

PLAN URBANISTIC GENERAL U.A.T. - LOZNA COMUNA LOZNA, JUDETUL BOTOSANI

P.U.G.

Documentație Tehnică de Urbanism și Amenajarea Teritoriului

conținutul cadru conform

Ghidului privind metodologia și conținutul – cadru de elaborare, indicativ GP 038/99, aprobat cu Ordinul MLPAT 13/N/1999 și
Ghidul privind elaborarea regulamentului locale de urbanism aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 21/N/10.04.2000, indicativ GM-
007-2000

Volumul I - Memoriu General

Beneficiar:

**U.A.T. LOZNA, COMUNA LOZNA,
JUDETUL BOTOSANI**

Sat Lozna, Strada Principală, nr. 95, Comuna Lozna

Tel: 0231626280; Fax: 0231626280

email:primaria_lozna@yahoo.com;

www.loznabotosani.ro

Proiectant general:

S.C. LANDSCHAFT CONSULTING S.R.L.

Birou: Str. Calea Națională nr. 99, Municipiul Botoșani

CUI 34919948, R.C. J-7/337/2015

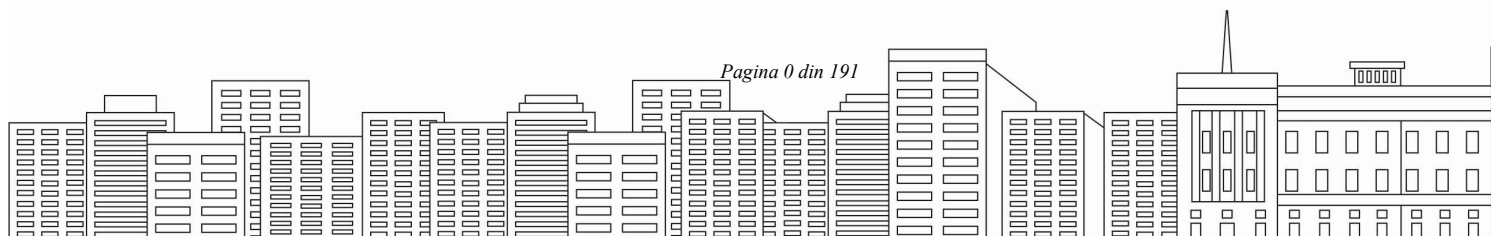
email: land_consulting@yahoo.com; tel: 0756542917

Nr. proiect: 03/2021

Faza: **P.U.G.**

Proiectul contine piese scrise și piese desenate

- NOIEMBRIE 2021 -



COLECTIV DE ELABORARE

Proiectant de general: S.C. LANDSCHAFT CONSULTING S.R.L.

Sef proiect: Arh. Mihai TULBURE

Proiectat: Arh. Mihai TULBURE

Proiectat: Ing. Claudiu TOROUS

BORDEROU GENERAL

P.U.G. Comuna Lozna, Judetul Botosani

conținutul cadru conform

Ghidului privind metodologia și conținutul – cadru de elaborare, indicativ GP 038/99, aprobat cu Ordinul MLPAT 13/N/1999 și Ghidul privind elaborarea regulamentului local de urbanism aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 21/N/10.04.2000, indicativ GM-007-2000

A. PIESE SCRISE

- **VOLUMUL I** **MEMORIU GENERAL**
- **VOLUMUL II** **REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM**

B. PIESE DESENATE

- Planșa nr. U-01: ÎNCADRARE ÎN TERITORIU, Scara 1: 25 000
- Planșa nr. U-02 : SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI, Scara 1: 5 000
- Planșa nr. U-02 : SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI, Scara 1: 5 000
- Planșa nr. U-03: REGLEMENTĂRI URBANISTICE - ZONIFICARE, Scara 1: 5 000
- Planșa nr. U-03.1: REGLEMENTĂRI URBANISTICE - ZONIFICARE, Scara 1: 5 000
- planșa nr. U-04: REGLEMENTĂRI TEHNICO-EDILITARE, Scara 1: 5 000
- planșa nr. U-04.1: REGLEMENTĂRI TEHNICO-EDILITARE, Scara 1: 5 000
- planșa nr. U-05: PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR, Scara 1: 5 000
- planșa nr. U-05.1: PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR, Scara 1: 5 000

C. PIESE SCRISE și DESENATE

- SCHEME, TABELE, GRAFICE, PLANURI și HARTI

CUPRINS
MEMORIU GENERAL P.U.G. Comuna Lozna, Judetul Botosani, conținutul cadru conform Ghidului privind metodologia și conținutul – cadru de elaborare, indicativ GP 038/99, aprobat cu Ordinul MLPAT 13/N/1999 și Ghidul privind elaborarea regulamentului local de urbanism aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 21/N/10.04.2000, indicativ GM-007-2000
1. INTRODUCERE
1.1. Date de recunoaștere a documentației
1.2. Obiectul P.U.G.
1.3. Surse documentare
2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE
2.1. Evoluție
2.1.1. Scurt istoric privind evoluția localității
2.1.2. Repere privind evoluția spațială a acesteia (extras din PATJ Botoșani actualizat)
2.1.3. Tendințe după 1990 (extras din PATJ Botoșani actualizat)
2.1.4. Stadiul actual al dezvoltării (extras din PATJ Botoșani actualizat)
2.2. Elemente ale cadrului natural
2.2.1. Resurse naturale
2.2.1.1. Resurse naturale regenerabile
2.2.1.2. Resurse naturale neregenerabile
2.3. Relații în teritoriu
2.3.1. Încadrare în rețeaua de localități
2.3.2. Încadrare în teritoriul administrativ al comunei
2.3.3. Fondul funciar și intravilanul actual
2.3.3.1. Fondul funciar
2.3.3.2. Aspecte privind intravilanul actual
2.3.3.3. Relații în teritoriu generate de documentațiile urbanistice situate în amonte – P.A.T.N., P.A.T.Z., P.A.T.J.
2.4. Activități economice
2.4.1. Activități agricole
2.4.2. Silvicultura și gospodărirea apelor
2.4.3. Activități neagricole
2.4.4. Activități din domeniul public și al serviciilor
2.5. Populația. Elemente demografice și sociale
2.5.1. Numărul și evoluția populației
2.5.2. Structura populației pe grupele importante de vârstă în anul 2002
2.5.3. Structura populației pe grupele importante de vârstă în anul 2011
2.5.4. Mișcarea naturală și migratorie
2.5.5. Numărul populației ocupate pe principalele activități la RPL din 2002
2.5.6. Numărul populației ocupate pe principalele activități la RPL din 2011
2.5.7. Populația stabilă ocupată pe sexe, grupe de vârstă și principalele activități la RPL din 2011
2.5.8. Populația salariată din perioada 1990-2010 din comuna Lozna
2.5.9. Numărul populației active la RPL din 2011
2.5.10. Populația activă și inactivă pe sexe și grupe de vârstă la RPL din 2011

2.6. Circulația
2.6.1. Rețeaua de căi de comunicație din comuna Lozna
2.6.2. Organizarea circulației rutiere
2.6.3. Rețeaua de căi de comunicație feroviară
2.7. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial
2.7.1. Zona funcțională de interes public
2.7.2. Monumente, situri, rezervații arheologice
2.7.3. Zona de locuințe și funcțiuni complementare
2.7.4. Zona de gospodărie comunală și cimitire
2.7.5. Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ
2.7.6. Bilanțul suprafețelor zonelor funcționale
2.8. Zone cu riscuri naturale
2.8.1. Riscul la cutremure
2.8.2. Zonele de risc la alunecări
2.8.3. Zonele de risc la inundații
2.8.4. Gruparea zonelor de risc la nivel de județ
2.8.5. Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență conform P.A.A.R. - 2014
2.8.5.1. Analiza riscurilor naturale
2.8.5.2. Analiza riscurilor tehnologice
2.8.5.3. Analiza riscurilor biologice
2.8.5.4. Analiza riscurilor de incendiu
2.8.5.5. Disfuncționalități din punct de vedere al I.S.U.
2.9. Echipare edilitară
2.9.1. Gospodărirea apelor
2.9.2. Alimentare cu apă
2.9.3. Canalizare
2.9.4. Alimentare cu energie electrică
2.9.5. Telefonie și CA-TV
2.9.6. Alimentare cu căldură
2.9.7. Alimentare cu gaze naturale
2.9.8. Gospodărie comunală
2.9.8.1. Probleme existente cu privire la depozitarea, colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor industriale și menajere
2.9.8.2. Managementul deșeurilor
2.9.8.3. Gospodărie comunală - cimitire
2.10. Reabilitarea, conservarea și protecția mediului
2.10.1. Generalități
2.10.2. Calitatea atmosferei
2.10.3. Calitatea apelor
2.10.4. Calitatea solurilor
2.10.5. Calitatea florei și faunei
2.10.5.1. Habitatele naturale
2.10.5.2. Habitatele artificiale
2.10.6. Monumente istorice, arhitectonice și de artă, situri arheologice
2.11. Necesități și opțiuni ale populației

2.12. Disfuncționalități
3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ
3.1. Studii de fundamentare
3.2. Evoluție posibilă, priorități
3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu
3.4. Dezvoltarea activităților
3.5. Evoluția populației, elemente demografice și sociale
3.6. Organizarea circulației
3.6.1. Circulația rutieră
3.6.2. Circulația feroviară
3.7. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial
3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale
3.8.1. Zone afectate de inundații
3.8.2. Zone afectate de alunecări
3.8.3. Cutremure
3.8.4. Riscul la incendiu
3.9. Dezvoltarea echipării edilitare
3.9.1. Gospodărirea apelor
3.9.2. Alimentarea cu apă
3.9.2. Canalizare
3.9.3. Alimentarea cu energie electrică
3.9.4. Telefonie
3.9.5. Alimentarea cu căldură
3.9.6. Alimentare cu gaze naturale
3.10. Protecția mediului
3.10.1. Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare
3.10.2. Depozitarea controlată a deșeurilor menajere și industriale
3.10.3. Recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzuri, plantări de zone verzi
3.10.4. Organizarea sistemelor de spații verzi
3.10.5. Delimitarea orientativă a zonelor protejate și restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit
3.10.6. Zonele propuse pentru refacerea peisagistică și reabilitare urbană
3.10.7. Concluzii
3.11. Reglementari urbanistice
Norme de igienă pentru fântâni publice și individuale folosite la aprovizionarea cu apă de băut
Norme de igienă referitoare la colectarea și îndepărtarea apelor uzate și a apelor meteorice
3.12. Obiective de utilitate publică
4. CONCLUZII - MĂSURI ÎN CONTINUARE
LISTA TABELELOR:
Tabel nr. 1 – ANALIZĂ SWOT
Tabel nr. 2 – SITUAȚIA FONDULUI FUNCİAR ÎN ANUL 2014 ÎN COMUNA

LOZNA
Tabel nr. 3 – Bilanțul teritorial actual
Tabel nr. 4 - Siturile arheologice de pe cuprinsul comunei Lozna
Tabel nr. 5 – Producția medie pe locuitor la principalele culturi – interval 2012 - 2022
Tabel nr. 6 – Producțiile medii pe locuitor obținute în intervalul 2012 – 2022 comparativ cu media națională aproximativă calculată în intervalul 2000 – 2014
Tabel nr. 6 – POTENȚIALUL PRODUCTIV AL COMUNEI LOZNA
Tabel nr. 7 – EVOLUȚIA SUPRAFETEI AGRICOLE DUPĂ MODUL DE FOLOSINȚĂ
Tabel nr. 8 – STRUCTURA CULTURILOR DE CÂMP
Tabel nr. 9 – PRODUCȚII TOTALE
Tabel nr. 10 – PRODUCȚII MEDII
Tabel nr. 11 – POMICULTURĂ + VITICULTURĂ
Tabel nr. 12 – EFECTIVELE DE ANIMALE
Tabel nr. 13 – PRODUCȚII TOTALE
Tabel nr. 14 – PRODUCȚII MEDII
Tabel nr. 15 – INDICATORI SINTETICI
Tabel nr. 16 – NECESARUL DE CONSUM ȘI GRADUL DE ACOPERIRE
Tabel nr. 17 – LISTA SOCIETĂȚILOR COMERCIALE DIN COMUNA LOZNA - 2012
Tabel nr. 18 – LISTA SOCIETĂȚILOR COMERCIALE DIN COMUNA LOZNA - 2014
Tabel nr. 19 – SITUAȚIA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PREUNIVERSITAR ÎN PERIOADA 2001-2010
Tabel nr. 20 – POPULAȚIA COMUNEI LOZNA LA RPL 2011
Tabel nr. 21 – EVOLUȚIA POPULAȚIEI COMUNEI LOZNA LA RPL
Tabel nr. 22 – POPULAȚIA PE GRUPE DE VÂRSTĂ RPL 2002
Tabel nr. 23 – POPULAȚIA PE GRUPE DE VÂRSTĂ RPL 2011
Tabel nr. 24 – POPULAȚIA TOTALĂ STABILĂ A COMUNEI LOZNA
Tabel nr. 25 – POPULAȚIA TOTALĂ STABILĂ A COMUNEI LOZNA
Tabel nr. 26 – MIȘCAREA NATURALĂ A POPULAȚIEI
Tabel nr. 27 – MIȘCAREA MIGRATORIE A POPULAȚIEI
Tabel nr. 28 – SPORUL REAL AL POPULAȚIEI
Tabel nr. 29 – POPULAȚIA OCUPATĂ PE PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI LA RPL DIN 2002
Tabel nr. 30 – POPULAȚIA OCUPATĂ PE PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI LA RPL DIN 2011
Tabel nr. 31 – POPULAȚIA OCUPATĂ PE PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI LA RPL DIN 2011
Tabel nr. 32 – POPULAȚIA SALARIATĂ A COMUNEI LOZNA ÎN PERIOADA 1990-2000
Tabel nr. 33 – POPULAȚIA SALARIATĂ A COMUNEI LOZNA ÎN PERIOADA 2000-2010
Tabel nr. 34 – POPULAȚIA STABILĂ ACTIVĂ LA RPL DIN 2011
Tabel nr. 35 – POPULAȚIA ACTIVĂ ȘI INACTIVĂ PE SEXE ȘI GRUPE DE VÂRSTĂ

Tabel nr. 36 – SITUAȚIA DRUMURILOR SĂTEȘTI ȘI A PODEȚELOR
Tabel nr. 37 – LOCUINȚE CONVENȚIONALE OCUPATE LA RPL DIN 2011
Tabel nr. 38 – GOSPODĂRII ALE POPULAȚIEI DUPĂ NUMĂRUL PERSOANELOR RPL DIN 2011
Tabel nr. 39 – CLĂDIRI, LOCUINȚE, CAMERE DE LOCUIT ȘI SUPRAFAȚA CAMERELOR DE LOCUIT
Tabel nr. 40 – BILANȚUL TERITORIAL AL U.A.T.
Tabel nr. 41 – BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE DIN INTRAVILANUL EXISTENT
Tabel nr. 42 – CARACTERISTICILE MACROSEISMICE
Tabel nr. 43 – CARACTERISTICILE PRINCIPALELOR VIITURI ÎNREGISTRATE PE RÂUL PRUT
Tabel nr. 44 – VALORI REPREZENTATIVE PENTRU RÂUL JIJIA
Tabel nr. 45 – ZONELE CU PAGUBE DEOSEBITE
Tabel nr. 46 – TABEL SINTETIC
Tabel nr. 47 – ZONE ȘI BUNURI MATERIALE AFECTATE DE INUNDAȚII
Tabel nr. 48 – FENOMENELE CLIMATICE ȘI EFECTELE ACESTORA ASUPRA TERITORIULUI COMUNEI
Tabel nr. 49 – SURSE GENERATOARE DE POTENȚIALE RISCURI BIOLOGICE
Tabel nr. 50 – CAUZELE CARE CONDUC LA PRODUCEREA INCENDIILOR
Tabel nr. 51 – PROBABILITATEA PRODUCERII DE INUNDAȚII PE CURSURILE DE APĂ
Tabel nr. 52 – EVIDENȚA POSTURILOR DE TRANSFORMARE
Tabel nr. 53 – NUMĂRUL DE LINII DE ACCES LA SERVICII DE TELEFONIE
Tabel nr. 54 – SITUAȚIA REȚELELOR DE GAZE NATURALE DE PE TERITORIUL COMUNEI
Tabel nr. 55 – SITUAȚIA CIMITIRELOR DIN COMUNA LOZNA
Tabel nr. 56 – CALITATEA APEI RÂURILOR ÎN RAPORT CU NITRAȚII ȘI FOSFAȚII
Tabel nr. 57 – CALITATEA APEI RÂURILOR
Tabel nr. 58 – SUPRAFEȚE DEGRADATE LA NIVELUL ANULUI 2012
Tabel nr. 59 – TABEL CU DATE EXTRASE DIN FORMULARUL STANDARD NATURA 2000
Tabel nr. 60 – SITUAȚIA FONDULUI FUNCİAR ÎN ANUL 2014 ÎN COMUNA LOZNA
Tabel nr. 61 – POPULAȚIA STABILĂ ÎN PERIOADA 1992-2014
Tabel nr. 62 – TESTAREA FUNCȚIEI LINIARE ȘI A FUNCȚIEI PARABOLICE
Tabel nr. 63 – VARIANTE DE EVOLUȚIE A POPULAȚIEI
Tabel nr. 64 – BILANȚUL TERITORIAL PROPUȘ
Tabel nr. 65 – BILANȚUL TERITORIAL COMPARATIV EXISTENT/PROPUȘ
Tabel nr. 66 – DEBITUL SPECIFIC DE APĂ PENTRU NEVOI GOSPODĂREȘTI (qg)
Tabel nr. 67 – NECESAR DE APĂ PENTRU NEVOI GOSPODĂREȘTI
Tabel nr. 68 – NECESARUL DE APĂ PENTRU ANIMALE
Tabel nr. 69 – NECESARUL DE APĂ PENTRU NEVOI PUBLICE ȘI AGENȚI ECONOMICI

Tabel nr. 70 – NECESARUL DE APĂ
Tabel nr. 71 – COSTURILE ESTIMATIVE ALE PROIECTELOR PE TERMEN LUNG
Tabel nr. 72 – CENTRALIZATOR SPAȚII VERZI
Tabel nr. 73 – INDICATORI POT ȘI CUT PENTRU ZONA CENTRALĂ ȘI ZONA REZIDENȚIALĂ
Tabel nr. 74 – ZONE DE PROTECȚIE
Tabel nr. 75 – DOMENIUL PUBLIC AL COMUNEI LOZNA
LISTA FIGURILOR:
Figura nr. 1 – STRUCTURA CULTURILOR AGRICOLE - 2003
Figura nr. 2 – GRADUL DE ASIGURARE A NECESARULUI DE GRÂU
Figura nr. 3 – GRADUL DE ASIGURARE A NECESARULUI DE PORUMB
Figura nr. 4 – GRADUL DE ASIGURARE A NECESARULUI DE LEGUME
Figura nr. 5 – GRADUL DE ASIGURARE A NECESARULUI DE CARTOFI
Figura nr. 6 – GRADUL DE ASIGURARE A NECESARULUI DE FRUCTE
Figura nr. 7 – GRADUL DE ASIGURARE A NECESARULUI DE CARNE
Figura nr. 8 – GRADUL DE ASIGURARE A NECESARULUI DE LAPTE
Figura nr. 9 – GRADUL DE ASIGURARE A NECESARULUI DE OUĂ
Figura nr. 10 – EVOLUȚIA POPULAȚIEI COMUNEI LOZNA ÎN PERIOADA 1977-2014
Figura nr. 11 – PONDerea POPULAȚIEI DIN LOCALITĂȚILE COMUNEI LOZNA LA RPL 2011
Figura nr. 12 – PONDerea INTRAVILANULUI EXISTENT PE LOCALITĂȚI - IANUARIE 2015
Figura nr. 13 – CARACTERISTICILE MACROSEISMICE ALE LOCALITĂȚILOR DIN JUDEȚUL BOTOȘANI
Figura nr. 14 – HARTA PRECIPITAȚIILOR MAXIME LUNARE DIN JUDEȚUL BOTOȘANI
Figura nr. 15 – HARTA HAZARDULUI LA ALUNECĂRILE DE TEREN LA NIVEL DE U.A.T.
Figura nr. 16 – HARTA TIPURILOR DE INUNDAȚII PENTRU FIECARE U.A.T.
Figura nr. 17 – HARTA SITULUI ROSPA0116
Figura nr. 18 – GRAFICUL FUNCȚIEI LINIARE ȘI A TRENDULUI LINIAR
Figura nr. 19 – GRAFICUL FUNCȚIEI PARABOLICE ȘI A TRENDULUI PARABOLIC

CADRUL LEGISLATIV, BIBLIOGRAFIE ȘI LISTA SURSELOR:

- ⇒ **Legea nr. 50 / 29.07.1991** privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările aduse de O.U.G. nr. 122 / 24.11.2004, Legea nr. 119 / 05.05.2005, Legea nr. 52 / 08.03.2006, Legea nr. 376 / 05.11.2006, Legea nr. 117 / 02.05.2007, Legea nr. 101 / 09.05.2008, O.U.G. nr. 214 / 04.12.2008, O.U.G. nr. 228 / 30.12.2008 și Legea nr. 261 / 07.07.2009.
- ⇒ **Legea nr. 33 / 27.05.1994** privind exproprierea pentru o cauză de utilitate publică,

- republicată în temeiul art. 218 din Legea¹ nr. 71 / 10.06.2011 pentru punerea în aplicare a Legii nr. 287 / 2009 privind **Codul civil**
- ⇒ **Ordonanța Guvernului nr. 47 / 12.08.1994** privind apărarea împotriva dezastrelor, aprobată prin Legea nr. 124 / 15.12.1995
 - ⇒ **Legea nr. 10 / 18.01.1995** privind calitatea în construcții
 - ⇒ **Ordinul comun nr. 34 / N / M.30 / 3422 / 4221 din 1995** al M.L.P.A.T., M.ap.N., M.I. și S.R.I. pentru aprobarea Precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor
 - ⇒ **Legea nr. 137 / 30.12.1995** privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
 - ⇒ **Legea nr. 7 / 13.03.1996** privind cadastrul și publicitatea imobiliară, **republicată** republicată în temeiul prevederilor art. III din Legea nr. 133/2012 pentru aprobarea O.U.G. nr. 64/2010 privind modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, modificată și completată prin Legea nr. 329/2009
 - ⇒ **H.G. nr. 525 / 27.06.1996** pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, modificată și completată prin H.G. nr. 789 / 02.12.1997, prin H.G. nr. 59 / 04.02.1999, prin H.G. nr. 960 / 18.11.1999 și prin H.G. nr. 855 / 30.08.2001
 - ⇒ **Legea nr. 107 / 25.09.1996** a apelor, actualizată prin O.U.G. nr. 64 / 29.06.2011 privind stocarea geologică a dioxidului de carbon și O.U.G. nr. 3 / 22.07.2010 pentru modificarea și completarea Legii apelor, modificată și completată prin Legea nr. 310 / 30.06.2004
 - ⇒ **Legea nr. 114 / 11.10.1996** legea locuinței
 - ⇒ **H.G. nr. 101 / 03.04.1997** pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară
 - ⇒ **Ordonanța Guvernului nr. 43 / 28.08.1997** privind regimul juridic al drumurilor, republicată în temeiul art. II din Legea nr. 82 / 15.04.1998, actualizată, modificată și completată prin O.G. nr. 132 / 2000, O.G. 79/2001, Ordin nr. 1959/2002, O.G. nr. 26/2003, O.U.G. nr. 84/2003, O.G. nr. 21/2005, O.G. nr. 38/2006, Legea nr. 130 / 2007, O.G. nr. 7 / 2010, O.U.G. nr. 8 / 2001 pentru completarea art. 221 din Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor și O.G. nr. 5 / 2011
 - ⇒ **Legea nr. 171 / 24.11.1997** privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a II-a – Apa
 - ⇒ **Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 50 / 27.01.1998** privind “Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale”
 - ⇒ **Legea nr. 54 / 02.03.1998** privind circulația juridică a terenurilor;
 - ⇒ **O.U.G. nr. 12 / 07.07.1998** privind transportul pe căile ferate române, aprobată prin Legea nr. 89 / 1999, republicată, cu modificările ulterioare
 - ⇒ **Ordinul comun** al M.L.P.A.T., Șefului Departamentului pentru Administrație Publică Locală și al Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. **62 / N / 19.O / 288 / 1.955 / 31.07.1998** privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale
 - ⇒ **Legea nr. 213 / 17.11.1998** privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, modificată prin Legea nr. 241 / 2003 și Legea nr. 71 / 2011 pentru punerea în aplicare a Legii nr. 287/2009 privind **Codul Civil**
 - ⇒ **Legea nr. 219 / 1998** privind regimul concesiunilor, abrogată prin O.U.G. nr. 34 / 2006 și înlocuită de O.U.G. nr. 54/2006, modificată și completată de Legea nr. 528 / 25.11.2004
 - ⇒ **Ordinele nr. 45÷49 / 1998** ale Ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor

