, prin natura activității lor, pot polua atmosfera, se amplasează în zonele industriale.

(2) Zona industrială va fi stabilită astfel încât poluanții să nu depășească concentrația maximă admisă în aerul ambiant din teritoriile protejate.

(3) Obiectivele/activitățile care, conform legislației de mediu, necesită parcurgerea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului sunt considerate obiective potențial poluatoare și trebuie să se supună reglementărilor de la alin (1).

Pentru unitățile care, prin specificul activității lor, necesită protecție specială: spitale, centre de sănătate, centre de diagnostic, centre multifuncționale, ambulatorii de specialitate, creșe, grădinițe, școli, se asigură o zonă de protecție sanitară față de locuințe, arterele de circulație cu trafic intens, zonele urbane aglomerate, stabilită prin studii de impact.

În gospodăriile unde nu sunt asigurate racordurile de apă curentă și canalizare printr-un sistem centralizat de distribuție, adăposturile pentru creșterea animalelor în curțile persoanelor particulare, de cel mult 6 capete în total (ovine, caprine, porcine, bovine, cabaline) și cel mult 50 de păsări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

În gospodăriile unde sunt asigurate racordurile la sistemul centralizat de apă curentă și canalizare, adăposturile de animale de cel mult două capete cabaline, 5 capete bovine, 15 ovine sau caprine, 5 capete porcine și cel mult 50 de păsări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

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 Bogdănești se propun următoarele măsuri:

- amplasarea celor 6 platforme de pre 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 (closețe, microferme de animale);
- realizarea unui sistem de canalizare și identificarea unor soluții pentru realizarea unuia 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 Bogdănești.

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, datorită vânturilor, precipitațiilor, defrișării pădurilor sau 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 Bogdănești 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 acvatice, reglementarea folosirii ecosistemelor acvatice 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 efectivelor și structurii populațiilor;
- **redimensionarea spațiilor verzi** ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de **26 mp spațiu verde / cap de locuitor până în anul 2013.**

Zona de spații verzi va fi de 8,79 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26,58 mp de spațiu verde.

3.10. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

- **Soluția generală de organizare și dezvoltare:**

Soluția de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea localității suprapusă pe intravilanul existent, cu menținerea structurii actuale.

- **Organizarea căilor de comunicație:**

Trama actuală satisface accesele, dar este necesară îmbunătățirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcămînți provizorii din piatră sau prin pavarea definitivă a acestora acolo unde este strict necesar și este posibil.

- **Destinația terenurilor, zonele funcționale:**

- Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodării și în industria alimentară.

- *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. 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 definitive de construire la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:

- zona rețelei de tensiune - 20 kV – 12m;
- zona de protecție a cimitirului – 50m;
- zona de protecție a cursurilor de apă - 30m;
- zona de protecție a stațiilor de pompare – 10m;
- zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor – 20m;
- zona de protecție fermă de taurine 200m;
- zonă de protecție la diguri : - spre cursul de apă 10m
- spre interiorul incintei 4m;
- zonă de protecție la stația de epurare 3100m;
- zonă de protecție la calea ferată 100m.

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.

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 R.L.U..

3.11. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Principalele obiective de utilitate publică de pe teritoriul administrativ al localității Bogdănești sunt prezentate clasificat mai jos:

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII			
Primărie	X		
Poliție	X		
Oficiu Poștal			
Școală generală			X
Grădiniță			X
Dispensar medical uman			X
Dispensar veterinar			X
Biserica ortodoxă			X
Cămin cultural			X
Magazin mixt			X
Moara			X
Canton silvic			X
GOSPODĂRIE COMUNALĂ			
Cimitir			X
Puncte colectare deșeuri			X
Punc de colectare în caz de epizootie			X
CĂI DE COMUNICAȚIE			
DJ 245 D		X	
DC 87		X	
DC 89A		X	
DC 88			X
Străzi în intravilan			X
INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ			
Rețea de alimentare cu apă			X
Re'ea de canalizare			X
Rețea de alimentare cu energie electrică	X		
Rețea de telecomunicații	X		
SISTEME DE PROTECȚIE A MEDIULUI			
Zone de protecție sanitară			X
Zonă de protecție la bisericile de lemn monumente istorice.			X

Pe teritoriul comunei Bogdănești s-au identificat următoarele tipuri de terenuri:

- **terenuri proprietate publică de interes local:** terenurile ocupate de dotările publice din localitățile componente comunei Bogdănești (școală, grădiniță, biserică, cimitir și altele asemenea), zona drumurilor locale și traseul drumului județean și a 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 civilizație a locuitorilor din comună și mărirea gradului de atracție a localității se vor prezenta obiectivele de utilitate publică din comuna Bogdănești ce sunt propuse a se realiza în următorii 10 ani:

Obiectivele strategice și de dezvoltare (directii de dezvoltare) ale comunei Bogdănești

Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

- Modernizare drumuri satești;
- Modernizare prin asfaltare DC 89 pe o distanță de 4,5km;
- Construire 2 poduri la Bogdănești și Vișinari prin OG 7;
- Construire și refacere podețe;
- Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală;
- Realizarea și amenajarea de noi drumuri satești în zonele de extindere ale intravilanului 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;

Modernizarea echipării edilitare

- Înființare rețea gaze naturale;
- Extindere alimentare cu apă în sistem centralizat;
- Extindere sistem centralizat de canalizare și stație de epurare;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele propuse pentru extindere;
- Reabilitare iluminat public;
- Conectarea de noi abonați la rețeaua telefonică (intranet, internet, servicii telefonice competitive);

Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale:

- Construire grădiniță cu program normal Bogdănești;
- Reparații capitale școală Orgoiești;
- Amenajare parcuri și locuri de joacă pentru copii;
- Construire sediu primărie;
- Reabilitarea și dotarea corespunzătoare a dispensarului;

- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;
- Dotări pentru intervenții în caz de urgențe;
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 și diversificarea potențialului de prelucrare a produselor animaliere prin:
 - construirea unui abator pentru industrializarea cărnii de consum,
 - dezvoltarea industrializării laptelui

c. 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 Bogdănești se va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor, a Planului național de gestionare a deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004) și Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor.

Dezvoltarea sectorului de servicii de gospodărire comunală

- Înființare celor 4 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;

CAPITOLUL 4 - CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE

Comuna Bogdănești 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 Bogdănești 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 Bogdănești, 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 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.

S.C. URBASISTEM PROIECT S.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12 , mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BOGDĂNEȘTI, JUDEȚUL VASLUI	Piese scrise	Pag. 155
--	--	-----------------	-------------

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.