¹Legea 71 / 10.06.2011 a fost actualizată prin O.U.G. 79 / 30.09.2011 pentru reglementarea unor măsuri necesare intrării în vigoare a Legii nr. 287 / 15.07.2009 privind Codul Civil

- ⇒ Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General, indicativ **G.P. 038 / 99** aprobat prin **Ordinul nr. 13 / N / 10.03.1999**
- ⇒ Ghid privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism, indicativ **G.M.-007-2000** aprobat prin **Ordinul nr. 21 / N / 10.04.2000**
- ⇒ **Legea nr. 5 / 12.04.2000** privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a III-a – Zone protejate
- ⇒ **H.G. nr. 540 / 22.06.2000** privind aprobarea încadrării în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice
- ⇒ **Legea nr. 215 / 23.05.2001** privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare
- ⇒ **Legea nr. 350 / 06.07.2001** privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificările și completările ulterioare prin **O.G. nr. 69 / 27.08.2004** pentru completarea art. 38 din Legea nr. 350 / 2001, **Legea nr. 289 / 16.07.2006** pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 / 2001, **O.G. nr. 18 / 04.02.2007** pentru modificarea alin. (3) al art. 51 din Legea nr. 350 / 2001, **Legea nr. 168 / 21.06.2007** privind aprobarea O.G. nr. 18 / 2007 pentru modificarea alin. (3) al art. 51 din Legea nr. 350 / 2001, **O.G. nr. 27 / 01.09.2008** pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 / 2001 (cu excepția capitolului IV secțiunea a 6-a [art. 57 ÷ 61] care intră în vigoare la **13.09.2008**), **O.U.G. nr. 10 / 26.02.2009** privind prorogarea termenului prevăzut la art. IV din O.G. nr. 27 / 2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 / 2001, **Legea nr. 183 / 04.06.2009** pentru aprobarea O.U.G. nr. 10 / 2009 privind prorogarea termenului prevăzut la art. IV din O.G. nr. 27 / 2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 / 2001, **Legea nr. 242 / 06.07.2009** privind aprobarea O.G. nr. 27 / 2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 / 2001, **Legea nr. 345 / 16.11.2009** pentru modificarea și completarea art. 36 din Legea nr. 350 / 2001, **O.U.G. nr. 7 / 11.02.2011** pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 / 2001 (cu excepția art. 561 care intra în vigoare la **01.01.2012**), **Legea nr. 162 / 17.07.2011** pentru completarea anexei nr. 2 la Legea nr. 350 / 2001, **Legea nr. 221 / 05.12.2011** pentru modificarea alin. (2) al art. 29 din Legea nr. 350 / 2001, **O.U.G. nr. 85 / 13.12.2012** pentru modificarea alin. (13) al art. 46 din Legea nr. 350 / 2001, **O.G. nr. 9 / 28.01.2013** privind prorogarea termenului prevăzut la art. V din O.U.G. nr. 7 / 2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 / 2001 și **Legea nr. 190 / 13.07.2013** privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 7 / 2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 / 2001
- ⇒ **Legea nr. 351 / 06.07.2001** privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a IV-a – Rețeaua de localități
- ⇒ **Legea nr. 378 / 10.07.2001** pentru aprobarea O.G. nr. 43 / 30.01.2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, modificată și completată prin Legea nr. 462 / 12.11.2003
- ⇒ **Legea nr. 422 / 18.07.2001** privind protejarea monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare prin O.U.G. nr. 77 / 26.06.2009 privind organizarea și exploatarea jocurilor de noroc, Legea nr. 261 / 16.07.2009 privind aprobarea O.U.G. nr. 214 / 2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 50 / 1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții [cu intrare în vigoare la **14.10.2009**], **H.G. nr. 1410 / 04.12.2009** privind reorganizarea unor instituții aflate în subordinea Ministerului Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național, **O.U.G. nr. 43 / 13.05.2010** pentru modificarea unor acte normative în vederea reducerii sau simplificării administrative a unor autorizații/avize/proceduri ca urmare a măsurilor asumate de Guvernul României în cadrul Planului de simplificare aferent Memorandumului de înțelegere dintre Comunitatea Europeană și România, **O.U.G. nr. 12 / 15.02.2011** pentru reorganizarea unor instituții aflate în subordinea Ministerului Culturii și Patrimoniului Național, precum și pentru reducerea unor cheltuieli și **Legea nr. 187 / 12.11.2012** pentru punerea în aplicare a Legii nr. 286 / 2009 privind Codul penal [cu intrare în vigoare de la **01.02.2014**]

- ⇒ **Legea nr. 564 / 19.11.2001** pentru aprobarea O.G. nr. 47 / 30.01.2000 privind protecția patrimoniului U.N.E.S.C.O.
- ⇒ **Legea nr. 575 / 14.11.2001** privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural
- ⇒ **Ordinul nr. 2039 / 08.04.2002** al Ministrului culturii și cultelor privind înființarea Comisiei de avizare a constituirii agenților economici care au ca obiect de activitate efectuarea de cercetări, proiectarea și executarea de lucrări asupra monumentelor istorice, precum și aprobarea regulamentului de organizare și funcționare și a componenței acesteia, cu modificările și completările ulterioare
- ⇒ **Ordinul nr. 2043 / 11.04.2002** al Ministrului culturii și cultelor privind aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare a Comisiei Naționale a Monumentelor Istorice
- ⇒ **Ordinul nr. 2086 / 2002** al Ministrului culturii și cultelor pentru aprobarea criteriilor de avizare a constituirii agenților economici cu activitate în domeniul monumentelor istorice
- ⇒ **Ordinul nr. 2112 / 2002** al Ministrului culturii și cultelor privind aprobarea regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale a Muzeelor și Colecțiilor
- ⇒ **Legea nr. 413 / 26.06.2002** privind aprobarea O.G. nr. 79 / 30.08.2001 pentru modificarea și completarea O.G. 43 / 1997 privind regimul drumurilor
- ⇒ **Legea nr. 451 / 08.07.2002** de ratificare a Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000
- ⇒ **H.G. nr. 1309 / 20.11.2002** pentru aprobarea Normelor metodologice privind cuantumul timbrului monumentelor istorice și modalitățile de percepere, încasare, virare, utilizare și evidențiere a sumelor rezultate din aplicarea acestuia
- ⇒ **H.G. nr. 382 / 02.04.2003** 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. nr. 447 / 10.04.2003** pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații
- ⇒ **Legea nr. 203 / 16.05.2003** republicată în 26.01.2005 privind realizarea, dezvoltarea și modernizarea rețelei de transport de interes național și european
- ⇒ **H.G. nr. 610 / 29.05.2003** pentru aprobarea Normelor metodologice privind procedura de acordare a creditelor necesare efectuării de lucrări de protejare la monumentele istorice deținute de persoanele fizice sau juridice de drept privat
- ⇒ **H.G. nr. 1430 / 04.12.2003** pentru aprobarea Normelor metodologice privind situațiile în care Ministerul Culturii și Cultelor, respectiv autoritățile administrației publice locale, contribuie la acoperirea costurilor lucrărilor de protejare și de intervenție asupra monumentelor istorice, proporția contribuției, procedurile, precum și condițiile pe care trebuie să le îndeplinească proprietarul, altul decât statul, municipiul, orașul sau comuna (M.O. nr. 905/18 decembrie 2003)
- ⇒ **Ordinul nr. 2535 / 2003** al Ministrului culturii și cultelor pentru instituirea Registrului agenților economici autorizați să desfășoare activități în domeniul protejării monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare
- ⇒ **Ordinul nr. 2682 / 13.06.2003** al Ministrului culturii și cultelor privind aprobarea Normelor metodologice de clasare și evidență a monumentelor istorice, a Listei monumentelor istorice, a Fișei analitice de evidență a monumentelor istorice și a Fișei minime de evidență a monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare, cu modificările și completările ulterioare
- ⇒ **Ordinul nr. 2684 / 18.06.2003** al Ministrului culturii și cultelor privind aprobarea Metodologiei de întocmire a obligației privind folosința monumentului istoric și a conținutului acestuia
- ⇒ **H.G. nr. 493 / 01.04.2004** pentru aprobarea Metodologiei privind monitorizarea monumentelor istorice înscrise în Lista Patrimoniului Mondial și a Metodologiei privind

- elaborarea și conținutul-cadru al planurilor de protecție și gestiune a monumentelor istorice înscrise în Lista Patrimoniului Mondial
- ⇒ **H.G. nr. 974 / 15.06.2004** privind normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile și a procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile
 - ⇒ **H.G. nr. 930 / 11.08.2005** privind protecția sanitară a surselor și instalațiilor de aprovizionare cu apă
 - ⇒ **Legea nr. 259 / 06.07.2006** pentru modificarea și completarea Legii nr. 422 / 2001 privind protejarea monumentelor istorice
 - ⇒ **Legea nr. 363 / 26.09.2006** privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea I – Rețele de transport
 - ⇒ **Legea nr. 265 / 2006** privind protecția mediului
 - ⇒ **Legea nr. 100 / 19.04.2007** pentru modificarea și completarea Legii nr. 351 / 06.07.2001 privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a IV-a – Rețeaua de localități
 - ⇒ **Legea nr. 190 / 09.06.2009** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 142 / 28.10.2008 privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a VIII-a – Zone cu resurse turistice
 - ⇒ **Legea nr. 287 / 15.07.2009** privind Codul Civil
 - ⇒ **H.G. nr. 262 / 31.03.2010** privind organizarea Institutului Național al Patrimoniului
 - ⇒ **O.U.G. nr. 64 / 2010** privind modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 133 / 2012
 - ⇒ **Ordin nr. 1278 / 20.04.2011** pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică
 - ⇒ **Legea nr. 60 / 17.04.2012** privind aprobarea O.U.G. 79 / 30.09.2011 pentru reglementarea unor măsuri necesare intrării în vigoare a Legii nr. 287 / 15.07.2009 privind Codul Civil
 - ⇒ **Legea nr. 185 / 05.07.2013** privind amplasarea și autorizarea mijloacelor de publicitate
 - ⇒ **Legea nr. 229 / 21.07.2013** pentru completarea art. 13 din Legea nr. 255 / 2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local, și pentru completarea art. 56 din Legea nr. 350 / 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul
 - ⇒ **Ordinul nr. 119 / 04.02.2014** al Ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

1.1. Date de recunoaștere a documentației

DENUMIREA LUCRĂRII:	PLAN URBANISTIC GENERAL - U.A.T. LOZNA COMUNA LOZNA, JUDEȚUL BOTOȘANI	
FAZA:	ACTUALIZARE	
BENEFICIAR:	COMUNA LOZNA	
NUMĂR PROIECT:	3001 / 2021	
PROIECTANT GENERAL:	S.C. LANDSCHAFT CONSULTING S.R.L.	
ADMINISTRATOR:	CIMPOESU MARIA CATALINA	
COORDONATOR DE PROIECT:	Arh. Mihai TULBURE	
PROIECTAT	Arh. Mihai TULBURE Ing. Florin VITELARU Ing. Claudiu TOROUS	
REDACTAT	Ing. Claudiu TOROUS	
STUDII DE FUNDAMENTARE:	Ing. Claudiu TOROUS	

1.2. Obiectul P.U.G.

Studiul de față se înscrie în tematica de cercetare - proiectare pentru anul 2015 la tema "DOCUMENTAȚII PRIVIND AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM" la poziția – PLANURI URBANISTICE GENERALE – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI LOZNA.

Prin apariția Legii nr. 50/1991 republicată, completată și modificată cu Legea nr. 453/2001 privind "Autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor" s-a reglementat conținutul documentațiilor de urbanism, creându-se cadrul normativ - specific studierii dezvoltării localităților și concretizării resurselor în planuri de amenajare a teritoriului și planuri urbanistice.

Lucrarea de față se referă la actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Lozna și stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale localităților comunei pentru următorii 10-15 ani, pe baza analizelor multicriteriale a situației existente.

Printre principalele elemente ce au stat la baza elaborării Planului Urbanistic General sunt:

- Reașezarea localităților Lozna și Străteni în vatra lor firească, prin includerea în intravilanul existent a tuturor zonelor construite și amenajate, situate pe teritoriul administrativ al localităților la data elaborării;

- Mărirea intravilanului existent cu suprafețele necesare, pentru o primă etapă a dezvoltării funcțiunilor localității și excluderea zonelor (terenurilor) improprie dezvoltării armonioase a localităților;
- Materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localităților pe baza propunerilor colectivității locale;
- Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică;
- Posibilități de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respectării dreptului de proprietate.

În conținutul lucrării se vor regăsi tratate următoarele categorii de probleme:

- Delimitarea intravilanului, respectiv a zonelor construite sau destinate construcțiilor;
- Împărțirea teritoriului în zone funcționale și organizarea relațiilor dintre acestea în funcție de folosința principală și de natura activităților dominante;
- Volumul și structura potențialului, resursele de muncă, aspecte sociale privind mobilitatea populației și ocuparea resurselor de muncă, repartiția și structura populației în cadrul localității;
- Potențialul economic al localității, repartizarea activităților pe ramuri și profile, posibilitățile de dezvoltare;
- Stabilirea traseelor și a datelor caracteristice ale circulației care urmează să se conserve, să se modifice sau să se creeze (tipul de transport în comun, căile pietonale, piste de bicicliști, piețele, ș.a.);
- Stabilirea reglementărilor specifice localității și a zonelor funcționale pentru amplasare și destinația construcțiilor, precum și a regimului de înălțime și a indicilor de control privind modul de ocupare și utilizare a terenului;
- Evidențierea formei de proprietate asupra terenurilor, fixarea amplasamentelor rezervate obiectivelor de utilitate publică și altor lucrări și instalații de interes general;
- Delimitarea zonelor, siturilor și obiectivelor protejate sau de pus în valoare din motive de ordin istoric, arhitectural - urbanistic, artistic sau peisagistic și stabilirea măsurilor ce se impun;
- Delimitarea zonelor cu interdicție definitivă sau temporară de construire;
- Delimitarea zonelor sau subzonelor ce pot fi reabilitate prin operațiuni care pot fi inițiate și urmărite de primăria localității;
- Dezvoltarea sistemului de rețele tehnico-edilitare, în corelație cu necesitățile rezultate, asigurarea amplasamentelor pentru obiective specifice;
- Reabilitarea, protecția și conservarea mediului, identificarea și eliminarea surselor de poluare, epurare a apelor, eliminarea deșeurilor, măsuri de protecția mediului, apei și solului.

Pe baza propunerilor de amenajare și dezvoltare, materialul oferă instrumente de lucru necesare urmăririi aplicării P.U.G. în principalele domenii.

Prezentul PLAN URBANISTIC GENERAL (prescurtat în lucrare P.U.G.) s-a elaborat în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare, specifice domeniului sau complementare acestuia.

1.3. Surse documentare

În scopul întocmirii prezentei documentații au fost cercetate o serie de surse documentare referitoare la stadiul actual al dezvoltării comunei Lozna:

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

- PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL - secțiunile I-VI
- PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN ACTUALIZAT – **UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011**
- STABILIREA ȘI DELIMITAREA ZONELOR DE RISC NATURAL - STUDIU DE FUNDAMENTARE - **UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI - Centrul Interdisciplinar de Cercetări Avansate asupra Dinamicii Teritoriale (CICADIT) împreună cu UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011.**
- EVOLUȚIA POPULAȚIEI - STUDIU DE FUNDAMENTARE - **UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI - Centrul Interdisciplinar de Cercetări Avansate asupra Dinamicii Teritoriale (CICADIT) împreună cu UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011.**
- EVOLUȚIA ISTORICĂ ȘI CULTURALĂ - STUDIU DE FUNDAMENTARE - **S.C. QUATTRO DESIGN S.R.L. împreună cu UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011.**
- STAREA ACTUALĂ A FACTORILOR DE MEDIU ȘI PROBLEMELOR DE MEDIU - STUDIU DE FUNDAMENTARE - **UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI - Centrul Interdisciplinar de Cercetări Avansate asupra Dinamicii Teritoriale (CICADIT) împreună cu UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011.**
- PLANUL URBANISTIC GENERAL A COMUNEI LOZNA– SC CONSYS S.R.L. Botoșani, 2010.
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE A SERVICIILOR SOCIALE LA NIVELUL COMUNEI LOZNA 2019 – 2024.

Surse statistice

- Date statistice de la Direcția Județeană de Statistică Botoșani;
- Date puse la dispoziție de către Consiliul Local și Primăria comunei Lozna.

Suportul topografic al lucrării este format din planuri sc. 1:25.000 și sc. 1:5.000 achiziționate de la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară a județului Botoșani, prelucrate și completate pe baza imaginilor satelitare Google Earth 2009 și a imaginilor ortofotogrammetrice 2011 puse la dispoziție de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară a județului Botoșani.

PLANUL URBANISTIC GENERAL conține piese scrise și desenate structurate în concordanță cu Ghidul privind metodologia și conținutul – cadru de elaborare, indicativ GP 038/99, aprobat cu Ordinul MLPAT 13/N/1999 și Ghidul privind elaborarea regulamentului local de urbanism aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 21/N/10.04.2000, indicativ GM-007-2000.

Proiecte de investiții privind dezvoltarea localității:

- Modernizare DJ 291K, DJ 291B (Lozna) – Călinești – DN 29C - Talpa, km 0+000 – 7+220 sursa de finanțare CNI PNS 2021-2027 Buget local
- Modernizarea drumurilor de interes local din Comuna Lozna, Județul Botoșani sursa de finanțare CNI PNS 2021-2027 Buget local

- Aducțiune cu gaze naturale a satelor Lozna și Străteni, Comuna Lozna, Județul Botoșani sursa de finanțare PODD 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027
- Extinderea și modernizarea rețelelor de transport și furnizare a energiei electrice și de iluminat public local în Comuna Lozna, Județul Botoșani sursa de finanțare PODD 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNRR PNS 2021-2027
- Rețea de alimentare cu apă potabilă în Comuna Lozna, Județul Botoșani sursa de finanțare PODD 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027
- Rețea publică de canalizare a apelor uzate menajere și stație de epurare în Comuna Lozna, Județul Botoșani sursa de finanțare PODD 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027
- Construire și dotare Cămin Cultural, bransamente utilități, împrejmuire și organizare de șantier sat Străteni, Comuna Lozna, Județul Botoșani sursa de finanțare POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
- Extindere, modernizare și refuncționalizare Cămin Cultural Lozna sursa de finanțare POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
- Reabilitare, modernizare, extindere și dotare Muzeu sătesc sursa de finanțare POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
- Creșterea eficienței energetice a clădirii în care își desfășoară activitatea Școala gimnazială “Gheorghe Popovici” Lozna sursa de finanțare POR Nord-Est 2021-2027 AFM

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE

2.1. Evoluție

2.1.1. Scurt istoric privind evoluția localității²

Teritoriul comunei Lozna a oferit condiții geografice care au atras elementul uman din timpuri vechi. Astfel, pădurile larg răspândite, folosite pentru material de construcție, relieful cu altitudini nu prea mari, prezența terenului agricol în cadrul comunei, condițiile de climă, prezența suprafețelor de apă, posibilitățile de adăposturi în caz de pericol au constituit factori favorabili de locuire. În ceea ce privește vechimea așezărilor omenești în acest ținut la contactul dintre pădure și podiș se constată cu certitudine că satele comunei Lozna fac parte din categoria celor mai vechi sate din Podișul Sucevei. Această afirmație se întemeiază pe descoperirea de la Lozna, la punctul numit „La Turbărie”, a unei așezări în aer liber care datează din Paleoliticul superior, așezare în care conveșuirea s-a desfășurat pe traseele din lungul râurilor. Din perioada Neoliticului dezvoltat, există descoperiri aparținând culturii Cucuteni faza A – B.

La Răchiți, de pe teritoriul satului Lozna din perioada secolelor IV – V d.Hr. datează așezarea de la Lozna, punctul “La Turbărie”, locuitorii ei fiind purtătorii culturii materiale Sântana de Mureș- Cerniahov³. Resturile arheologice descoperite dovedesc existența așezărilor omenești în acest teritoriu încă din Paleoliticul superior și demonstrează că spațiul pe care se întinde astăzi comuna Lozna a fost locuit într-o neîntreruptă continuitate, străbătând toate orânduirile sociale existente pe teritoriul patriei noastre. O întinsă așezare de circa 2,5 ha, datând din secolele VII – VIII d.Hr., a fost descoperită în punctul “La Ocoale”, în urma sondajelor arheologice efectuate în perioada 1963 – 1964 fiind descoperite cinci locuințe de tip bordei de formă rectangulară cu colțurile ușor rotunjite, cuptoare și gropi pentru provizii. Analiza resturilor arheologice a condus la concluzia că așezarea aparținea unei comunități umane sedentare strâns legată de agricultură,

² STATUTUL COMUNEI LOZNA, JUDEȚUL BOTOȘANI Anexă la H.C.L. nr. 31 din 30 Iulie 2015

³ N. Zaharia în lucrarea: Așezări din Moldova de la paleolitic până în secolul al XVIII.

creșterea vitelor și meșteșuguri⁴. În punctul “La Turbărie” de pe teritoriul satului Lozna s-a descoperit un grătar de silex și fragmente ceramice, un depozit de unelte agricole, de fierărie și arme din cea de-a doua epocă a fierului, posibil secolul II - I î.Hr., depozit compus din peste 50 piese de fier întregi și fragmentate, un bogat material faunistic (crani de cerb, mistreți și câini, un corn de bou etc.). În același punct, în anul 1952 cu ocazia săpării canalului pentru drenarea apelor din turbărie, s-au descoperit diferite construcții în forma unor platforme de lemn, similare construcțiilor din regiunile mlăștinoase ale Pripetului⁵.

Evoluția administrativ teritorială: Comună în plasa Berhometele, din anul 1864, formată din satele Lozna și Călinești, este desființată între anii 1875/1886; înființată în anul 1886, în plasa Berhometele-Coșula, formată din satele Lozna, Călinești și Talpa; în plasa Berhometele (1892/1896); în plasa Berhometele-Coșula (1896/1904); include satul Ruși-Străteni (1896); în plasa Șendriceni (1904/1908); în plasa Berhometele (1908/1929); include satul Căndești (1908); pierde satul Căndești (1909); pierde satul Talpa (1925); în plasa Siret (1929/1933), formată din satele: Bosia, Călinești, Cobâla, Dersca, Ghilia, Horlăceni, Lozna, Ruși-Străteni, Stracova, Vițcani (1929/1931); formată din satele: Călinești, Lozna, Ruși-Străteni (1931/1933); include satul Cotenii (1932); în plasa Centrul (1933/1941); pierde satul Cotenii (1932); în plasa Logofăt Tăutu (1941/1943); în plasa Dorohoi (1943/1945); în plasa Mihăileni (1945/1950); în raionul Dorohoi (1950/1968) formată din satele Lozna și Străteni; include satul Cotenii (1954), pierde satul Cotenii (1956); desființată între anii 1968/2003 (înglobată în com. Dersca); înființată în anul 2003, formată din satele Lozna și Străteni.

Geneza și evoluția istorică a așezărilor din comuna Lozna

În comună sunt satele: Lozna (reședință) și Străteni. În diferite perioade, au existat satul Ciorba și satul Cotenii. Satul Lozna este situat în partea de nord-vest a comunei, în lungul DJ 291 B (în hotar cu com. Dersca). Se află la 14,5 km, nord-vest de mun. Dorohoi (DJ 291 8); la 11 km, nord-vest de satul Șendriceni (DJ 291 B); la 3,1 km, nord de satul Străteni (DC 76 D); la 6 km, sud-est de satul Dersca (DJ 291 8); la 6,5 km, nord-est de satul Călinești (DC 76 A). Satul Străteni este situat la sud-sud-est de satul Lozna, în partea de sud-est a comunei. Se află la 3,1 km, sud de satul Lozna (reședința) pe DC 76 D, la 4 km, sud-vest de satul Șendriceni (DC 76 C); la 6 km, nord-vest de satul Cobâla (DC 79 A), la 9,6 km, sud-est de satul Călinești (DC 76 A + DC 76 C). Figura 1 și 2.

⁴ Păunescu, Alex – Repertoriul arheologic al județului Botoșani, 1976

⁵ N. Zaharia și colab., Contribuții la cunoașterea culturii materiale din secolul al V-lea en din Moldova în lumina săpăturilor de la Botoșani, pagina 290

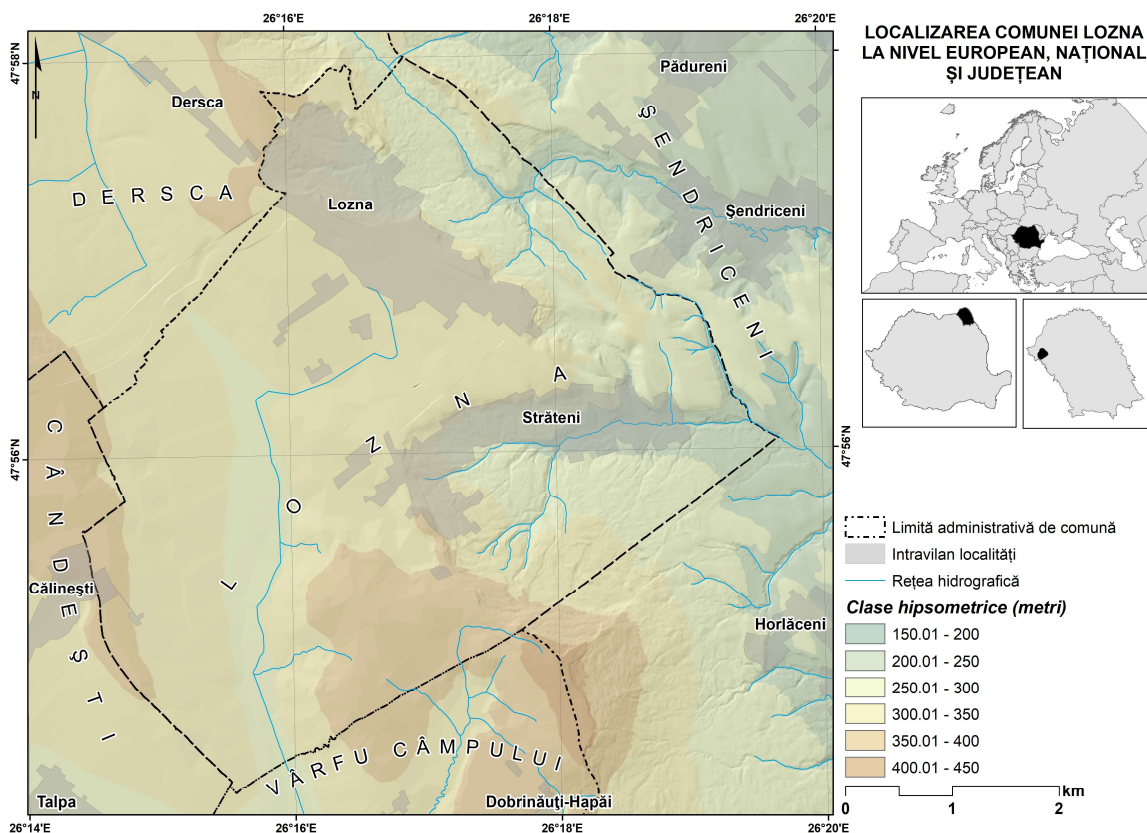


Figura 1

Localitatea LOZNA este situată în partea de nord a comunei, în hotar cu com. Dersca. Vatra satului este situată pe versantul de est al dl.(**ce înseamna dl.???**) Lozna și dl. Harasim, și în bazinul superior al pâraielor: "Pârâul lui Axinte"și pârâul "Valea Porcuțului", cu extindere pe versantul de nord-est al dl. Strătenilor. Se află în marginea de vest și sud-vest a pădurii Buhaiului. Vatra este mărginită în vest și sud-vest de valea pârâului Loznei.

Poziția în teritoriu. Situată într-o zonă colinară, în partea de nord-nord-est a comunei, se află la 14,5 km, nord-vest de mun. Dorohoi (DJ 291 B); la 11 km, nord-vest de satul Șendriceni (DJ 291 B); la 3,1 km, nord de satul Străteni (DC 76 D); la 6 km, sud-est de satul Dersca (DJ 291 B); la 6,5 km, nord-est de satul Călinești (DC 76 A). Matematic, este situată la intersecția paralelei de 47°57'05" lat. N, cu meridianul de 26°16'38" long. E.

Suprafața. Are o suprafață de 1.320 ha. Suprafața intravilanului este 201 ha, din care suprafața locuibilă este 32.000 mp, pe care sunt construite 420 locuințe. Suprafața extravilanului este 972 ha, din care 959 ha este suprafața agricolă. Pe teritoriul satului sunt 270 ha de pădure, sector al pădurii Buhaiului, aflată în administrarea Ocolului silvic Dorohoi.

Este un sat vechi, de tip răsfirat (de versant). Are o formă poligonală neregulată, cu o tramă stradală neorganizată.

Atestare documentară: Prima mențiune documentară este 15 septembrie 1480, act dat la Cancelaria Moldovei, de Ștefan cel Mare *"...i-am dat și i-am întărit dreapta ocină și cumpărătura a panitei lui, Nastea, fiica panului Petru Brăescul, un sat anume Căndeștii, pe Siret, ..și alt sat, Lozna, ocina și dedina panului Petru Brăescul"*.

Toponimie. Numele așezării este un derivat al fitonimului "lozie" - „loznă” (arbuști de salcie, care cresc pe malurile pâraielor din zonă). Cuvântul slav "foza" înseamnă "iță", care în croată devine "fozan, iar în sârbă "loznă".

Evoluție administrativ-teritorială. Sat în ocolul Berhometelui (1774/1803); în ocolul Siretului (1803/1833); înglobează satul Străteni (1832); în ocolul Berhometelui (1833/1864); înglobează satul Dersca (1841); pierde satul Dersca (1843), pierde cătunul Străteni, devenit satul "Osebiții din Ruși" (1854); în com. Lozna (1864/1876); înglobează satul "Osebiții din Ruși" (1865), în anul 1866 se numea "Lozna lui Jolban, pe moșia Sultanei Jolban", În com. Vițcani (1876/1887); în com. Lozna

(1887/1968); pierde Satul "Osebiții din Ruși" devenit satul Ruși-Străteni (1896); înglobează satul Cotenii (1939); pierde satul Cotenii (1954); înglobează satul Cotenii (1956); înglobat în com. Dersca (1968/2003); sat în com. Lozna, din anul 2003. Alte nume: Losna (1774); Lozma (1876).

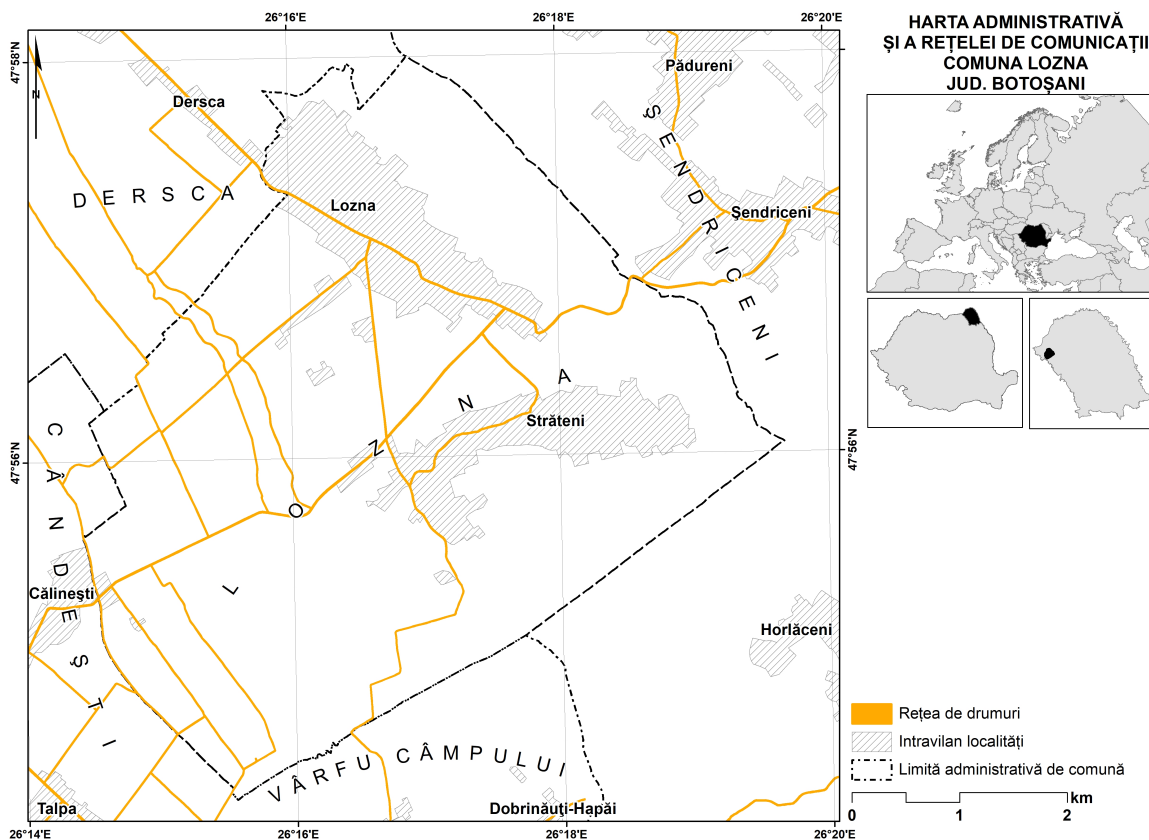


Figura 2

Urme de locuire. "În Deal la Crâșmă", loc situat în vatra satului Lozna, pe terenul agricol numit de localnici "Pe Vale", s-a descoperit o așezare din care s-au cules fragmente ceramice atribuite sec. VIII-IX și perioadei Medievale târzii. "Hlibicioc", loc situat pe versantul dealului Hlibicioc, în vest de pâraul Bahnă s-a descoperit o așezare deschisă, cu 5 nivele de locuire: cultura Cucuteni (perioada Eneoliticului); cultura Noua (epoca Bronzului); cultura Geto-dacică (perioada La Tène); cultura Poieniști-Lukașevca (perioada La Tène mijlociu), cultura Dacii liberi (perioada La Tène târziu).

Localitatea STRĂTENI, sat, com. Lozna, este situată la sud-est de satul Lozna, în marginea de nord-vest a pădurii Străteni (sector al pădurii Horlăcenilor). Vatra satului este așezată pe valea pâraului Străteni, la confluența cu pâraul Cănepiște, între versanții dl. Străteni (nord-vest), dl. Lupului (sud-vest), dl. "Ca Bratoceni", dl. "Cotu Dumei" (Sud și sud-est), și dl. Gorgan (est-nord-est).

Poziția în teritoriu. Situat de-o parte și alta a pâraului Strătenilor (cursul mijlociu și inferior), se află la 3,1 km, sud de satul Lozna (reședința) pe DC 76D; la 4 km, sud-vest de satul Șendriceni (DC 76C); la 6 km, nord-vest de satul Cobâla (DC 79A); la 9,6 km, sud-est de satul Călinești (DC 76A + DC 76C). Matematic, este situat la intersecția paralelei de 47°56'12" lat. N, cu meridianul de 26°17'47" long. E.

Suprafața. Are o suprafață de 1.087 ha. Suprafața intravilanului este 193 ha, din care suprafața locuibilă este 28.370 mp, pe care sunt construite 350 locuințe. Suprafața extravilanului este 894 ha, din care suprafața agricolă este 837 ha. Pe teritoriul satului sunt 260 ha de pădure, sector al pădurii Horlăcenilor, aflată în administrarea Ocolului silvic Dorohoi. Este un sat tânăr, de tip răsărit (de vale, cu tentă liniară). Are o formă poligonală neregulată, cu o tramă stradală organizată (un drum comunal în lungul satului, cu mici străzi laterale).

Atestare documentară. Este menționat oficial, în acte, din anul 1835. A fost întemeiat de ucrainenii-ruteni, colonizați în zonă în jurul anului 1830.

Toponimie. Numele satului este format din derivarea antroponimului "Stratul", cu ajutorul sufixului "-eni". Un act din 5 august 1620, menționează la rubrica martorilor, prin care se stabilea "hotărnicia" dintre Șendriceni și Hilișeu, un "Stratul" stăpân pe o mică ocină din zonă. Evoluție administrativ-teritorială. Sat în ocolul Berhometelui (1830/1964); înglobat în satul Lozna (1832/1854); "Osebiții din Ruși" (1854/1864); înglobat în satul Lozna (1864/1892); cătun al satului Lozna, cu numele "Ruși-Străteni" (1892/1896); în com. Lozna (1896/1968); sat în com. Dersca (1968/2003); în com. Lozna din anul 2003.

Alt nume: Streteni(1830).

Urme de locuire. "La Ocoale", loc situat la 1.200 m, sud-vest de satul Străteni, în stânga pârâului Bahnei, s-a identificat o așezare (pe circa 2,5 ha), în care s-au găsit bordeie și cuptoare pentru provizii. Perioada de locuire corespunde perioadei Migrațiilor (sec. VII-VIII). "La Turbărie", loc situat pe versantul sudic al dl."Podu Morii", în apropiere de depozitele de turbă s-au descoperit gratare de silex, fragmente ceramice din perioada Eneoliticului dezvoltat, cultura Cucuteni, apoi un strat de locuire din epoca Fierului, începutul perioadei Migrațiilor, și din perioada Medievală târzie (depozite de unelte agricole, fierărie și arme (cultura La Tène); două podine construite din trunchiuri de arbori, care traversau mlaștina. "Sub Tioc", loc situat în partea de sud a turbăriei, și a satului Străteni, la sud de valea Lupului s-au cules fragmente ceramice corodate, atribuite culturii Cucuteni, dar și fragmente ceramice corodate, lucrate la roată, din pastă fină cenușie (perioada epocii Fierului, cultura "La Tène,,). "La Răchită", loc situat la 3 km sud-est de turbărie în apropierea unei "lozii" din răchită. S-au descoperit fragmente ceramice atribuite culturii Cucuteni. "Bahnă", loc situat în albia pârâului Bahna, la sud-vest de satul Străteni, lângă un pod de lemn au fost identificate fragmente ceramice din perioada Eneoliticului dezvoltat, cultura Cucuteni. "Dealul Morii" loc situat pe panta sudică al dl. Bolnița, la 800 m, vest de satul Străteni, în est de turbărie. A fost identificată o așezare deschisă din perioada Halstatt timpuriu, cultura Corlăteni-Chișinău.

2.1.2. Repere privind evoluția spațială a acesteia⁶

Actualul județ Botoșani este succesorul unora dintre cele mai vechi ținuturi ale Moldovei, Hârlău și Dorohoi.

Hârlăul apare cu certitudine într-un act dat de Iuga vodă între 2 iulie 1398 și 28 noiembrie 1399, unde este amintit în sfatul domnesc boierul Bârlea de la Hârlău⁷. Curțile domnești (re) făcute de Ștefan cel Mare în toamna anului 1486 au consolidat importanța târgului, rămas până târziu capitala ținutului. Abia la 1833 s-a propus desființarea acestuia, fapt petrecut odată cu începutul domniei lui Mihail Sturdza (1834-1849).

Dorohoiul apare pentru prima dată într-un act de la 6 octombrie 1407 în care la Liov boierii Țării Moldovei reînnoiesc jurământul omagiului către regele Poloniei, Vladislav Jagello. Între boierii menționați este și un "Mihail Dorohoiianul", Mihail de la Dorohoiu⁸. Din anul următor datează și prima mențiune despre vama de la Dorohoi pe drumul de la Siret la Camenița. De altfel se pare că însăși denumirea târgului provine de la slavonul *doroga* (drum), ceea ce l-a îndemnat pe Constantin C. Giurescu să socoată Dorohoiul chiar anterior întemeierii principatului Moldovei⁹.

Ținutul Botoșanilor care nu apare în *Descriptio Moldaviae* (1716) a lui Dimitrie Cantemir, este menționat într-un hrisov al principelui Grigore III Ghica din 1766 pentru școlile din Moldova și chiar mai înainte, la 1757, într-o listă de încasări ale goștinei (darea pe porci)¹⁰. Apariția noului ținut se explică prin decăderea curților domnești de la Hârlău, proces început încă de la mijlocul secolului al XVII-lea și definitivat odată cu devastările trupelor ruse de ocupație a Moldovei în vremea

⁶ extras din PATJ Botoșani actualizat

⁷ *Documenta Romaniae Historica. A. Moldova*, vol. I, ed. C. Cihodaru, I. Caproșu și L. Șimanschi, București, 1975, pp. 10-11.

⁸ Mihai Costăchescu, *Documente moldovenești înainte de Ștefan cel Mare*, vol. II, Iași, 1932, p. 628.

⁹ Constantin C. Giurescu, *Târguri sau orașe și cetăți moldovene*, București, 1967, p.222.

¹⁰ Idem, *Istoria românilor*, vol. III2, București, 1946, p.487.

războiului ruso-austro-otoman din 1736-1739. În același timp s-a produs afirmarea tot mai puternică a târgului Botoșanilor.

Prima atestare a acestuia este făcută de pisană bisericii armenesti din centrul târgului și care datează de la 1350, așadar anterioară întemeierii principatului Moldovei¹¹. În *Descriptio Moldaviae*, Dimitrie Cantemir arată că târgul Botoșanilor era un apanaj al doamnei țării, de aici provenind veniturile sale personale, pentru întreținerea curții ei. Nicolae Iorga a dedus din înălțarea bisericilor din târg de doamna Elena a lui Petru Rareș, că acest principe ar fi constituit apanagiul¹². Constantin C. Giurescu presupune că acesta ar fi apărut încă de la instituirea domniei¹³. Oricum situația s-a perpetuat până la finele domniilor fanariote, ultimele prevederi în acest sens datând de la 1819.

Cert este că noul ținut al Botoșanilor a preluat încă de la înființarea sa, către mijlocul sec. XVIII, cea mai mare parte a ținutului Hârlăului, acesta din urmă fiind socotit ulterior unul dintre ținuturile mici ale Moldovei, teritoriul său fiind reunit cu acela al Iașilor în domnia lui Mihail Sturdza (1834-1849).

După modificarea granițelor Moldovei din anii 1775 și 1812, prin pierderea unor teritorii în favoarea Austriei, respectiv Rusiei, cele două ținuturi se delimitează prin granița de Nord a Moldovei.

Organizarea în două județe se face în anul 1834 când se delimitează județele Dorohoi și Botoșani, cel din urmă cu capitala în orașul cu același nume. Județul Dorohoi va avea capitala la Mihăileni (Târgul Nou) între anii 1835 și 1850, ca urmare a măsurii luate de Mihail Sturdza de instalare a capitalei județului pe moșia sa, situată la vama spre Austria și în orașul nou construit special pentru aceasta¹⁴. După anul 1850 capitala județului revine, în mod normal, la Dorohoi și orașul Mihăileni își păstrează numai importanta funcțiune de vamă între Moldova (din 1859 Principatele Unite, apoi Regatul României) și Austria (în 1867, când se creează statul dualist austro-ungar, Bucovina revine în întregime Austriei).

Județele Dorohoi și Botoșani rămân județe de graniță până la sfârșitul anului 1918 când, ca urmare a autodeterminării popoarelor din Rusia Socialistă, Bucovina și Basarabia se alipesc României. Din acel moment județele susnumite se află în mijlocul părții de NE a României, fiind înconjurată de județele Cernăuți, Hotin, Bălți, Iași, Baia, Suceava și Rădăuți. Limitele celor două județe considerate împreună cuprindeau un teritoriu mai mare decât cel actual:

- județul Dorohoi cuprindea în partea de NV ținutul Herței, până aproape de Cernăuți;

- ambele județe cuprindeau în partea de V un rând de comune situate pe malul drept al Siretului;

- județul Botoșani cuprindea în partea de S și Hârlăul;

- ambele județe cuprindeau în partea de E și o fâșie de teritoriu de pe malul drept al Prutului în zona Pererita-Tețcani-Lopatnic-Blesteni-Zătricieni-Terebna-Bădrăgi, respectiv Cuconești-Duruioara Veche-Păscăuți-Braniștea, urmare a situației anterioare anului 1812, când ținuturile Moldovei se întindeau de o parte și de alta a Prutului.

La sfârșitul perioadei interbelice, prin legea administrativă din anul 1938, se instituie Ținutul Suceava care cuprinde și județul Dorohoi și Ținutul Prut care cuprinde și județul Botoșani.

În anul 1944, ca urmare a ocupării Bucovinei și Basarabiei de către URSS, județele Dorohoi și Botoșani ajung până la granița de NE a țării, iar județul Dorohoi pierde zona Herței (din partea de NV a județului).

Între anii 1944-1950 se revine la organizarea administrativă pe județe, așa cum era până în anul 1938.

¹¹Nicolas Soutzo, *Notions statistiques sur la Moldavie*, Jassy, 1849, p. 53; Constantin C. Giurescu, *Târguri sau orașe și cetăți moldovene*, pp. 90, 195-196.

¹²N. Iorga, *Studii și documente*, vol. V, p. 651.

¹³Constantin C. Giurescu, *Târguri sau orașe și cetăți moldovene*, pp. 196-197

¹⁴Orașul Mihăileni (Târgul Nou) a fost construit după un regulament urbanistic de ing. Balberitz între anii 1835 și 1842. În 1835 a fost construită și șoseaua Mihăileni-Siret, de asemenea cu scopul organizării vămii între Moldova și Austria. Cf. N. Zahacinschi, *Mihăilenii de altădată*, 1982, pp. 28-29.

Prin reforma administrativă din anul 1950 se creează Regiunea Botoșani; în anul 1952 această regiune se desființează și este preluată de Regiunea Iași 9. În anul 1956 teritoriul actual al județului intră în componența Regiunii Suceava. Regiunile erau împărțite în raioane și teritoriul fostelor județe Botoșani și Dorohoi au format raioanele Botoșani, Dorohoi, Darabani, Săveni și Trușești. Ca urmare a noii împărțiri administrative a RSR din 1968, legiuitorul – în fapt Nicolae Ceaușescu și consilierii săi – nu au mai procedat la reconstituirea județelor istorice, ci au procedat grosso-modo, la împărțirea regiunii Suceava în două părți, cea de la Est de Siret devenind actualul județ Botoșani. Totodată zona Hârlău din Sudul județului intră în componența județului Iași.

2.1.3. Tendințe după 1990¹⁵

Componența județului Botoșani este stabilită prin Legea nr. 2/1968 completată prin Legea nr. 55/1968: reședința județului este municipiul Botoșani care are 3 comune suburbane (Curtești, Răchiți și Stăuceni); există 3 orașe – Darabani, Dorohoi, Săveni – și 66 de comune; județul Botoșani are în total 73 UATB care din anul 1977 rămân 72, prin unificarea com. Nicolae Bălcescu cu com. Flămânzi.

O nouă reformă administrativă stabilită prin Legea nr. 2/1989 (care abrogă Legea nr. 2/1968) reduce numărul UATB din județ la 55, păstrând municipiul și orașele care existau în anul 1968. Este urmare a politicii de reducere a aparatului administrativ al țării, de fapt o expresie a luptei împotriva țărănimii, întrucât numărul comunelor din județ se reduce de la 66 la 59.

Această organizare nouă nu a fost pusă în aplicare și Decretul Lege al C.F.S.N. nr. 38/1990 abrogă legea de organizare din 1989 și readuce județul la situația din 1968, cu excepția precederilor relative la comunele suburbane. Ca urmare, în anul 1990 județul Botoșani era împărțit, din punct de vedere administrativ, în 72 UATB, din care 1 municipiu, 3 orașe și 68 comune.

După 1990 începe procesul de întărire a administrației publice locale prin înființarea municipiului Dorohoi (1994), a orașelor Bucecea, Flămânzi și Ștefănești (2004) și a unora dintre comunele desființate înainte (Adășeni, Blândești, Căndești, Coșula, Dimăcheni, Lozna, începând cu anul 2003).

În felul acesta în anul 2009 județul Botoșani este împărțit în 78 UATB: 2 municipii, 5 orașe, 71 comune.

2.1.4. Stadiul actual al dezvoltării¹⁶

0. DATE DE IDENTIFICARE:	Denumire:	LOZNA
	Data înființării:	începând cu 2003
	Suprafață:	2363 ha
	Populație totală stabilă (2021):	1994 locuitori
	Localitatea reședință:	LOZNA
	Sate aparținătoare:	LOZNA 278,56 ha STRĂTENI 188,60 ha
	Număr localități:	2
	Cod SIRUTA:	39942
	Cod poștal:	717126
1. LOCALIZARE GEOGRAFICĂ:	1.1. Poziție (în județ):	Se află la contactul dintre regiunea de dealuri înalte Bour-lbănești cu „Depresiunea Dorohoi-Botoșani” (est și sud-est),

¹⁵ (extras din PATJ Botoșani actualizat)

¹⁶ extras din PATJ Botoșani actualizat

		componentă a Câmpiei Moldovei
	1.2. Coordonate geografice:	Latitudine nordică - 47°56'19" Longitudine estică - 26°16'25"
	1.3. Altitudine medie:	223,4 m
	1.4. Vecini:	est și sud-est Șendriceni nord-vest - Dersca vest - Candești sud-vest - Vârful Câmpului
2. CADRUL NATURAL ȘI PEISAJ:	2.1. Caracteristici ale peisajului (conf. Atlas R.S.R.):	Din punct de vedere geo – structural teritoriul prezentat este amplasat în întregime pe unitatea de platformă veche numită Platforma Moldovenească, care reprezintă continuarea pe teritoriul țării noastre a extremității Sud – Vestice a Platformei Est – europene, această platformă depășește limitele teritoriului de care ne ocupăm, întinzându-se spre Vest până dincolo de Valea Siretului iar spre Sud până către Bârlad. Peisaje de deal și podiș sub influența climatului continental (parțial pontic subdunărean): dealuri și podișuri înalte; podiș cu păduri de fag, de carpen, de gorun și stejar penduculat, pajiști stepizate și terenuri agricole (parțial); Peisaje de câmpie sub influența climatului continental (parțial pontic subdunărean) cu terenuri agricole, rare pajiști stepice puternic modificate și pajiști cu plante halofile și pâlcuri de stejar penduculat cu arțar tătareșc (parțial).
	2.2. Ape de suprafață:	Râuri: Ghilea, Cânepiște, Bahnei, Lăbușca Lacuri naturale: Mlaștina Lozna Lacuri artificiale și heleștei: Străteni, Dolina, Cânepistea

	2.3. Vegetație și faună - zonă de pădure	Păduri: Buhaiului, Gura Drumului, Orașului, Străteni ; gorun, carpen, stejar, tei. Specii de plante și animale: culturi de plante agricole; mistreți, căprioare, dihorni, vulpi, jderi, iepuri, prepelițe, ciocănituri, etc. Culoare de migrație a păsărilor: VI - Culoarul de migrație Carpatic Tipuri de sol: cenușii tipice, brune luvace, aluviale
	2.4. Resurse ale subsolului:	-
	2.5. Zone protejate ROSPA (nr. / denumire / % din suprafața UATB):	ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei 1% RONPA0244 Turbăria de la Dersca 0,2%
	2.6. Alte rezervații (denumire /suprafață):	- rezervația floristică Turbăria de la Dersca, cod național 2.227
	2.7. Peisaj natural (da – obiectul / nu):	Da – rezervația floristică Turbăria de la Dersca, cod național 2.227.
3. ACCESIBILITATE:	3.1. Rutieră:	DJ = 1 (DJ 291B) DC = 3 (DC 76 A, 76 B, 76 D)
	3.2. Feroviară:	Acces la stațiile feroviare Dorohoi, Bucecea, Siret
	3.3. Aeriană (distanța minimă față de un aeroport):	LOZNA - Salcea (jud. Suceava) = 50 km
	3.4. Distanța între satul de reședință și cel mai apropiat oraș:	LOZNA - Dorohoi = 14,5 km
	3.5. Distanța între satul de reședință și municipiul reședință de județ:	LOZNA - Botoșani = 47 km
	3.6. Conectare la sisteme de transport public interurban:	DA
	3.7. Punct de trecere a frontierei (PCTF):	NU
4. ASPECTE ISTORICE:	4.1. UAT: denumire actuală /atestare documentară /denumiri vechi:	Comuna LOZNA / 1864 /
	4.2. Localități: denumire actuală /atestare documentară /denumiri vechi:	LOZNA / XIV, 15.09.1480 / - STRĂTENI 1835
5. TERITORIUL ADMINISTRATIV:	5.1. Suprafața totală (ha / % din suprafața județului):	2363 / 0,47%
	5.2. Terenuri cu destinație agricolă (ha / % din suprafața comunei):	1612,47 / 68,2%
	5.3. Terenuri cu destinație	751,3 / 31,8%

	neagricolă (ha / % din suprafața comunei):	
6. STRUCTURA URBANISTICĂ A LOCALITĂȚILOR:	6.1. Tipul de plan (denumire localitate / plan organic în întregime / plan prestabilit în întregime / combinații plan organic - prestabilit):	Lozna / DA / - / - Străteni / DA / - / -
	6.2. Funcțiuni urbanistice principale:	Locuire rurală
	6.3. Calitatea locuirii:	Locuințe / 1000 loc. = 372,1 Slocuibilă / locuință = 43,57 mp Slocuibilă / locuitor = 16,94 mp
7. POPULAȚIE ȘI CARACTERISTICI DEMOGRAFICE:	7.1. Populația la recensăminte (locuitori):	2008 = 2187 2011 = 2086
	7.2. Populația la recensământul din 2011:	Lozna = 1260 Străteni = 826 Total = 2086
	7.3. Coeficient de dispersie:	0,87
	7.4. Dinamica populației:	2011/2021: 1,91%
	7.5. Mișcarea naturală (media 2011 - 2021):	natalitate / mortalitate / spor natural: 6,9 / 15,1 / -8,2
	7.6. Mișcarea migratorie 2011-2021:	media sosirilor = 23,2 media plecărilor = 30,4 bilanț migrator = -7,2 bilanț total = -13,2
	7.7. Structura pe sexe:	M = 50,9%; F = 49,04%
	7.8. Structura pe vârste:	17,85% / 65,54% / 16,54%
	7.9. Raport de dependență demografică:	52,48%
8. ECONOMIA:	8.1. Forța de muncă (populația activă ocupată - 2021):	sector primar: 54 salariați, 35,52% sector secundar: 65 salariați, 42,76% sector terțiar: 33 salariați, 21,7% număr șomeri (2021): 19 raport de dependență economică (2021): 0,52
	8.2. Activități economice:	Agricultură și zootehnie - principalele culturi agricole (anul 2021): porumb - 420 ha; floarea soarelui - 160 ha; grâu și secară - 100 ha; Creșterea animalelor și păsărilor (anul 2021): ovine – 552 capete;

		bovine – 120 capete; porcine – 115 capete; păsări – 4058 capete; Apicultură - familii de albine: 235 Industria: - Servicii: - Turism: -
	8.3. Sector IMM:	Număr total înmatriculări societăți PJ în perioada 2003-2021: 65 Număr total înmatriculări societăți PF în perioada 2003-2022: 65 Valoarea totală a capitalului social subscris în perioada 2003-2021: 50000 RON Numărul societăților comerciale cu capital privat în perioada 2003-2021: 65 (în funcțiune 12)
9. ECHIPAMENTE SOCIO-CULTURALE (2021)	9.1. Unități de învățământ:	licee: 0 școli primare și generale: 1 grădinițe: 0
	9.2. Sănătate:	spitale: 0 sanatorii: 0 unități medico-sociale: 0 cabinete medicale: 1
	9.3. Cultură, sport, recreere:	teatre și instituții muzicale: 0 muzee: 0 biblioteci: 1 terenuri de sport: 1
	9.4. Alte:	tribunale: 0 judecătoria: 0 bănci comerciale: 0 unități de cazare: 1
10. GOSPODĂRIE COMUNALĂ:	10.1. Alimentare cu apă (lungime simplă rețea):	0 km
	10.2. Canalizare menajeră (lungime simplă rețea):	0
	10.3. Alimentare cu gaze naturale (lungime simplă rețea):	0
	10.4. Alimentare cu energie electrică (% gospodării racordate):	94,61%
	10.5. Alimentare cu energie termică (da - tip de centrală / combustibil / nu):	NU
	10.6. Telecomunicații (cablu optic / nr. de centrale automate / nr. de centrale digitale):	NU / 1
	10.7. Servicii locale de gospodărie comunală (da / nu):	NU

11. PATRIMONIUL CONSTRUIT:	11.1. Zonă construită protejată:	-
	11.2. Monumente istorice:	SITURI ARHEOLOGICE HOTĂRÂREA DE GUVERN NR.43, ART 19 SI 20 (Cod LMI: <u>BT-I-m-B-01801</u>) Arheologie - nr. poziții în LMI / nr. poziții în grupa valorică A: 3 Arheologie - nr. real de MI / nr. monumente în grupa valorică A: 3 Arhitectură - nr. poziții în LMI / nr. poziții în grupa valorică A: 0 Arhitectură - nr. real de MI / nr. monumente în grupa valorică A: 0
	11.3. Reședințe voievodale și boierești:	Pe teritoriul comunei Lozna nu sunt monumente de arhitectură, reședințe voievodale și boierești
	11.4. Lucrări edilitare istorice:	Pe teritoriul comunei Lozna nu sunt lucrări edilitare istorice
	11.5. Poduri istorice:	Pe teritoriul comunei Lozna nu sunt poduri istorice
	11.6. Propuneri de clasare în L.M.I.:	
12. ELEMENTE CULTURALE ȘI DE CULT:	12.1. Elemente memoriale număr / denumire (nu sunt incluse în acest număr monumentele istorice înscrise în L.M.I. la capitolele III – monumente de for public și cap. IV – monumente memoriale/funerare)	- / -
	12.2. Ocupații tradiționale (cu valoare etnologică):	țesătorie covoare artisanale
	12.3. Mănăstiri, schituri: număr /denumire	0
	12.4. Protoieria ortodoxă:	-
13. STAREA MEDIULUI ȘI BIODIVERSITATE:	13.1. Calitatea aerului:	fără probleme
	13.2. Calitatea apelor:	fără probleme
	13.3. Calitatea solurilor:	cu probleme
	13.4. Specii protejate:	Angelica palustris – angelică de baltă, cod 1617 ; Arytrura musculus - fluture buhă, cod 4027; habitatele: Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip

		Magnopotamion sau Hydrocharition, cod 3150, Turbării degradate capabile de regenerare naturală, cod 7120, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, cod 6430.
14. RISCURI NATURALE ȘI TEHNOLOGICE:	14.1. Riscuri naturale:	Cutremur: zona seismică mixtă - 6÷7,1 Inundații: inundații pe cursuri de apă, alunecări de teren: risc ridicat
	14.2. Riscuri tehnologice:	Industriale: - Amenajări hidrotehnice: - Gropi de gunoi: prezintă risc Altele: -
15. INVESTIȚII ȘI PROIECTE CU FINANȚARE EXTERNĂ:	15.1. Investiții importante realizate în intervalul 2010 – 2021:	Modernizare drumuri de interes local din comuna Lozna, județul Botoșani Aducțiune cu gaze naturale a satelor Lozna și Străteni, comuna Lozna, județul Botoșani Extindere și modernizare rețelelor de transport și furnizare a energiei electrice și de iluminat public local în comuna Lozna, județul Botoșani Rețea de alimentare cu apă potabilă în Comuna Lozna, județul Botoșani Rețea publică de canalizare a apelor uzate menajere și stație de epurare în Comuna Lozna, județul Botoșani Centrală electrică fotovoltaică, comuna Lozna, județul Botoșani. Înființarea unui centru pentru persoane vârstnice Sistem de monitorizare video

		a traficului rutier și siguranța cetățenilor cu circuit închis Lărgire str. Culturii din satul Lozna prin montarea de rigole betonate în lungime de 60 m.l.
	15.2. Proiecte cu finanțare externă:	PNDL (Programul Național de Dezvoltare Locală) Finanțare Nerambursabilă prin PNRR: - Programului Operațional Regional: - Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (PODD) Altele: -
16. EVALUAREA MEDIULUI INTERN ȘI EXTERN. PROBLEME ȘI ELEMENTE DE POTENȚIAL	16.1. Mediul intern	

Tabel nr. 1– ANALIZĂ SWOT

Domenii	Puncte tari	Puncte slabe
1. Cadru natural și peisaj	- peisaje de deal, podiș și câmpie sub influența climatului continental - suprafețe cu păduri	- zone afectate de alunecări de teren - inundații pe curs de apă
2. Poziție și accesibilitate	- accesibilitate bună	- Lipsa fondurilor determină o slabă întreținere a drumurilor comunale și sătești. -Starea necorespunzătoare a rețelei locale de drumuri, inclusiv uzura podurilor rutiere. - Poziția geografică relativ izolată a județului Botoșani, în afara coridoarelor naționale și europene. - Inexistența unor

		autostrăzi, drumuri expres moderne, care sa lege județul de alte regiuni dezvoltate economic.
3. Resurse umane	- Procent relativ scăzut al populației fără școală absolvită - Existența unei strategii de ocupare a forței de muncă la nivel de județ. - Există acorduri de colaborare instituționale pe problemele ocupării forței de muncă și a resurselor umane. -Forță de muncă ieftină.	- populație îmbătrânită - spor natural negativ - indice de vitalitate relativ scăzut - procent scăzut al populației absolvente de studii superioare
4. Economie	- procent ridicat al sect. secundar și terțiar(11,7%) - Situatrea comunei în apropiere de orașul Siret și Dorohoi - Existența anumitor ramuri industriale dezvoltate (confecții, industrie alimentară,) în Siret, Dorohoi și în județ, de unde poate fi accesată experiență în aceste domenii. - Existența unor resurse naturale care pot fi exploatate: turba -Existența incubatorului de afaceri în municipiul Botoșani. -Existența unui sistem bancar bine dezvoltat și reprezentat la nivelul județului. -Existența zonei metropolitane, de unde poate fi accesată experiență. Parcuri industriale pe teritoriul județului.	- Numărul de salariați în scădere și posibilități reduse de angajare pe plan local. - Volum redus al investițiilor care să prelucreze producția agricolă locală. - Volum inexistent al investițiilor străine sau extracomunale în activitățile industriale. - Infrastructura fizică slab dezvoltată (în special de transport), distanța față de aeroporturi. - Slaba promovare a comunei pentru atragerea investitorilor străini. - Lipsa unei culturi antreprenoriale, slabe abilități de management ale oamenilor de afaceri și lipsa unei instituții de coordonare în acest sens. - Slaba comunicare între actorii implicați în activități economice, lipsa asocierii acestora la nivel județean. - Lipsa unor facilități acordate de autoritățile locale pentru începerea sau dezvoltarea unor afaceri. - Slaba consultanță în domeniul afacerilor.
5. Locuire și echipare socială	-	- suprafață locuibilă mică - creșteri reduse

		ale fondului de locuințe între 2010-2021 - nivel scăzut de echipare cu echipamente publice cu rol teritorial - nivel scăzut de echipare cu echipamente publice cu rol de proximitate
6. Echipare tehnică	- rată relativ ridicată a telefonizării	- nivel extrem de scăzut de echipare cu utilități a locuințelor - probleme complexe la nivelul echipării și gospodăririi apelor
7. Patrimoniul cultural și natural	- situuri arheologice istorice de interes local și național - peisaj cultural - iazurile: Mlastina Dersca (Lozna)	-Infrastructura culturală din mediul rural este precară. -Lipsa finanțării pentru obiectivele culturale. -Insuficiența spațiilor pentru activități culturale.
8. Starea mediului	- Existența planului local de acțiune pentru mediu. - Aderarea la ADI ECOPROCES. - Capital natural de valoare deosebită din punct de vedere al peisajului, biodiversității, resurselor de apă, etc. - Calitate deosebită a solului, bogat în cernoziom. - Existența unor cursuri de apă în comună. - Indicatori calitativi superiori pentru apa din râul Siret. - Existența în județ a unui depozit integrat de management a deșeurilor (POS Mediu). - Existența unor operatori economici care desfășoară activități pentru colectarea deșeurilor. - Existența Planului Județean de gestionare a Deșeurilor. - Monitorizarea gestionării deșeurilor industriale, electrice, electronice, menajere, medicale, periculoase. - La nivelul județului s-a intervenit legislativ/organizatoric/instituțional și material, conform directivelor	- probleme la nivelul calității solului - riscuri tehnologice -nivelul scăzut al managementului informației de mediu și al cunoștințelor populației asupra problemelor de mediu locale și regionale. - Capacitate de gestionare redusă a problemelor de mediu la nivelul comunei. -Colectare neselectivă și depozitare uneori necontrolată a deșeurilor în mediul slab urban și rural. -Infrastructura deficitară pentru colectare și transport. -Infrastructura slab dezvoltată pentru curățenia stradală. -Lipsa lucrărilor pentru combaterea eroziunii și a alunecărilor de teren. Măsurile anterioare de dezvoltare a zonei nu au vizat și preservarea mediului.

	U.E in domeniu. - Educație școlară în spiritul protecției mediului (Eco – școli).	-Slaba implicare a populației în probleme de mediu.
9. Turism	- Excedentul de spații în gospodăriile din zonă. - Existența caselor construite în stil tradițional.	- infrastructură slabă și servicii turistice insuficiente - Lipsa de cunoștințe a celor care vor să practice turismul rural. - Lipsa reclamei
10. Administrare și planificare	-	- PUG expirat
	16.2. Mediul extern. Oportunități:	
	- Fondurile Structurale accesibile prin intermediul Programelor Operaționale Sectoriale (POS), a Programului Operațional Regional (POR), a Programului Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) și a Programului Operațional pentru Pescuit (POP) după cum urmează (AP = Axă Prioritară): - POS de Mediu http://www.mmediu.ro/programe_finantare/pos_meniu.htm AP1 - Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată AP4 - Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii AP5 - Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc - POR - REGIO - http://mdrt.ro/index.php?p=205 AP3: Îmbunătățirea infrastructurii sociale AP4: Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri regional și local AP5: Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului - POS Creșterea Competitivității Economice - http://amposcce.minind.ro/ AP3: TIC pentru sectoarele privat și public - POS Dezvoltarea Resurselor Umane - http://www.posdru.edu.ro/ AP2: Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii AP3: Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor AP5: Promovarea măsurilor active de ocupare AP6: Promovarea incluziunii sociale PNDR - http://www.maap.ro/ AP1 –Creșterea competitivității sectoarelor agricol și forestier AP2 – Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural AP3 – Calitatea vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale AP4 – LEADER - Programului Operațional pentru Pescuit (POP) AP4 - Dezvoltarea durabilă a zonelor pescărești - Fondul Român de Dezvoltare Socială http://www.frds.ro/index.php?id=21 prin Programul de Intervenții Prioritare (PIP), Un viitor mai bun pentru femei (VBF) și Economia Socială ca abordare strategică a dezvoltării locale,	

	prin crearea și managementul întreprinderilor sociale (ESPAS).
	16.2. Mediul extern. Amenințări:
	- Adâncirea crizei economice și financiare pe plan mondial, european și național. - Lipsa adoptării de strategii de dezvoltare economică locală. - Lipsa adoptării de politici de dezvoltare economice, sociale, culturale, de protecția mediului, de locuire și echipare cu infrastructuri. - Lipsa de sprijin și asistență tehnică pentru nivelul local în vederea pregătirii de strategii de dezvoltare teritorială și Planuri de Acțiune Locală. - Lipsa de sprijin și asistență tehnică pentru nivelul local în vederea pregătirii de proiecte de dezvoltare pentru accesarea de fonduri nerambursabile. - Lipsa de sprijin și asistență tehnică pentru nivelul local în vederea implementării de proiecte de dezvoltare. - Lipsa de măsuri energice pentru îmbunătățirea capacității administrației locale de a gestiona dezvoltarea. -Riscul depopulării și migrării forței de muncă tinere către alte județe/regiuni/țări. -Pericolul accentuării riscurilor naturale în lipsa adoptării de măsuri energice în domeniul gospodăririi apelor, îmbunătățirilor funciare și protecției factorilor de mediu.
17. DIAGNOSTIC	- Comună de mărime mică situată în zonă de deal, podiș și câmpie cu accesibilitate bună. - Resurse naturale scăzute. - Patrimoniu natural și cultural mediu. - Nivel de echipare cu infrastructuri tehnice și sociale: scăzut. - Riscuri: alunecări de teren, inundații pe curs de apă, inundații pe torenți și riscuri tehnologice. - Activitate industrială : scăzută. - Activitate agricolă dominantă: cultura grâului, porumbului în principal și a florii soarelui și cartofului secundar. - Populație: îmbătrânită, în ușoară creștere. - Documentații de urbanism: PUG mai vechi de 10 ani; PUZ de extindere a intravilanului.

2.2. Elemente ale cadrului natural

Așezarea geografică

Teritoriul comunei este așezat în partea de nord-est al Podișului Sucevei, pe „Șaua Lozna-Dersca”, în stânga Siretului. Se află la contactul dintre regiunea de dealuri înalte Bour-Ibănești cu „Depresiunea Dorohoi-Botoșani” (est și sud-est), componentă a Câmpiei Moldovei. Hidrografic, se încadrează în două bazine hidrografice: cel al Siretului (vest) și cel al Prutului (est), fiind teritoriul unde este posibilă o captare, a pârâului Bahna (afluent al Siretului), de către pârâul Buhai (afluent al Jijiei). Matematic, este situată la intersecția paralelei de 47°56'19" lat. N, cu meridianul de 26°16'25" long. E.

Comuna este situată în județul Botoșani, la 50 km distanță față de reședința de județ și la circa 12 km distanță față de municipiul Dorohoi, pe DJ 291 B care străbate teritoriul comunei de la est la vest spre comuna Dersca.

Teritoriul prezentat are următoarele comune ca vecini: în nord- comuna Dersca, în nord-est și est- comuna Șendriceni, în sud- comuna Vârfu Câmpului și în vest- comune Căndești.

Din punct de vedere administrativ, comuna are în componența sa următoarele localități: Lozna și Străteni (figura 1 și 2).

Teritoriul administrativ al comunei Lozna se situează în zona geografică cunoscută sub numele “*Câmpia Moldovei*”.

Geologie

Substratul geologic aparține în întregime sarmațianului inferior și este construit din depozite argilonisipoase. În partea superioară a dealurilor și platourilor interfluviale aceste depozite sunt transformate în puțuri loessoide, datorită procesului de solidificare, iar pe trasee întâlnim formațiuni aluvionare de vârstă cuaternară.

Evoluție paleo-geografică Suprafața comunei se află pe Platforma Moldovenească, regiune rigidă, consolidată încă din proterozoic, a Moldovei extracarpatică. Este formată din două etaje: un fundament cristalin, podolic, cutat și faliat, acoperit de o stivă sedimentară groasă, formată din roci paleozoice, mezozoice și neozoice necutate. Soclul platformei este format din roci cristaline, cutate și metamorfozate în proterozoicul mediu. Este alcătuit din gnaise granitoide, paragneise plagioclastice, șisturi migmatice. Fundamentul este străbătut de multe linii de maxime magnetice, legate de erupții paleozoice. În lungul Siretului, forajele nu l-au atins nici la 3.000 m adâncime. Cuvertura este rezultatul mișcărilor oscilatorii, care au determinat transgresiuni și regresii marine. Au fost identificate trei cicluri de sedimentare: 1. proterozoic superior-silurian; 2. cretacic 3. badenian superior-levantin, separate de două lacune stratigrafice (figura 3). Primul ciclu de sedimentare începe în proterozoicul superior, și ține până la sfârșitul silurianului. Stratele depuse sunt formate din gresii cu conglomerate în bază, intercalații de șisturi argiloase, peste care sunt depuse depozite siluriene, formate din calcare, cu marne, gresii calcaroase și argile (la peste 1.000 m, la Rădăuți). Al doilea ciclu de sedimentare corespunde perioadei cretacice. Sedimentele aptiene, formate din mame, calcare, gresii calcaroase au grosimi de 70-100 m, la Rădăuți. Depozitele senoniene, formate din roci calcaroase, cu grosimi de 300 m, au fost identificate prin foraje, la Suceava și Rădăuți. Cel de-al treilea ciclu de sedimentare, care generează partea superioară a platformei, corespunde neogenului. Petrografic, stratele sunt formate din argile, marne, cu alternanțe de nisipuri, strate subțiri de calcare oolitice, gresii calcaroase, prundișuri. Se remarcă o frecvență mare a depozitelor litoralo-neritice și deltaice, cu materiale psamitice și psafitice (depozite argilo-nisipoase și nisipoase, separate de calcare-gresoase). Se adaugă depunerile fluvio-deltaice, formate din prundișuri și nisipuri, cu intercalații argiloase. Depozitele cuaternare de origine fluvială, formate din nisipuri, prundișuri, luturi, argile se întâlnesc în cadrul văilor Bahnei, valea Cănepiștea, valea Ghilea. Mișcările tectonice recente sunt pozitive (3-4 mm/an).

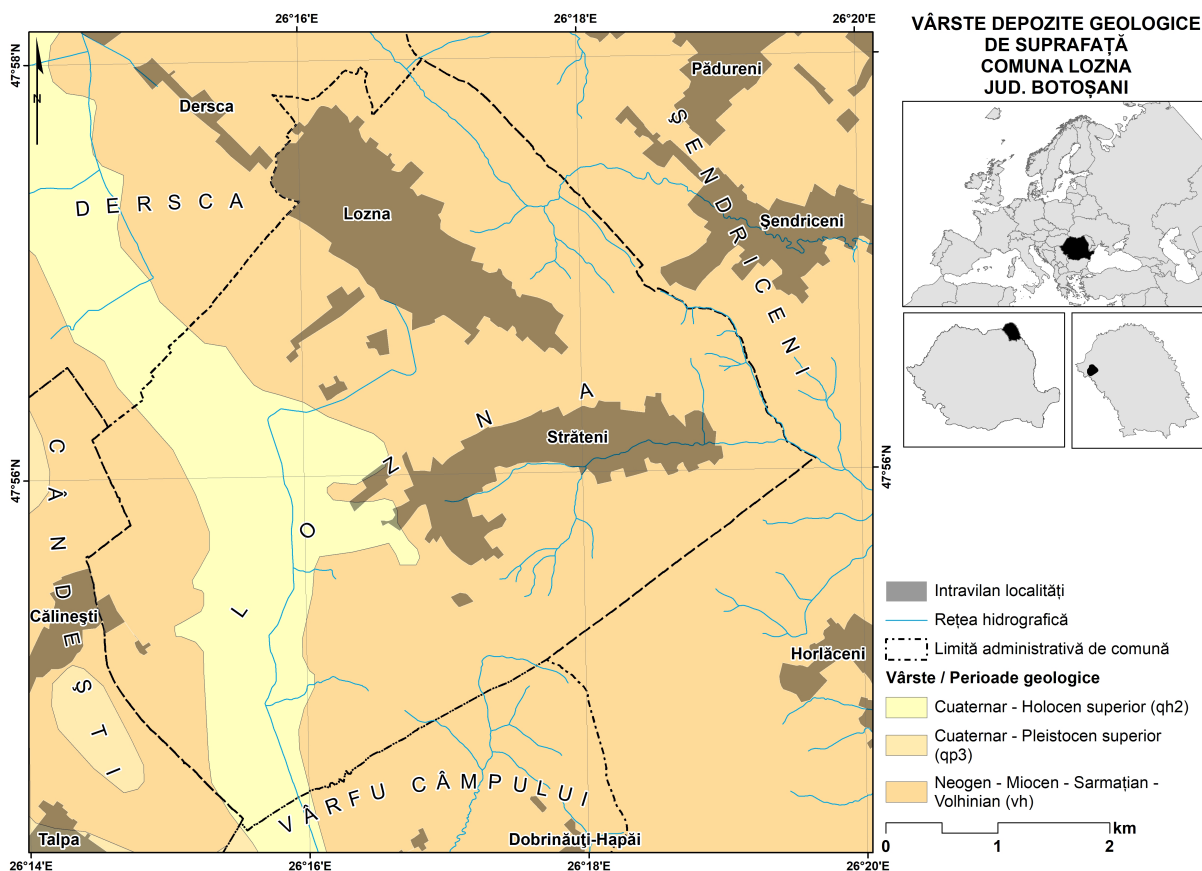


Figura 3 - Vârste depozite geologice de suprafață comuna Lozna

Seismicitatea.

Toată zona se află sub influența “cutremurelor moldavice”, cu focare în zona Vrancea. Pe scara Richter, în zonă se resimt cutremure de gradul 5 (maxim).

Resurse minerale

Teritoriul comunei nu se remarcă prin bogăție de resurse minerale (figura 4). Argilele comune localizate în depozitele argiloase, marnoase sarmațiene, la vest de satul Lozna, sunt valorificate în confecționarea cărămizilor. Nisipurile comune și pietrișurile se exploatează în cariere, în hotar cu comuna Căndești. Zăcămintul de turbă Lozna-Dersca se întinde pe o suprafață de 100 ha. Turba este eutrofă, produsă într-o mlaștină joasă, alimentată cu apă din izvoare și precipitații, unde crește o vegetație de baltă, pămânoasă, alcătuită în mare parte din Cyperaceae (în bază) și mușchi (deasupra). Grosimea stratului variază între 1-6 m, cu o rezervă probabilă de 2.000.000 m³. Turba este omogenă, cu multă cenușă, și o putere calorică de 1.000 kcal. În valea Bahnei și valea Cănepiștii se exploatează marna, utilizată de localnici în întreținerea (văruirea) anexelor din gospodărie.

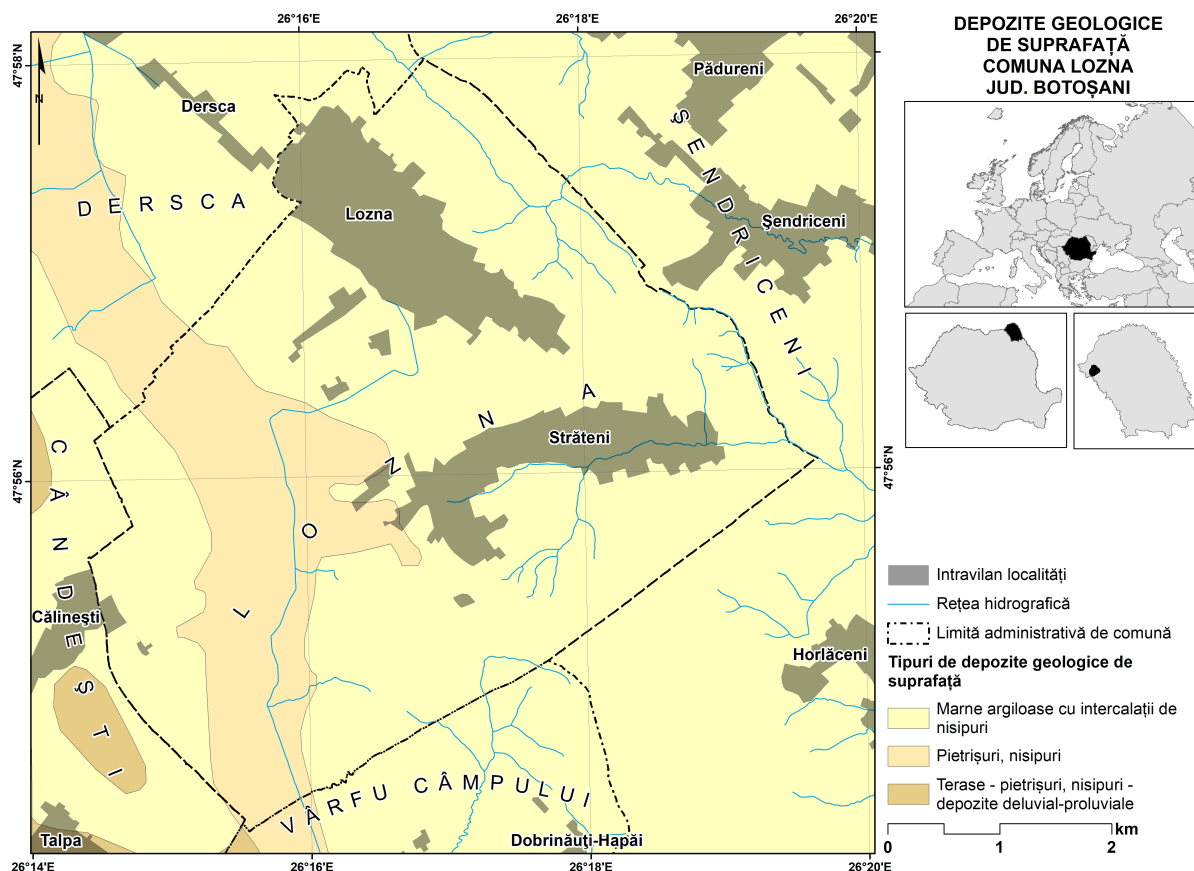


Figura 4 – Depozite geologice de suprafață comuna Lozna

Suprafață și relief

Comuna Lozna are o suprafață de 2363,7 ha. Suprafața intravilanului este de 505,36 ha, din care suprafața locuibilă este 603.700 m², pe care sunt construite 760 locuințe. Suprafața extravilanului este 1858.34 ha, din care suprafața agricolă este 1450.60 ha. Suprafața neagricolă cuprinde 490 ha de pădure, în administrarea Ocolului silvic Dorohoi.

În cadrul teritoriului ocupat, relieful este format din platouri joase, versanți și văi. Platourile au altitudini cuprinse între 100 și 200 m, orientare NV-SE, iar versanții ce mărginesc platourile au înclinări cuprinse între 5 și 20 %. Văile sunt înguste și alungite, cu deschideri și înclinații spre partea deschisă, restul fiind forme de mezorelief și microrelief cum ar fi: canale de orientare într-o singură direcție, păduri pitice, depresiuni închise de diferite dimensiuni, ravene, alunecări etc., ceea ce dă reliefului un aspect frământat îngreunând efectuarea lucrărilor mecanizate pe centre de nivel.

Culmea Siretului se desfășoară între valea largă a Siretului (vest) și Câmpia Moldovei (est) și este formată din mai multe subunități. Între „Masivul Bour” (nord-vest) și dealul Hopăi (Masca) la sud-est (în hotar cu comuna Vârfu Câmpului) se întinde „Șaua Lozna”, un șes mlăștinos, fără o rețea hidrografică organizată (figura 5).

Aspecte morfografice și morfometrice.

„Șesul Bahnei” este înconjurat de dealuri cu altitudini peste 300 m, formate din roci sedimentare de vârstă sarmatiană, dar cu un facies rezistent, de depuneri litorale: gresii și calcare oolitice, cu intercalații de argile. Prezența prundișurilor pe interfluvii, în cuprinsul „Șei”, demonstrează existența unor terase bine dezvoltate ale Siretului, pe direcția cursului său actual. Totodată demonstrează că acesta nu și-a schimbat cursul, sau direcția de curgere. Altitudinea medie în comună este de 223,4 m. Altitudinea maximă este în vf. Masca (dl. Hopăi) de 426,4 m (în hotar

cu com. Vârfu Câmpului), iar altitudinea minimă, de 200,5 m, este în sud-estul comunei, la confluența pârâului Lăbușca, cu pârâul Cânepiște (în hotar cu com. Șendriceni). Între valea Bahnei (afluent al Jijiei, în com. Dersca), și valea Bahnei (afluent al Siretului, în com. Lozna), se înșiruie dl. Dolina (373 m), dl. Loznei (354,2 m), dl. „Dealul lui Harasim” (356 m), dl. „Podu Hatii” (298,8 m), dl. Uluci (317 m), dl. „Podu Morii” (297,8 m), dl. Căndeștilor (389,5 m). În partea centrală și de est a comunei, între valea Ghiliei (nord-est) și valea Cânepiștea (sud-est), de înșiruie: dl. Buhaiului (339 m), dl. Plopiș (213 m), dl. „Dealul lui Chereculea” (298 m), dl. Hlibicioc (341 m), dl. Străteni (352,5 m), dl. Lupului (352 m), dl. Morii (397 m), dl. Puhari (387,5 m), dl. Hopăi (426,4 m), dl. Bratoceni (386 m), di. Talpan (247 m), di. „Cotu Dumei (258 m), dl. Hârtopului (245 m).

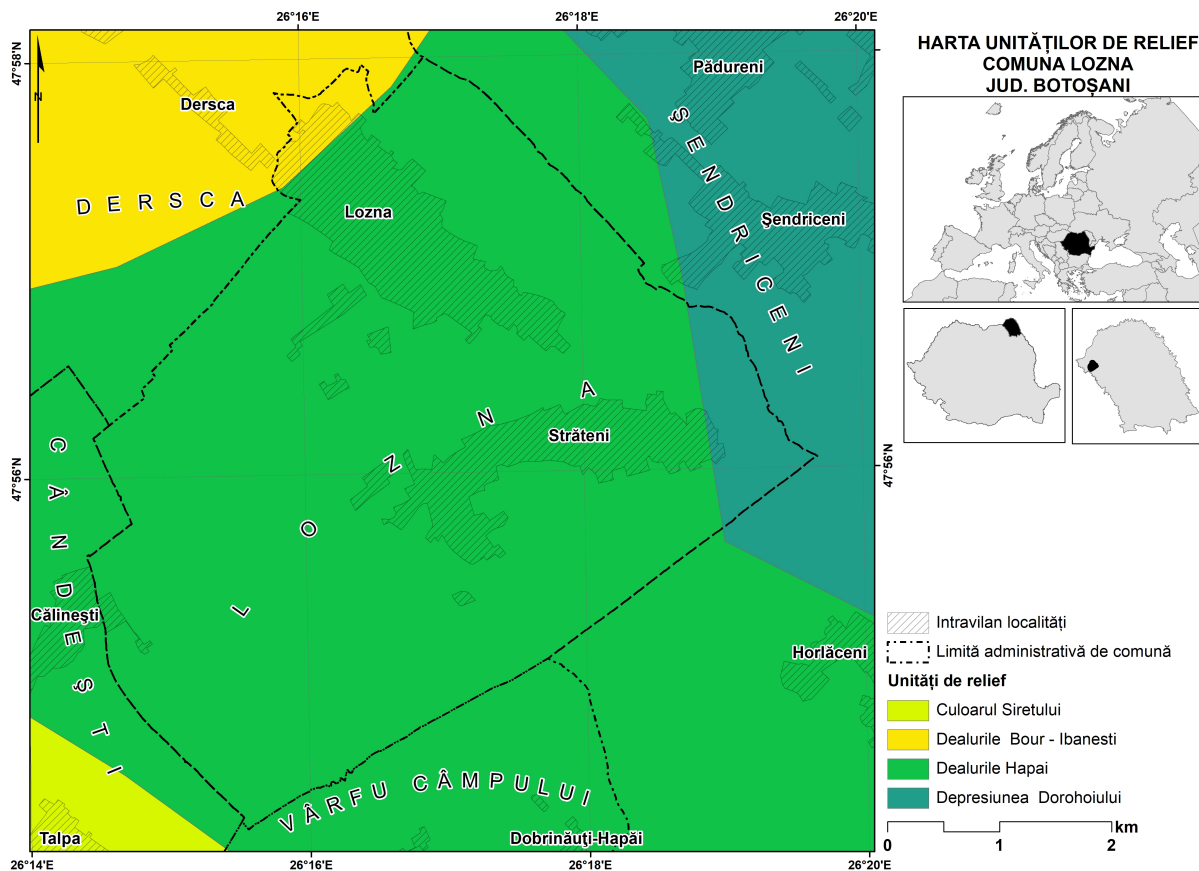


Figura 5 Harta unităților de relief comuna Lozna

Fragmentarea orizontală a reliefului este cuprinsă între 700-900 m (figura 6). Energia reliefului are o valoare medie de 150 m. Geodeclivitățile se mențin în jur de 30 (pe platouri și culmi interfluviale), 5% pe versanții conform cu structura, 10-15% în cuprinsul văilor simetrice, 15-20% pe versanții cu funcție de cuestă. *Relieful structural* Aspectul de monoclin al cuverturi geologice de suprafață este ilustrat de orientarea și înclinarea generală, pe direcția NV-SE, a culmilor și a văilor, de prezența platourilor structurale (poduri) și a cuestelor. În comună „podurile structurale” Situate în vest de valea Bahnei: dl. „Podu Hatii”, continuat spre sud-est de dl. „Podu Morii” sunt suprafețe netede, întinse (adevărate câmpuri înalte cvasi-orizontale, mărginite de cornișe puternice și de versanți abrupti). Sunt scoase în relief de rețeaua hidrografică, care a format văi cu caracteristici diferite. Un tip de vale, este cel resecvent (valea Bahnei, valea Ghiliei în cursul superior), cu un șes dezvoltat, cu puține ruperi de pantă. Versanții sunt simetrici, larg deschiși, închizând un șes mlăștinos („o bahnă”). „Șesul Bahnei” pare suspendat, deoarece se apleacă ușor, atât spre nord, cât și spre sud. Spre nord, șesul se continuă prin valea Bahnei (com. Dersca), afluent al pârâului Buhai (o captare mai veche), iar spre sud, prin valea Bahnei, afluent al Siretului (o captare iminentă). Aceste două pâraie, unite prin izvoarele lor, sunt în prelungire aproape rectilinie, pe direcția nord-sud (există un prag de 15 m, care împiedică captarea Bahnei-Lozna, afluent al Siretului, de Bahna-

Dersca, care are nivelul de bază mai jos cu 125 m, decât albia Siretului). Un alt tip de vale, este cel subsecvent (valea Cânepiște, în cursul superior) cu un profil asimetric, versanții conform cu structura (stânga văii) cu pante domoale, iar cei opuși, sunt abrupti, supuși degradării.

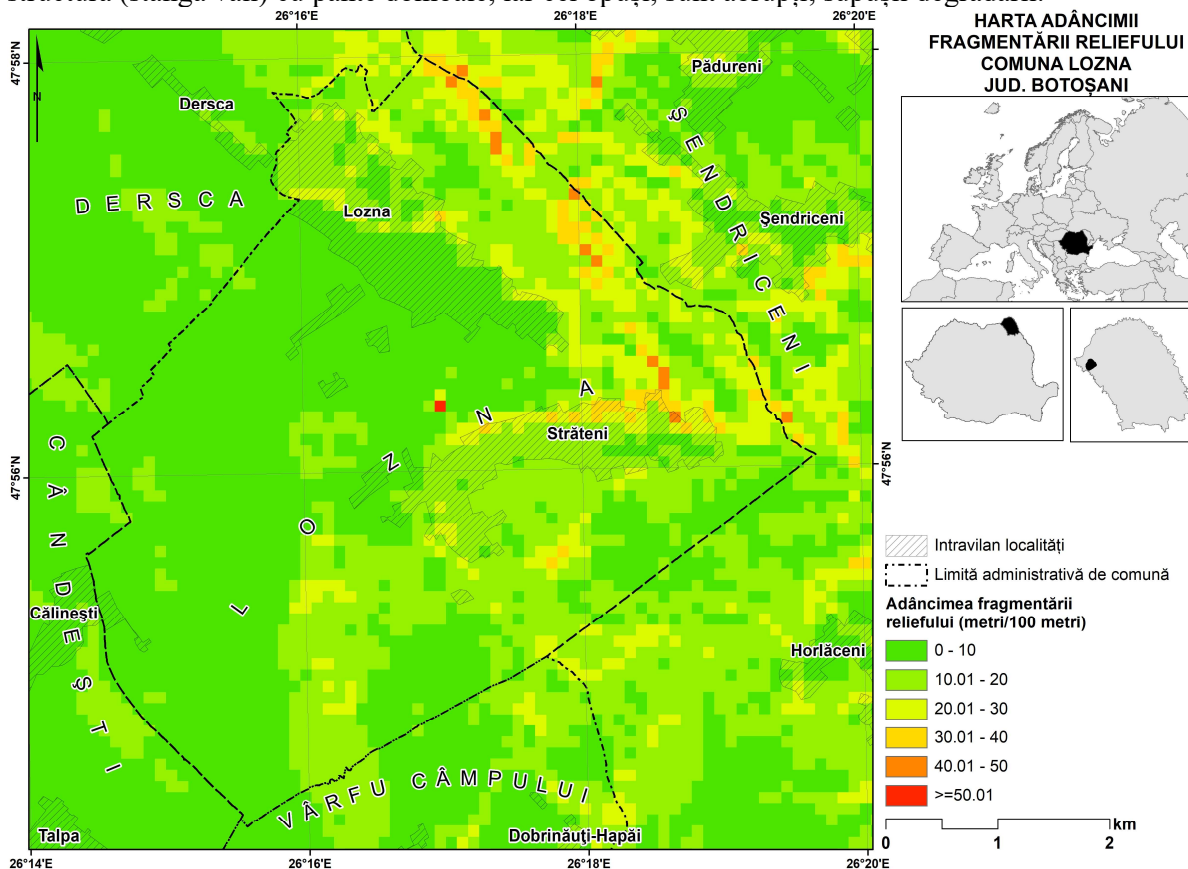


Figura 6 - Harta adâncimii fragmentării reliefului comuna Lozna

Relieful sculptural. În sarmațian, în lungul țărmului marin s-au depus cantități imense de aluviuni grosiere, fluviodeltaice. Ridicările tectonice ulterioare au contribuit la înălțarea regiunii, și retragerea spre sud-sud-est a liniei de țărm. Deci, tăpșanele piemontane de acumulare aluvio-proluvială, au intrat într-o fază sculpturală-descendentă, fiind fragmentate, erodate și transformate în coline și dealuri: dl. Morii, dl. Puhari, dl. Dealul lui Harasim, dl. Loznei, dl. Dolina. Orizonturile de prundișuri existente pe interfluvii sunt intercalate între roci argiloase de origine marină (pot fi interpretate ca vestigii ale piemontului sarmațian).

Procese geomorfologice actuale (figura 7). Eroziunea areolară are condiții de dezvoltare, de la pante de 3^0 , dar și pe platourile înclinate. Intensitatea depinde de înclinarea versanților, alcătuirea rocilor, gradul de acoperire cu vegetație, tipul de vegetație. Urmele șiroirii se recunosc cu precădere acolo unde covorul vegetal ierbos a fost înlăturat. După ploile torențiale, albiile pâraielor care deversează în pâraul Bahna sunt căptușite cu un strat de măr fin, rezultat prin spălare. Eroziunea torențială dă naștere la o categorie specifică de forme de relief: ogașe, ravene, torenți. Se dezvoltă pe versanți defrișați, cei folosiți ca imas, terenuri destelenite. În "sau Lozna" bazinele de recepție își au obârșia în dealurile: Lupului, Morii, "Podu Morii", "Podu Hatii", Loznei, Plopiș, Străteni, Bratoceni. Au o formă circulară, iar înaintarea acestora se face prin subminarea și prăbușirea pereților. Canalul de scurgere al organismelor torențiale se prezintă ca un jgheab larg, cu fundul plat, dar cu pereții abrupti: valea Humăriei, valea Lupului, valea Hovaga, valea Covalei, valea Boianu, valea Rusului, valea Porcuțului. Alunecările de teren au condiții bune de dezvoltare în zonă. Sunt frecvente alunecările monticulare, pe versanți din „Șaua Lozna” ca urmare a friabilității rocilor și prezenței în alternanță a nisipurilor și pietrișurilor cu marne și argile: versantul vestic al dl. Hlibicioc, dl. Puhari, versantul estic al dl. „Podu Mori”, dl. Căndeștilor, versanți dl. Hârtopului.

Alunecările în trepte se produc pe versanții cu denivelări accentuate, formați din alternanțe de argile, nisipuri, gresii, calcare, cu bogate strate acvifere subterane: dl. Morii, dl. Loznei, dl. Strătenilor. Alunecările de tip „hârtop” se întâlnesc la obârșia torenților: hârtopul Humăriei, „la Hârtop”, hârtopul Hlibicioc, hârtopul Porcuțului. Relieful de acumulare se formează pe flancurile văilor, materializându-se prin formarea șesului actual al pâraului Bahna. Este mlăștinos, format în bază din roci argiloase și argilo-nisipoase, cu lentile și intercalații de nisipuri și prundișuri.

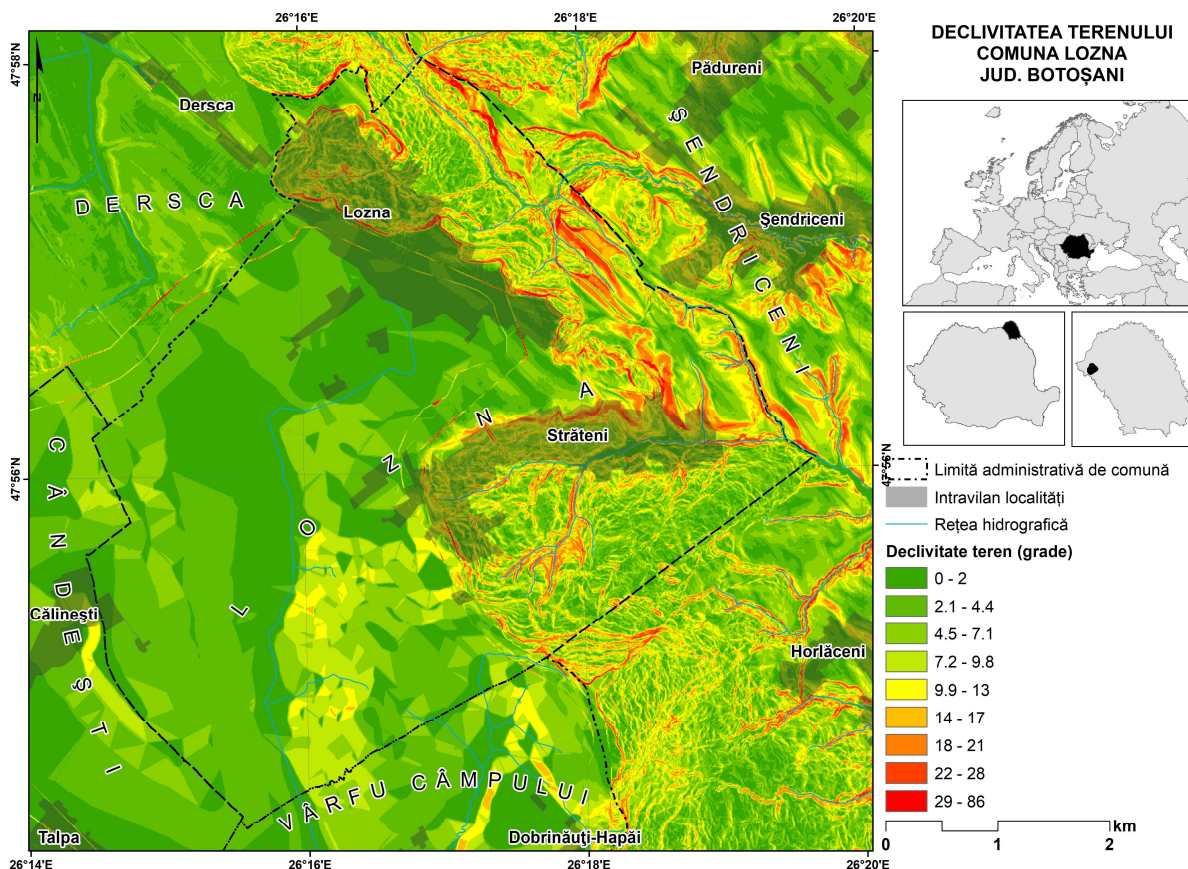


Figura 7 - Declivitatea terenului comuna Lozna

La suprafață, între ochiurile de apă, este un strat de turbă, gros de 1-6 m. Turba este eutrofă, specifică unei mlăștini joase, unde crește din abundență rogoz, pipirig, stuf, papură. Este pământoasă, alcătuită în mare parte din Cyperaceae (la bază) și mușchi (la suprafață). Pe o suprafață de circa 100 ha se întinde „Turbăria Lozna” cu extindere spre nord-vest în com. Dersca. Văile pâraielor Ghilia și Cănepiște formează cursurile superioare în comună. Sunt înguste, meandrate, puternic aluvionate (argilo-nisipoase, cu o grosime de 2 m, după care sunt pietrișuri și bolovănișuri (1-1,5 m), cu multe praguri și marmite.

Clima

Suprafața comunei Lozna are un climat temperat continental (zonă de influență directă a climatului continental est-european și a curenților atmosferici din nord-est și nord), cu influențe scandinavo-baltice.

Radiația solară totală este 112,5 kcal/cm²/an. Uneori, prin circulația maselor de aer oceanic, transportate dinspre NV, atinge valori minime (81,8 kcal/cm²/an). În intervalul aprilie-septembrie, durata de strălucire a Soarelui însumează 1.336 ore.

Umezeala medie relativă înregistrează o valoare de 80%. Umezeala minimă este în mai, iunie, iulie (65%) iar umezeala maximă în decembrie (85%). Nebulozitatea are o medie anuală de 5,9. Sunt 109 zile cu cer senin (maxim 16 zile în octombrie, minim 4,9 zile în decembrie).

Temperatura aerului: Media anuală este 8°C. Temperatura medie a verii este 19°C, iar cea a iernii de - 29°C. Amplitudinea medie este 24°. Temperatura maximă absolută a fost 38,4°C (august 1905), minima absolută a fost -32,6°C (ianuarie 1940). Numărul zilelor în care temperatura medie coboară sub 9°C este de 96 (regim termic mai scăzut pe valea Bahnei și văile pâraielor). Numărul zilelor de iama este în medie 52 (circa 12% din numărul de zile anual). Numărul zilelor de vară (temperaturi egale sau mai mari de 25°C) este 88 (circa 20% din totalul zilelor); în intervalul iunie-septembrie se înregistrează zile tropicale (temperaturi mai mari de 30°C), în jur de 15 zile anual. Primul îngheț se produce după 16 octombrie, pe timpul unui an fiind circa 170 zile (cel mai târziu la 20 mai). Primele brume apar după 15 septembrie, până la 25 mai. Studii climatice recente numește acest tip de climat „Climat sucevean” (ieri reci, și veri puțin calde) (figura 8).

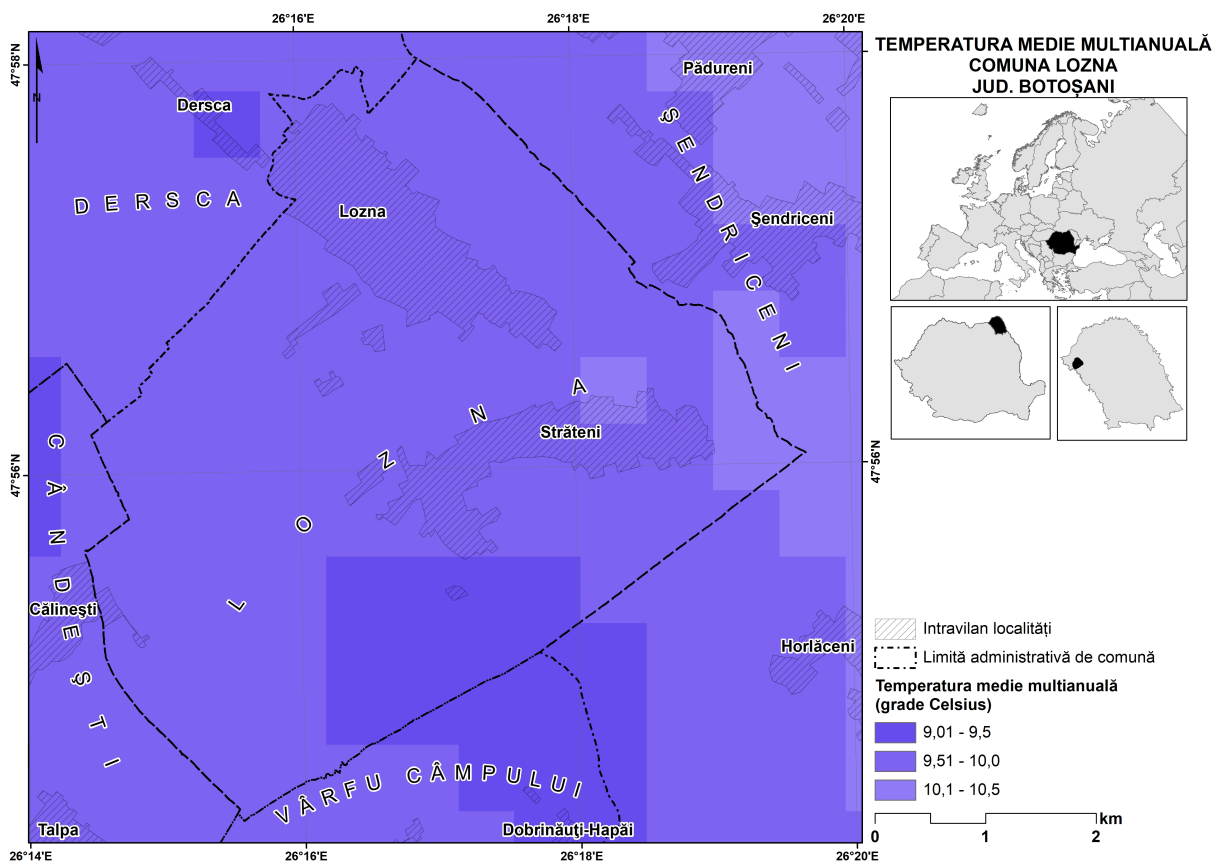


Figura 8 – Temperatura medie multianuală comuna Lozna

Precipitațiile atmosferice sunt ceva mai abundente, media anuală fiind de 615,8 mm. Cantități lunare maxime se înregistrează în martie 1962 (72,9 mm) și 304,9 mm, în septembrie 1904. Ploile torențiale ating cantități mari în timp scurt (69,7 mm în 24 ore - 1951). Perioadele de secetă sunt în număr de 6, cu intensitate mai mică. Numărul zilelor cu precipitații oscilează între 94 (1957) și 155 (2008). Ninsorile cad după 5 noiembrie, până în ultima decadă a lunii aprilie. Anual, se înregistrează 65-70 zile cu zăpadă. Grindina este caracteristică lunilor iunie, iulie (1-3 căderi anuale). Chiciura are o frecvență redusă (3-5 cazuri pe iarnă) în decembrie și ianuarie (figura 9).

Vânturile constituie o caracteristică esențială, numărul zilelor de calm fiind foarte redus. Predomină vânturile de nord-vest (23,8%) și cele de sud-est (18,7%). În perioada caldă vânturile de nord-vest urcă la 27% (mai), 34% (iulie) dar vor scădea la 20% (octombrie). Cu frecvență mai redusă, crivățul iarna spulberă zăpada, iar vara provoacă încălziri excesive. Viteza medie a vânturilor este de 4,1 - 3,9 m/s (NV și SE), 1,7 - 3,0 m/s (S) și 2,2 - 2,5 m/s (V). Pe culmile dealurilor și pe

valea Bahnei, cu deschidere largă spre nord-vest, vest, sud-est și sud viteza vântului este mai mare (3-4 m/s).

În comuna Lozna se întâlnesc următoarele tipuri de topoclimate: topoclimatul văilor Bahnei și a afluenților săi, al văilor Ghilia, Lăbușca și Cânepiște; topoclimatul culmilor și platourilor interfluviale; topoclimatul de versant; topoclimatul de pădure.

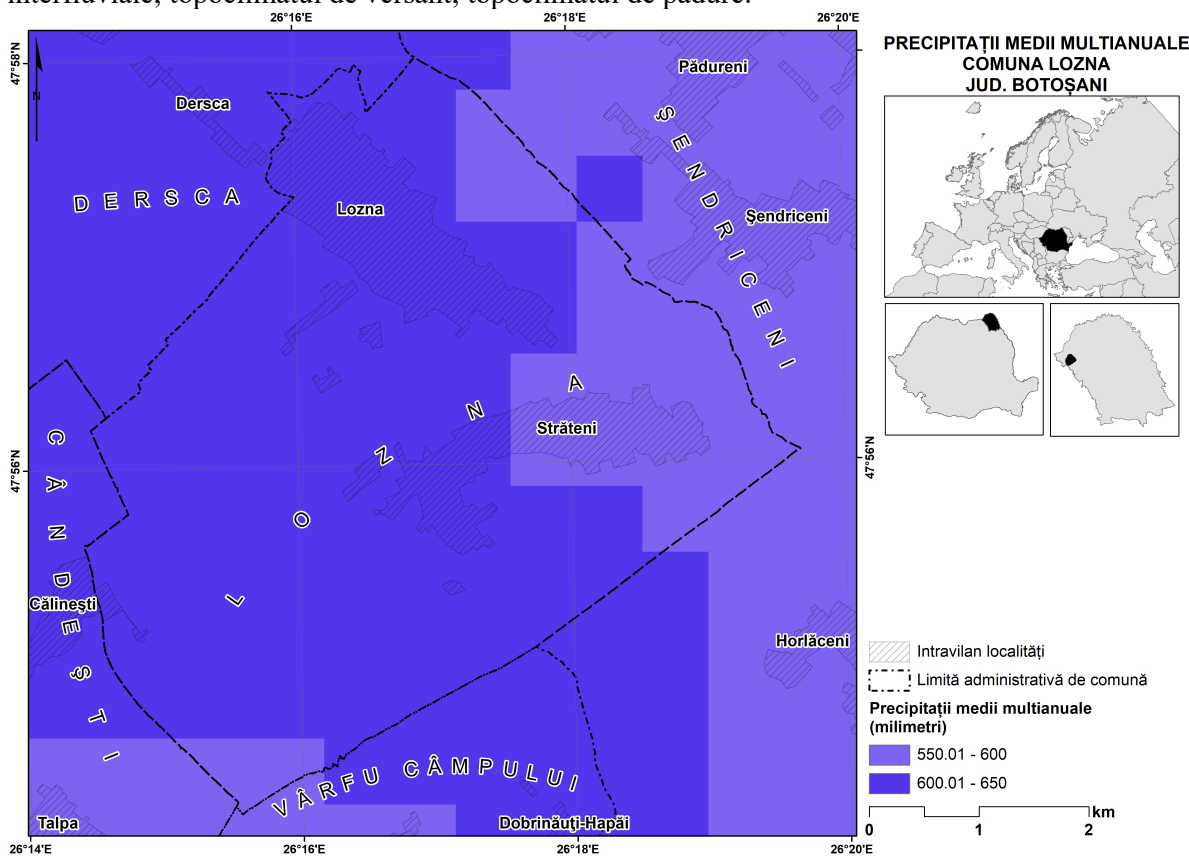


Figura 9 – Precipitații medie multianuală comuna Lozna

2.2.1. Resurse naturale

2.2.1.1. Resurse naturale regenerabile

Resursa de apă

*Apele subterane*¹⁷ de interfluvii și versanți au debite reduse (1÷3 l/s) și la limita potabilității, pe alocuri chiar nepotabile.

Apele de suprafață din cadrul județului sunt reprezentate de râuri și lacuri și aparțin la două mari bazine hidrografice: Siret și Prut. Densitatea rețelei hidrografice permanente este de 0,41km/km². Alimentarea râurilor se face în proporție de 86% din ploi și zăpezi și numai 14% din surse subterane.

Lacurile completează rețeaua hidrografică a județului, majoritatea fiind create prin bararea văilor. Cele mai numeroase se întâlnesc în zona câmpiei colinare constituind o caracteristică a teritoriului.

Resursele hidrografice ale zonei sunt asigurate de apele de adâncime și freatice bogate, ce sunt cantonate în șesurile pâraielor, la baza depozitelor deluviale, depozitelor aluvionare de pe versanți, Bahnei, Lozna și de apele stătătoare și curgătoare tributare râurilor Siret și Prut (figura 9).

¹⁷Pe total județ, resursele de ape subterane freatice sunt evaluate la 1,780 mc/s, din care numai 0,728 mc/s reprezintă resurse exploatabile și potabile.

Apele subterane, aflate sub presiune, au caracter ascensional. Stratele freatice sunt în nisipuri sau argile prăfoase (0,1-0,2 l/s) cum sunt în dl. Loznei, dl. Strătenilor, dealul Hlibicioc.

Apele subterane freatice se datoresc precipitațiilor bogate și alternanței de roci permeabile și impermeabile care creează condiții favorabile existenței mai multor pânze de apă subterane, iar înclinarea straturilor permite o circulație mai ușoară a acestora favorizând existența apei în rezervație.

În cea mai mare parte sunt potabile, pe alocuri cu nitriți. Sunt recunoscute izvoarele limpezi și reci de la „Fântâna lui Șlincu”, „Fântâna lui Bostan”, „Sub Tioc”, „La Hlibicioc”, „La Ocoale”.

Rețeaua hidrografică este săracă în „Șaua Lozna”, pâraiele scurte, intermitente, fiind colectate de râul Siret (prin intermediul pâraului Bahna), și de râul Prut (prin intermediul Jijiei)

Pârâul Bahna Izvorăște din versantul de sud al dl. Breaz (la sud de satul Dersca); își formează cursul prin unirea a trei pâraieșe, la 334,5 m altitudine (pârâul Dumbrava, Humăria și Lozna). Are un bazin hidrografic de 24 km². O lungime de 9 km și se varsă în râul Siret (în sud-est de satul Lunca-com. Vf. Câmpului). La ploi mari înregistrează debite (7,60 m³/s) iar în perioade secetoase, doar 0,001 m³/s; Valea Bahnei și șesul acesteia au un aspect mlăștinos și umed, ceea ce a favorizat formarea de turbării. Depozitele de turbă se întâlnesc pe toată valea Bahnei.

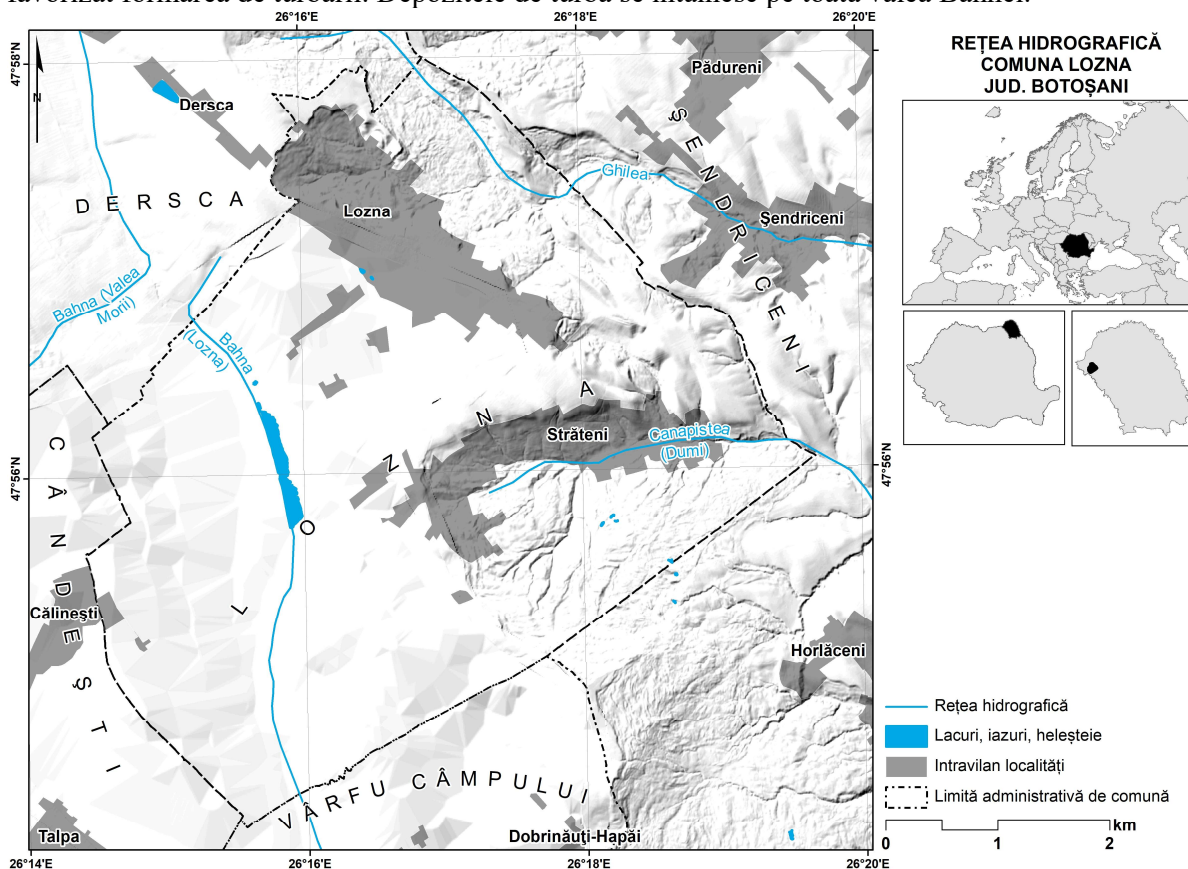


Figura 9 – Rețea hidrografică comuna Lozna

Pâraiele Moara, Dolinei izvorăsc din dl. Lozna (versantul de nord-vest). Au o lungime de aprox. 2 km, curs permanent.

Pârâul Ghilea izvorăște din versantul estic al dl. Dolina, la nord-vest de satul Lozna, și se varsă în Pârâul Întors, în apropiere de drumul comunal Gherghel-Cobâla, lângă un pod de pe drumul comunal Ghilia-Gherghel-Dorohoi. Are un bazin hidrografic de 14 km², o lungime de 10 km. Primește afluenți, din dreapta, pârâul Porcuțului și pârâul „Pârâul lui Axinte” (sau pârâul "Din Plopiș").

Pârâul Cânepiște izvorăște din versantul nordic al dl. Lupului (în vatra satului Străteni). Se varsă în Pârâul Întors, în șesul Cobâlei. Are un bazin hidrografic de 15 km², o lungime de circa 8 km. După traversarea satului Străteni (com. Lozna), din partea stângă, primește pârâul Lăbușca. În bazinul superior, primește afluenți, din partea dreaptă, pârâul Lupului și pârâul Bratoceni. Are o

albie minoră îngustă (1,5-2 m), ușor adâncită (0,75-1 m).

Apele stătătoare. În „Șesul Bahnei” s-au format, în zona mlăștinoasă a "Rezervației de turbă Lozna-Dersca" multe „ochiuri de apă”, mici iazuri.

Suprafața iazului „Străteni”, situat pe cursul mijlociu al pârâului Bahna (circa 10 ha) a fost asanată, în prezent, formează partea centrală a rezervației.

Iazul Dolinei este situat în albia pârâului Dolina (cursul mijlociu), în marginea de nord-vest a vetrei satului Lozna. Are o suprafață de 0,25 ha (suprafața este variabilă, în perioade ploioase este mai mare). Adâncimea medie a apei este de 1 m.

Iazul Cânepiștea este format în albia pârâului Cânepiștea, în amonte de iazul Cobălei. Este amenajat în zona de confluență a două pârâieșe (unul din dreapta, din dl. Talpan, al doilea din stânga, din dl. Țiclăului). Are o suprafață de 1,5 ha, un volum de apă de circa 24.000 ms, o adâncime de 1,5-2 m. Este utilizat atât pentru irigarea terenurilor din jur cât și pentru adăpatul animalelor.

Solurile

Solul este un component natural cu însușiri de fertilitate, format prin acțiunea îndelungată a climei și a viețuitoarelor care acționează asupra rocilor de la suprafață (figura 10).

Fiind așezată la limita dintre dealurile vestice (ale Siretului) și Câmpia Moldovei, pe teritoriul comunei, în est predomină soluri din clasa districambisolurilor și podzolurilor (brune cenușii podzolite, brune gălbui, soluri silvestre cenușii zona dealurilor înalte), în partea joasă în apropiere de turbărie se găsesc soluri din clasa cernoziomurilor (cernoziom și cernoziom levigat). Sunt formate pe marne argiloase (chiar depozite loessoide cu caracter de lehm). Pe versanți se găsesc lăcoviști, bălți în contrapante de alunecare sau la izvoare. Sunt utilizate pentru pășuni și fânețe. În „Șesul Bahnei” sunt soluri din clasa aluvisolurilor (soluri aluviale) dar și din clasa preluvosolurilor (soluri brun luvice, brun roșcate luvice) de asemenea, datorită umidității mari, regăsim lăcoviști și solonețuri.

Solurile actuale ale sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca sunt rezultatul unui complex de factori: roca, relieful, apa freatică, elementele climatice, vegetația, la care se adaugă intervenția omului.

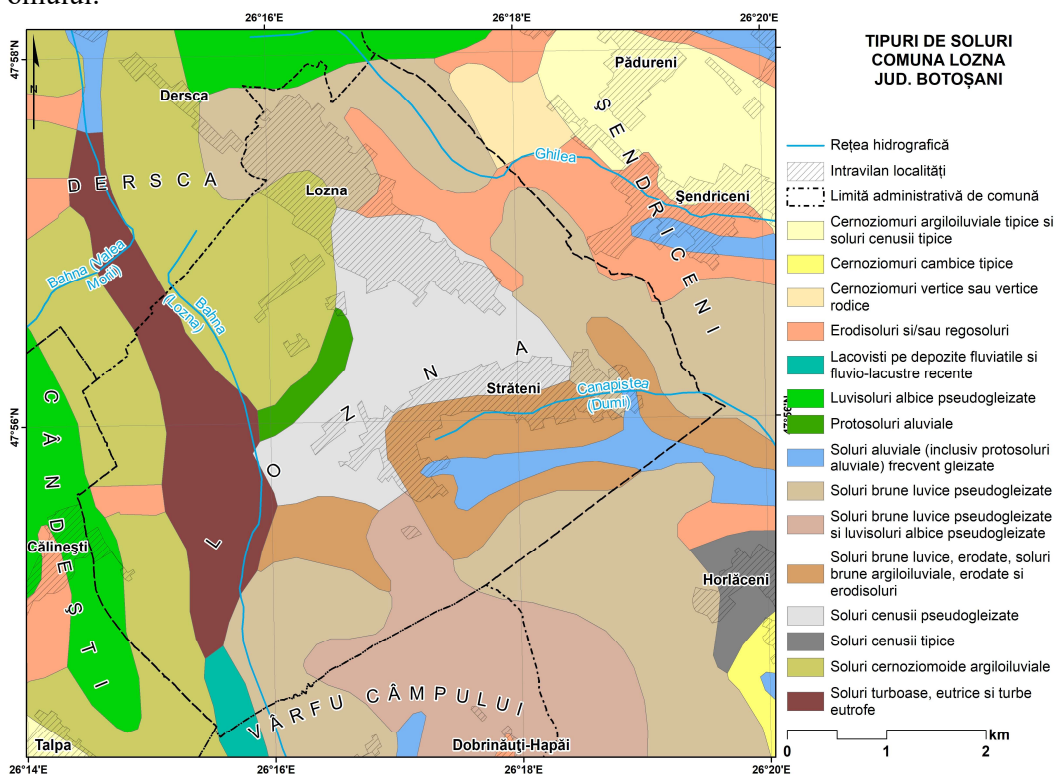


Figura 10 – Tipuri de soluri comuna Lozna

Flora

Pe teritoriul comunei se deosebesc două zone de vegetație: zona forestieră și de silvostepă.

Vegetația forestieră ocupă o suprafață de 530 ha, în partea de nord-est, est și sud-est a comunei. Este semnalată prezența masivă a stejarului, în amestec cu gorunul și fagul, avantajate de climatul subatlantic, dar și substratul marno-argilos. *Quercus robur* (stejarul) formează pe alocuri arborete pure (dl. Dolinei, dl. Buhaiului, dl. Gorgan, dl. „Cotul Dumei”, dl. Străteni, dl. Lupului, dl. „La Bratoceni”, dl. Talpan și dl. Hărtopului), dar cel mai des, este asociat cu *Carpinus Betulus* (carpenul), *Tilia cordata* (teiul pucios), *Quercus petraea* (gorunul), *Fraxinus excelsior* (frasinul), *Aces platanoides* (arțarul), *Acer campestre* (jugastrul), *Acer tataricum* (gladeșul), *Cerasus avium* (Cireșul), *Ulmus foliacea* (ulmul), *Tia tomentosa* (teiul argintiu), *Malus silvestris* (mărul pădureț), *Pyrus piraster* (părul pădureț).

Arbuștii și flora ierboasă are în componență: *Cornus sanguinea* (Sângerul), *Ligustrum vulgare* (lemn câinesc), *Rahamnus cathartica* (Verigariu), *Prunus spinosa* (porumbarul), *Rosa canina* (măcieșul).

Pajiștile sunt formate preponderent din asociații mezo-xerofile de *Festuca sulcata* (păiuș), *Poa pratensis* (firuța), *Lolium perenne* (zâzania), iar pe pantele înșorite și degradate prin pășunat și eroziune sunt asociații xero-mezofile de *Borriochloa ischaemum* (bărboasa), *Festuca pseudovina* (Păiușul).

Vegetația luncilor este determinată de prezența solurilor aluviale și lăcoviștilor inundate periodic și cu exces temporar de umiditate freatică. Pajiștile sunt alcătuite din *Agropyrum repens* (pirul târător), *Agrostis stolonifera* (iarba câmpului), *Poa pratensis* (firuța de câmp), *Festuca pratensis* (păiușul), *Lolium perenne* (zâzania), *Alopecurus pratensis* (coada vulpii), *Phleum pratense* (timoftica).

Vegetația lemnoasă este alcătuită din esențe slabe, grupate sub formă de zăvoaie (sălcișuri, răchitișuri, plopșuri, aninișuri): *Salix alba* (salcia), *Sax triandra* (răchita), *Populus alba* (Plopul), *Alnus glutinosa* (alunul), *Tamarix ramosissima* (Cătina roșie).

Vegetația palustră este localizată în „Șesul Bahnei” cu înmlăștiniri permanente, parte a „Rezervației de turbă Lozna-Dersca”. În cadrul acestei rezervații întâlnim următoarele tipuri de ecosisteme:

1. Ecosisteme agricole sau agroecosisteme - reprezentate prin culturi de porumb, lucernă, rădăcinoase și grâu. Aceste ecosisteme sunt caracterizate de omogenitate spațială foarte mare, o reducere a diversității genetice a speciilor și o dependență totală de factorul antropic;

2. Ecosistem de zone umede - reprezentată de lac și râu. Lacul a apărut în urma exploatarei turbei. În lac s-au dezvoltat bine specii caracteristice habitatului 3150. Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, iar pe terenurile alăturate umede, cu substrat alcalin, cresc specii higro- și hidrofile, caracteristice habitatului 7230 Mlaștini alcaline;

3. Ecosisteme praticole - reprezentate de suprafețe ocupate de specii mezofile-mezohigrofile situate mai ales în partea de est a sitului, sub formă mai mult sau mai puțin fragmentate, formând pajiști.

Ecosisteme din vecinătatea sitului

1. Ecosisteme forestiere reprezentate de pălcuri de foioase cu *Salix triandra*, *Alnus glutinosa*, *Salix purpurea* și *Salix cinerea*;

2. Ecosisteme praticole existente în partea de vest a sitului. Menționăm că există tendința pătrunderii în sit a habitatului 62C0* existent în vecinătate, fapt care nu este favorabil stării de conservare a sitului. Pătrunderea habitatului 62C0* se va produce dacă nu se va asigura creșterea și menținerea nivelului apei în partea de nord a sitului extins în suprafețele unde este identificată în prezent specia *Angelica palustris* și habitatul 7230. Mlaștini alcaline în care crește această specie;

3. Ecosisteme agricole sau agroecosisteme - reprezentate de culturi de cereale omogene, plante furajere, cu diversitate genetică redusă a speciilor.

Habitate de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Habitat 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition - distribuit pe suprafețele de unde a fost extrasă turba, acum acoperite de apă cu adâncime de până la 2,5 m. Acest tip de habitat este format din:

- comunități vegetale-asociații: *Utricularia vulgaris*, *Ceratophyllum submersum*, *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton crispus*;

- specii edificatoare: *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Potamogeton crispus*, *Polygonum amphibium*, *Ceratophyllum demersum*;

- specii caracteristice: *Wolffia arrhiza*, *Ceratophyllum submersum*.

După clasificarea națională, habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition îi corespunde habitatul R2202 Comunități danubiene cu *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Spirodella polyrhiza* și *Wolffia arrhiza*.

Habitat 6430 - Turbării degradate capabile de regenerare naturală – nu este prezent în sit, deoarece comunitățile de rogozuri scunde, stuf, mușchi bruni din acest sit cresc pe substrat, alcalin și formează turbă în contextul ecologic general al habitatului 7230 Mlaștini alcaline.

Habitat 7120 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin – nu este prezent în sit

Alte habitate relevante

În situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca substratul și compoziția floristică au condus la descrierea habitatului natural 7230 Mlaștini alcaline. Acest habitat este propice pentru specia *Angelica palustris*, specie cu spectru ecologic larg crescând în mlaștini, turbării eutrofe, zăvoaie și pajiști înmlăștinite

Descrierea habitatului

Zonă umedă ocupată în cea mai mare parte de comunități de rogozuri scunde și mușchi bruni, care formează turbă sau tuf, dezvoltate pe soluri permanent saturate cu apă (cu un pH de 6,8 - 7,6), cu aport de apă bogată în baze (pH>7), adesea calcaroasă, de origine soligenă sau topogenă și cu pânza freatică la nivelul substratului sau puțin deasupra sau dedesubtul acestuia. Ocupă toate suprafețele umede, nedrenate existente în sit.

Flora de interes conservativ

Plante superioare

Angelica palustris – angelică de. baltă, cod 1617

Fauna

Resursele de faună sunt legate de specificul vegetației, putându-se deosebi o faună caracteristică pădurilor, silvostepii și luncilor, precum și o faună acvatică.

Fauna pădurilor este reprezentată prin căprioară, mistreț, lup, vulpe, pisică sălbatică, iepure, veveriță, numeroase specii de păsări – mierlă, sturz cântător, gaiță, pițigoi, uliu, ciocănitoare etc., specii de reptile – șarpele de pădure, viperă, șopârlă, etc.

Fauna silvostepii este reprezentată prin rozătoare – popândău, șobolan de câmp, iepure de câmp – pe seama cărora trăiește dihorul, nevăstuica, vulpea. Păsările mai comune sunt: graurul, ciocârlia de câmp, uliul porumbar, ș.a., iar dintre reptile caracteristice sunt: broasca râioasă, broasca de lac, șarpele, șopârlă, etc.

Fauna luncilor este asemănătoare cu cea a silvostepii la care se adaugă o faună acvatică legată de prezența apelor curgătoare mari și lacurilor; lișița, rața sălbatică.

În imediata proximitate a sitului Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca, în partea de nord, a fost identificată specia *Lycaena dispar* considerată vulnerabilă în România, protejată pe baza Convenției de la Berna -Anexa II.

De asemenea cercetările au identificat și câteva exemplare de *Arytrura musculus* - fluture buhă, cod 4027 . Este o specie de fluture cu aripile brun - cenușii, cu dungi longitudinale mai deschise la culoare și marginile exterioare brune deschise. Este o specie rară, numărul exemplarelor colectate în capcane nocturne fiind de maxim 4-5 exemplare. Zboară de la jumătatea lunii iunie până

la sfârșitul lui iulie.

Producția de pește

Din cauza lipsei unor suprafețe acvatice mari și fără condiții pentru dezvoltarea unei faune piscicole bogate în comuna Lozna nu se poate practica pescuitul comercial. Producția de pește nu poate fi înregistrată oficial întrucât peștele este recoltat de pescari amatori. Cu toate acestea în iazurile și pâraiele comunei Lozna întâlnim pești cum ar fi: biban, crap, caras, roșioară șalău, plătică, știucă.

2.2.1.2. Resurse naturale neregenerabile

Teritoriul comunei nu se remarcă prin bogăție de resurse minerale (figura 4). Argilele comune localizate în depozitele argiloase, marnoase sarmațiene, la vest de satul Lozna, sunt valorificate în confecționarea cărămizilor. Nisipurile comune și pietrișurile se exploatează în cariere, în hotar cu comuna Căndești. Zăcămintul de turbă Lozna-Dersca se întinde pe o suprafață de 100 ha și nu este exploatat.

2.3. Relații în teritoriu

2.3.1. Încadrare în rețeaua de localități

Comuna LOZNA este situată în partea de nord - vest a județului Botoșani. Comuna și-a recăpătat statutul prin desprinderea de la comuna Dersca. Distanța de la centrul de comuna până la municipiul Botoșani este de 52 km. Localitatea Lozna are o legătură lesnicioasă cu municipiile Dorohoi și Botoșani, - centru de județ - prin drumul Județean DJ 291 B și drumul național DN 29 D. cu legături prin drum comunal D.C 76 A.

Prin despărțirea de comuna Dersca în anul 2003, teritoriul administrativ al comunei Lozna s-a reorganizat având în componența sa localitățile: Lozna - centru administrativ al comunei și Străteni. - sat aparținător.

Cele 2 vetre de sat sunt dezvoltate în general de-a lungul principalelor căi de comunicație rutieră. Localitățile sunt apropiate între ele și cu legături rutiere bune cum ar fi D.J. 291 B. care traversează comuna de la sud - est la nord - est înlesnind legătura între centrul de comună satele și comunele:

- spre nord Dersca și în continuare Mihăileni la DN 29 Siret – Botoșani;
- spre sud, comuna Șendriceni la cca 2 km și în continuare prin D.J. 291 spre municipiul Dorohoi;
- legătura cu comuna Căndești se face prin drumul comunal DC, 76 A;
- legătura cu satul Străteni se realizează atât prin DC 76 A cât și prin DC 76C.

Legătura feroviară pentru comuna Lozna se realizează prin stația CFR Dorohoi, Bucecea din județul Botoșani sau stația C.F.R. Siret din județul Suceava.

Vecinătăți: Teritoriul comunei Lozna se învecinează cu următoarele comune:

Nord : Teritoriul administrativ al comunei Dersca

Est și sud-est : teritoriul administrativ al comunei Șendriceni

Sud - vest : teritoriul administrativ al comunei Vârfu Câmpului

Vest: teritoriul administrativ al comunei Căndești

În anul 2011 (la recensământ) mărimea comunei era de 2086 locuitori în scădere față de anii precedenți (în 2003 erau 2094 locuitori). La nivelul anului 2022 cu o populație de 1994 locuitori comuna Lozna era mult sub media unei comune din județul Botoșani – 2087 locuitori (la 1 iulie 2021), rezultând o densitate de 33,29 locuitori/100 ha, la rândul ei net inferioară densității medii pe județul Botoșani (93,61 locuitori / 100 ha).

Centru politico-administrativ al comunei este localitatea Lozna.

În prezent funcțiile de bază ale localităților comunei sunt funcția agricolă și funcția de cazare a populației proprii (locuire rurală).

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

2.3.2. Încadrare în teritoriul administrativ al comunei

Teritoriul localității **Lozna** este situat în zona central - nordică a comunei. Localitatea este dezvoltată cu precădere în partea de vest a drumului național DJ 291 B . Acesta face legătura către sud cu municipiul Dorohoi și către nord cu DN 29 D. Către vest, prin intermediul drumului comunal DC 76 se poate ajunge în localitatea Străteni, iar către vest, tot prin intermediul drumului comunal DC 71 se poate ajunge la drumul național DN 29D.

Satul Străteni este situat în partea de sud vest a comunei, dezvoltat aidoma localității Lozna, adică preponderent pe partea vestică a traseul drumului național DJ 291 B. Este un sat vechi, cu o structură de tip răsfirat, cu un relief divers, cu suprafețe mari, situate în extratravilan. Distanța față de centrul administrativ al comunei, satul Lozna , este de cca. 1,5 km.

Relațiile cu municipiile Dorohoi și Botoșani și orașul Siret sunt constituite în principal din deplasările pentru muncă, pentru aprovizionarea cu produse comerciale și de larg consum și pentru comercializarea pe piața orașelor de produse agroalimentare obținute în gospodăriile individuale, microferme sau asociații, precum și pentru utilizarea dotărilor acestora (spital, liceu, judecătorie, etc). Aceste relații sunt facilitate de un sistem rutier de calitate în mare parte corespunzător și se fac în mare parte cu mijloace de transport ocazionale oferite de particulari sau prin curse regulate de autobuz efectuate de transportatori autorizați.

2.3.3. Fondul funciar și intravilanul actual

2.3.3.1. Fondul funciar

Comuna Lozna se situează în grupa comunelor de dimensiuni mici din județ, suprafața totală a comunei având o pondere de 0,47 % din suprafața totală a județului.

Tabel nr. 2– Situația fondului funciar în anul 2022 în comuna Lozna

TERITORIUL ADMINIS- TRATIV AL COMUNEI LOZNA, JUDETUL BOTOSANI	CATEGORII DE FOLOSINTA										TOTAL Ha
	AGRICOL - Ha					NEAGRICOL - Ha					
	Arabil	Pasuni	Fanete	Livezi	Vii	Paduri	Ape	Drumuri	Curti construcții	Neproductiv	
EXTRAVILAN	991.4755	255.02	89	5	0.97	490	8.74	12.06	2.78	3.29	1858.3355
INTRAVILAN	32.27	12.38	56	7	1.4	0	6.02	38.39	350.2045	1.7	505.3645
TOTAL	1023.746	267.4	145	12	2.37	490	14.76	50.45	352.9845	4.99	2363.7
% DIN TOTAL	86.38					13.62					100.00

Sursa: Primăria Comunei Lozna și măsurători în teren.

În cadrul terenurilor agricole, cea mai mare pondere o are terenul arabil (1450,60 ha – 70,57 % din total agricol), reprezentând mai mult de jumătate din suprafața totală a comunei (61,37%).

2.3.3.2. Aspecte privind intravilanul actual

La data elaborării prezentei documentații, conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Lozna (documentația P.U.G. elaborată în anul 2010 de către S.C.CONSYS S.R.L. BOTOȘANI) suprafața totală a intravilanului era de = **436,46 ha**. Această suprafață era repartizată după cum urmează :

- **Sat Lozna = 278,86 ha**
- **Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 192,10 ha**

În urma perimetrărilor realizate pe planșe și a măsurătorilor topografice și geodezice din teren au fost identificate următoarele suprafețe a intravilanului existent = **508,9540 ha**.

Suprafața este repartizată pe localități după cum urmează :

- **Sat Lozna = 303,1043 ha**
- **Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 205,849 ha**

Având în vedere solicitarea Primăriei Lozna prin caietul de sarcini privind actualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Lozana, Județul Botoșani de extindere / restrângere a intravilanului localităților componente și aducerea la realitatea din teren a terenurilor s-au propus următoarele suprafețe a localităților componente:

- **Sat Lozna = 303,1043ha**
- **Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 202,2602 ha**
- **Suprafață totală intravilan propus: 505,3645 ha**
- **Suprafață totală extravilan propus: 1858.3355 ha**
- **Suprafață totală administrativă U.A.T. Lozna: 2363.70 ha**

Tabel nr. 3 – Bilanțul teritorial actual (au fost incluse și PUZ-urile de extindere a intravilanului)

BILANȚ TERITORIAL	LOZNA	
	Existent(conform PUG 2010)	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan
ZONE FUNCTIONALE		
I - LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	137.0600	49.14
II - UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	2.5000	0.90
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.9500	0.34
IV - INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	8.5000	3.05
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	20.3900	7.31
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	4.8500	1.74
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	1.2500	0.45
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	2.1000	0.75
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	87.1000	31.23
XI - APE	13.2600	4.75
XII - PADURI	0.0500	0.02
XIII - TERENURI NEPRODUCTIVE	0.9000	0.32
TOTAL	278.9100	100.00

BILANȚ TERITORIAL	STRATENI + TRUP 1	
ZONE FUNCTIONALE	Existent(conform PUG 2010)	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	91.8000	48.30
II - UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0.0000	0.00
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.0000	0.00
IV - INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3.5300	1.86
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	18.8000	9.89
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	1.8500	0.97
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	0.9500	0.50
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1.1000	0.58
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	65.6500	34.54
XI - APE	4.7500	2.50
XII - PADURI	0.8000	0.42
XIII - TERENURI NEPRODUCTIVE	0.8200	0.43
TOTAL	190.0500	100.00

După anul 2004 se observă o dezvoltare a fondului construit al locuințelor comunei Lozna. Se observă două tendințe majore.

Prima constă în ocuparea unor terenuri în afara perimetrului construitabil stabilit prin Schița de sistematizare de dinaintea anului 1989, în special de-a lungul căilor de comunicație.

Cea de a doua tendință a fost cea de ocupare a unor parcele libere din interiorul intravilanului sau printr-un proces de divizare a parcelelor existente.

Acest proces a fost determinat și de către restricțiile naturale - versanți cu potențial de instabilitate sau zone de luncă, care, deși îndiguite, prezintă exces de umiditate.

În vederea asigurării posibilităților de dezvoltare a localităților, se impune un studiu atent în scopul propunerii unui intravilan corespunzător acestor situații și a unor variante care să suporte eventuale extinderi în etapele ulterioare.

2.3.3.3. Relații în teritoriu generate de documentațiile urbanistice situate în amonte – P.A.T.N., P.A.T.Z., P.A.T.J.

După cum am menționat anterior, analizele și elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Lozna s-a subordonat Planului de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.), Secțiunilor aprobate prin lege (Secțiunea I - Căi de comunicație, Secțiunea II - Apa, Secțiunea III - Zone protejate naturale și construite, Secțiunea IV - Rețeaua de localități, Secțiunea V - Zone de riscuri naturale, Secțiunea VI - Turism).

La acest proiect strategic s-a subordonat și Planul de Amenajare al Teritoriului Județului Botoșani, precum și Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional – REGIUNEA 1 NORD – EST (PIATRA NEAMȚ), continuând detalierea problemelor de amenajare teritorială, aflate ierarhic în amonte, constituind pachetul de principii directoare ce se transmit planului urbanistic general.

În acest context, prin legea nr. 71/1996 prin care se aprobă P.A.T.N. secțiunea I căi de comunicație, se stabilesc lucrările de infrastructură rutieră, ferată, navală și aeriană de interes național și care constituie cauze de utilitate publică majore. Acestea sunt cuprinse în listele de

investiții, anexe la bugetele ordonatorilor principal de credite și sunt realizate pe bază de studii de fezabilitate elaborate și aprobate conform dispozițiilor legale.

Prevederile cuprinse în plan sunt obligatorii și se aplică în amenajarea teritoriului județului, municipiilor, orașelor sau comunelor după caz.

Delimitarea terenurilor, a culoarelor și a amplasamentelor necesare pentru căi de comunicații se stabilesc prin documentații de urbanism și/sau de amenajarea teritoriului și prin studii de fezabilitate. Exproprierea pentru cauză de utilitate publică, ocuparea terenurilor și scoaterea din circuitul agricol și silvic se fac conform legii. Astfel, pe terenurile rezervate dezvoltării căilor de comunicație stabilite prin documentații de urbanism și amenajarea teritoriului este interzisă autorizarea executării construcțiilor definitive.

În cadrul celor 8 anexe aferente legii, au fost stabilite următoarele lucrări:

- construirea a 15 autostrăzi
- realizarea a 22 drumuri expres prin modernizarea de trasee existente sau realizarea de trasee noi
- construirea a 8 noi poduri pe Dunăre și a noi 5 poduri pe râul Prut
- realizarea a 33 de linii simple sau duble de cale ferată pe trasee noi
- realizarea de 18 linii de cale ferată cu viteză sporită pe trasee existente sau noi
- realizarea a 5 linii de cale ferată cu viteză mare pe trasee existente și noi (dezvoltarea rețelei feroviare cuprinde și lucrări de electrificare sau de dublare a liniilor existente)
- realizarea a 14 lucrări de amenajare de căi navigabile pe Dunăre, râuri și canale
- realizarea a 12 lucrări în puncte de traversare cu bacul
- realizarea a 3 linii RO-RO
- amenajarea și modernizarea a 17 porturi existente
- realizarea a noi 5 porturi
- realizarea unui număr de 17 lucrări de modernizarea a infrastructurii, a mijloacelor de protecție a navigației aeriene și de deservire în aeroporturi existente
- construirea a noi 4 aeroporturi

Referitor la teritoriul administrativ al comunei Lozna în cadrul planului de amenajare a teritoriului național secțiunea I nu sunt prevăzute nici un fel de lucrări de infrastructură majoră, pe termen scurt, mediu sau lung.

Secțiunea a II a APA a fost aprobată prin legea 171 din 1997. În cadrul ei sunt prevăzute de asemenea lucrări de interes național ce constituie cauză de utilitate publică. Și aceste prevederi sunt obligatorii pentru autoritățile administrației publice. În funcție de cerințele și posibilitățile de finanțare al bugetului de stat, aceste lucrări se pot extinde și/sau diversifica, la propunerile autorităților publice județene, municipale, orașenești sau comunale.

Autoritățile administrației publice vor coopera în aplicarea prevederilor acestei legi, luând măsuri pentru:

- asigurarea protecției resurselor de apă împotriva epuizării, poluării și degradării lor, printr-o utilizare durabilă
- corelarea resurselor cu cerințele de apă pentru populație, industrie, irigație și alte folosințe, precum și integrarea acestor acțiuni în amenajarea teritoriului pe termen scurt, mediu și lung.

Astfel, conform anexei II putem preciza că teritoriul administrativ al comunei Lozna se află situat în cadrul bazinelor hidrografice ale râurilor Siret și Prut, bazine caracterizate prin resurse hidrografice specifice mai mici (cuprinse între 50% și 100% din resursa medie) decât media pe țară și cu vulnerabilitate ridicată, care necesită măsuri prioritare de protecție la poluare.

Legea nr. 5 din martie 2000 consfințește aprobarea secțiunii III – zone protejate – din P.A.T.N. Astfel prin legea mai sus menționată sunt delimitate geografic și/sau topografic zonele protejate atât natural cât și construite, acestea fiind declarate valori de patrimoniu național. Prin lege s-a stabilit necesitatea instituirii de zone și arii de protecție pentru acestea lucrări de salvare, protejare și de punere în valoare.

În cadrul anexelor sunt prezentate zonele și valorile de patrimoniu natural, cultural și construit. Revine în sarcina autorității publice locale, cu sprijinul autorității publice centrale cu atribuții în domeniu, delimitarea pe baza unui studiu de specialitate a zonelor de protecție pentru valorile de patrimoniu prevăzute în anexe. De asemenea legiuitorul permite actualizarea periodică a listei monumentelor, în condițiile legii.

Conform articolului 10, până la delimitarea studiile de specialitate a zonelor de protecție a valorilor de patrimoniu cultural, prevăzute în anexe, se instituie zone de protecție a monumentelor istorice de 100 metri în municipii și orașe, de 200 de metri în comune și de 500 de metri în afara localităților. Precizăm că aceste distanțe vor fi măsurate de la limita exterioară a terenurilor aferente monumentelor istorice.

În cadrul anexelor sunt prezentate rezervații ale biosferei, parcuri naționale și naturale, rezervații și monumente ale naturii, gruparea geografică și localizarea teritorială a zonelor naturale protejate de interes național, valorile de patrimoniu cultural de interes național (monumente istorice de valoare național excepțională - monumente și ansambluri de arhitectură, cetăți, curți domnești ruinate, biserici fortificate, cetăți sătești, castele, conace, palate, cule, clădiri civile urbane, ansambluri urbane, biserici de lemn, biserici rupestre, muzee etnografice, biserici și ansambluri mănăstirești, arhitectură industrială, arhitectură populară, monumente și situri arheologice), precum și unitățile teritorial administrative cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes național.

Pe teritoriul comunei Lozna au fost identificate următoarele:

Zone (arii) naturale protejate de importanță națională:

- **Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei**
- **Situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca**

Situri arheologice protejate¹⁸:

Tabel nr. 4 – Siturile arheologice de pe cuprinsul comunei Lozna

Nr. Crt.	COD RAN	Denumire	Localitate	Adresă	Datare	Coordonate
1.	37039.02.02 (Cod LMI: BT-I-m-B-01801)	Situl arheologic de la Lozna - Turbărie / ansamblu anonim (Categorie: construcție) (Tip: Așezare deschisă)	sat Lozna, comuna Lozna	Turbărie	daci liberi sec. II - III	47.93609°N 26.26267°E
2.	37039.02.01 (Cod LMI: BT-I-m-B-01801)	Situl arheologic de la Lozna - Turbărie / ansamblu anonim (Categorie: construcție) (Tip: Așezare deschisă)	sat Lozna, comuna Lozna	Turbărie	Noua	47.93609°N 26.26267°E
3.	37039.01.01	Situl arheologic de la Lozna - În Deal La Crâșmă / ansamblu anonim (Categorie: locuire civilă) (Tip: Așezare)	sat Lozna, comuna Lozna	În Deal La Crâșmă	Suceava-Drumul Național sec. VIII - IX	47.9562°N 26.28023°E
4.	37039.01.02	Situl arheologic de la Lozna - În Deal La Crâșmă / ansamblu anonim (Categorie: locuire civilă) (Tip: Așezare)	sat Lozna, comuna Lozna	În Deal La Crâșmă	sec. XVII - XVIII	47.9562°N 26.28023°E

¹⁸ Lista siturilor arheologice din județul Botoșani- conține toate siturile arheologice din județul Botoșani înscrise în Repertoriul Arheologic Național (RAN) și aflate în localități al căror nume începe cu litera S. RAN este administrat de Ministerul Culturii și Patrimoniului Național și cuprinde date științifice, cartografice, topografice, imagini și planuri, precum și orice alte informații privitoare la zonele cu potențial arheologic, studiate sau nu, încă existente sau dispărute.

5.	37048.01.01	Situl arheologic de la Străteni - La Ocoale / ansamblu anonim (Categorie: locuire) (Tip: Așezare)	sat Străteni, comuna Lozna	La Ocoale	Lozna-Borniș sec. VI-VII	47.91711°N 26.26337°E
6.	37048.01.02	Situl arheologic de la Străteni - La Ocoale / ansamblu anonim (Categorie: locuire) (Tip: Necropolă plană)	sat Străteni, comuna Lozna	La Ocoale	Lozna-Borniș	47.91711°N 26.26337°E
7.	37048.02.01	Situl arheologic de la Străteni-La Hlibicioc / ansamblu anonim (Categorie: locuire civilă) (Tip: Așezare)	sat Străteni, comuna Lozna	La Hlibicioc	geto-dacică sec. II - III	47.92589°N 26.24161°E
8.	37048.02.02	Situl arheologic de la Străteni-La Hlibicioc / ansamblu anonim (Categorie: locuire civilă) (Tip: Așezare)	sat Străteni, comuna Lozna	La Hlibicioc		47.92589°N 26.24161°E
9.	37048.02.03	Situl arheologic de la Străteni-La Hlibicioc / ansamblu anonim (Categorie: locuire civilă) (Tip: Așezare)	sat Străteni, comuna Lozna	La Hlibicioc	Poienesti - Lukașevka sec. II-I	47.92589°N 26.24161°E
10.	37048.02.04	Situl arheologic de la Străteni-La Hlibicioc / ansamblu anonim (Categorie: locuire civilă) (Tip: Așezare)	sat Străteni, comuna Lozna	La Hlibicioc	Noua aprox. 1500/1400-1150 ani	47.92589°N 26.24161°E
11.	37048.02.05	Situl arheologic de la Străteni-La Hlibicioc / ansamblu anonim (Categorie: locuire civilă) (Tip: Așezare deschisă)	sat Străteni, comuna Lozna	La Hlibicioc	Daci liberi sec. II-III	47.92589°N 26.24161°E
12.	BT-I-m-B-01801 (RAN: 37039.02)	Podul de lemn de la Lozna	sat Lozna; comuna Lozna	„Turbărie” La 2 km SV de sat- A706-714	sec. II - III p.Chr	47.93609°N 26.26267°E

Monumente și ansambluri de arhitectură:

LISTA MONUMENTELOR ISTORICE 2015 **-Județul Botoșani-**

Nr. Crt.	COD LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
127	BT-I-m-B-01801	Podul de lemn de la Lozna	sat Lozna, comuna Lozna	"Turbărie" la 2km SV de sat - A706 - 714	sec. II - III p. Chr.

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 113 bis/15.II.2016

<https://istorieveche.ro/2016/06/16/podul-dacic-de-la-lozna-judetul-botosani/>

Din O.U.G. nr. 43 din 30 ianuarie 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național*) – Republicare, prezentăm atribuțiile autorităților administrației publice locale în domeniul patrimoniului arheologic:

- a) cooperează cu organismele și instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării patrimoniului arheologic pentru punerea în aplicare și respectarea măsurilor și deciziilor acestora;
- b) asigura protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetărilor arheologice sistematice sau preventive și a descoperirilor arheologice întâmplătoare, aflate în domeniul public ori privat al unităților administrativ-teritoriale respective, alocând resurse financiare în acest scop;
- c) pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public ori privat pentru finanțarea cercetării și punerea în valoare a descoperirilor arheologice;
- d) finanțează cercetarea arheologică în vederea descărcării de sarcină arheologică a terenurilor pe care se efectuează lucrări publice pentru care sunt ordonatori principali de credite, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop, potrivit prevederilor prezentei ordonanțe;
- e) cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;
- f) aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii, și elaborează sau modifică astfel de documentații în scopul stabilirii de măsuri de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător ori ca urmare a cercetărilor arheologice preventive, potrivit legii;
- g) eliberează autorizația de construire și desființare numai pe bază și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii, pentru lucrări în zone cu patrimoniu arheologic cunoscut și cercetat, descoperit întâmplător sau de interes arheologic prioritar;
- h) colaborează cu serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii, transmițând acestora informații actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire în zonele de patrimoniu arheologic reperat;
- i) precizează în certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate în zone cu patrimoniu arheologic reperat;
- j) iau măsurile administrative corespunzătoare și notifică proprietarilor și titularilor de drepturi reale asupra imobilelor obligațiile ce le revin pentru prevenirea degradării descoperirilor arheologice întâmplătoare.

În domeniul protejării patrimoniului arheologic aflat în teritoriul său administrativ de competență, primarul are următoarele atribuții specifice:

- a) dispune suspendarea autorizației de construire și oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare de construcții, în situația descoperirii de vestigii arheologice ori de alte bunuri pentru care s-a declanșat procedura de clasare, anunță în cel mai scurt timp serviciul public deconcentrat al Ministerului Culturii și organizează paza descoperirilor arheologice întâmplătoare;
- b) eliberează autorizația de construire sau de desființare, numai pe baza și în conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii, pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum și pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător;
- c) asigură paza și protecția descoperirilor arheologice aflate în proprietate publică, apărute ca urmare a cercetărilor sistematice sau preventive, semnalând de urgență serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii orice nerespectare a legii.

În ceea ce privește rețeaua națională de localități, conform PATN secțiunea IV, aceasta este compusă din localități urbane și din localități rurale, ierarhizate pe ranguri. Potrivit prezentei legi, ierarhizarea localităților pe ranguri este următoarea:

- a) rangul 0 - Capitala României, municipiu de importanță europeană;
- b) rangul I - municipii de importanță națională, cu influență potențială la nivel european;
- c) rangul II - municipii de importanță interjudețeană, județeană sau cu rol de echilibru în rețeaua de localități;
- d) rangul III - orașe;
- e) rangul IV - sate reședință de comună;
- f) rangul V - sate componente ale comunelor și sate aparținând municipiilor și orașelor.

Trecerea localităților de la un rang la altul se face prin lege, la propunerea consiliilor locale, cu consultarea populației prin referendum și a instituțiilor implicate, în condițiile legii, cu respectarea principalilor indicatori cantitativi și calitativi minimali prevăzuți în anexa nr. II, pentru localitățile urbane, și în anexa nr. IV, pentru localitățile rurale.

Principalii indicatori, elementele și nivelurile de dotare prevăzute de lege pentru ierarhizarea localităților urbane și rurale vor sta la baza criteriilor de stabilire a impozitelor și taxelor.

În zonele lipsite de orașe pe o rază de 25-30 km Guvernul, cu participarea autorităților administrației publice locale, va acționa în mod prioritar pentru:

- a) modernizarea unor localități rurale cu rol de servire în zona de influență;
- b) declararea de noi orașe, promovând programe speciale de coparticipare la susținerea financiară a dezvoltării instituționale, necesare în vederea înființării acestor noi orașe.

Organizarea de noi comune se face prin lege, la propunerea consiliului local, în urma consultării prin referendum local a populației din unitatea administrativ-teritorială de la care se preiau localitățile rurale și a populației din unitățile administrativ-teritoriale care preiau localitățile rurale în cauză, pe baza documentației prin care se atestă îndeplinirea condițiilor minime cuprinse în anexa nr. IV.

Pentru dezvoltarea echilibrată a localităților urbane și rurale Guvernul, cu participarea autorităților administrației publice locale, va acționa pentru sprijinirea și revitalizarea unor comune cuprinse în anexele nr. IV și V, în care s-au produs scăderi accentuate de populație în ultimii 30 de ani.

În vederea dezvoltării echilibrate a teritoriului din zona Capitalei României și a municipiilor de rangul I unitățile administrativ-teritoriale de bază din aceste zone se pot asocia într-un parteneriat voluntar în scopul înființării de zone metropolitane aferente spațiului urban. Asocierea contribuie la întărirea complementarităților între aceste unități și factorii de decizie interesați în dezvoltarea teritoriului.

Zonele metropolitane prevăzute la alin. (1) funcționează ca entități independente fără personalitate juridică.

Zonele metropolitane pot funcționa pe un perimetru independent de limitele unităților administrativ-teritoriale, stabilit de comun acord de autoritățile administrației publice locale.

Asociația zonei metropolitane, cu acordul consiliilor locale și cu consultarea populației în condițiile legii, în a cărei rază teritorială s-a constituit, adoptă programul de dezvoltare a zonei.

În vederea optimizării evoluției marilor aglomerări urbane, prin lege se pot înființa în cadrul acestora zone de dezvoltare. Legea va prevedea perimetrul, durata de funcționare, cadrul instituțional de administrare, precum și facilitățile acordate.

În vederea protejării elementelor cadrului natural, a prevenirii extinderii necontrolate a localităților urbane și a asigurării de spații de agrement și recreare, în planurile urbanistice elaborate și aprobate potrivit legii se va prevedea înființarea de centuri sau zone verzi în jurul Capitalei României și al municipiilor de rangul I.

Planurile de dezvoltare națională, regionale, inclusiv cele transfrontaliere și de dezvoltare pentru integrarea în spațiul european, precum și cele sectoriale se vor elabora pe baza prevederilor secțiunilor Planului de amenajare a teritoriului național - Căi de comunicație, Ape, Zone protejate, Rețeaua de localități, Zone de risc natural, precum și ale altor secțiuni ale Planului de amenajare a teritoriului național aprobate prin lege.

Astfel, conform Legii, localitățile comunei Lozna, Lozna, respectiv Străteni, sunt localități rurale de rang IV, respectiv rang V.

Elementele și nivelurile de dotare pentru localitățile rurale de rangul IV, precum și gradul de satisfacere a acestora de către localitatea Lozna, sunt prezentate în cele ce urmează:

Nr. crt.	Elemente de dotare	
1	sediu de primărie	Da
2	grădiniță	Da
3	școală primară	Da

4	gimnazială	Da
5	dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic	Da
6	poștă, servicii telefonice	Da
7	sediu de poliție și de jandarmerie	Da
8	cămin cultural cu bibliotecă	Da
9	magazin general, spații pentru servicii	Da
10	teren de sport amenajat	Da
11	parohie	Da
12	cimitir	Da
13	stație de transport auto	Da
14	dispensar veterinar	Da
15	sediu al serviciului de pompieri	Da
16	puncte locale pentru depozitarea controlată a deșeurilor	Da

Se poate observa faptul că localitatea Lozna are un nivel de echipare mai mult decât satisfăcător.

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

Delimitarea geografică a acestora (zonelor de risc natural) se bazează pe studii și cercetări specifice elaborate de instituții specializate, materializate prin hărți de risc natural avizate de organele de specialitate ale administrației publice locale și centrale, competente potrivit legii. Declararea unui areal ca zonă de risc natural se face prin hotărâre a Consiliului Județean în baza hărților de risc natural avizate potrivit Legii.

De asemenea, conform Legii, în zonele de risc natural, delimitate geografic și declarate astfel conform legii, se instituie măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor, care se cuprind în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, constituind totodată și baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție împotriva dezastrelor. Potrivit legii, finanțarea studiilor și cercetărilor necesare în vederea elaborării hărților de risc natural, constituirii băncilor de date aferente, precum și lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se face din bugetul de stat, prin bugetele Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și Ministerului Apelor și Protecției Mediului, din bugetele locale, precum și din alte surse legal constituite. Lucrările de prevenire și atenuare a riscurilor naturale constituie cauză de utilitate publică. Prioritățile privind finanțarea și executarea hărților de risc natural, a lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se stabilesc de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și de Ministerul Apelor și Protecției Mediului, la propunerea consiliilor județene.

Consiliile județene, conform atribuțiilor ce le revin potrivit legii, în termen de 3 ani de la data intrării în vigoare a legii vor identifica în detaliu, vor delimita geografic și vor declara zonele de risc natural de pe teritoriul unității administrativ-teritoriale și vor constitui bănci de date informatizate privind aceste zone, care vor fi reactualizate periodic și integrate în sistemul național de monitorizare.

2.4. Activități economice

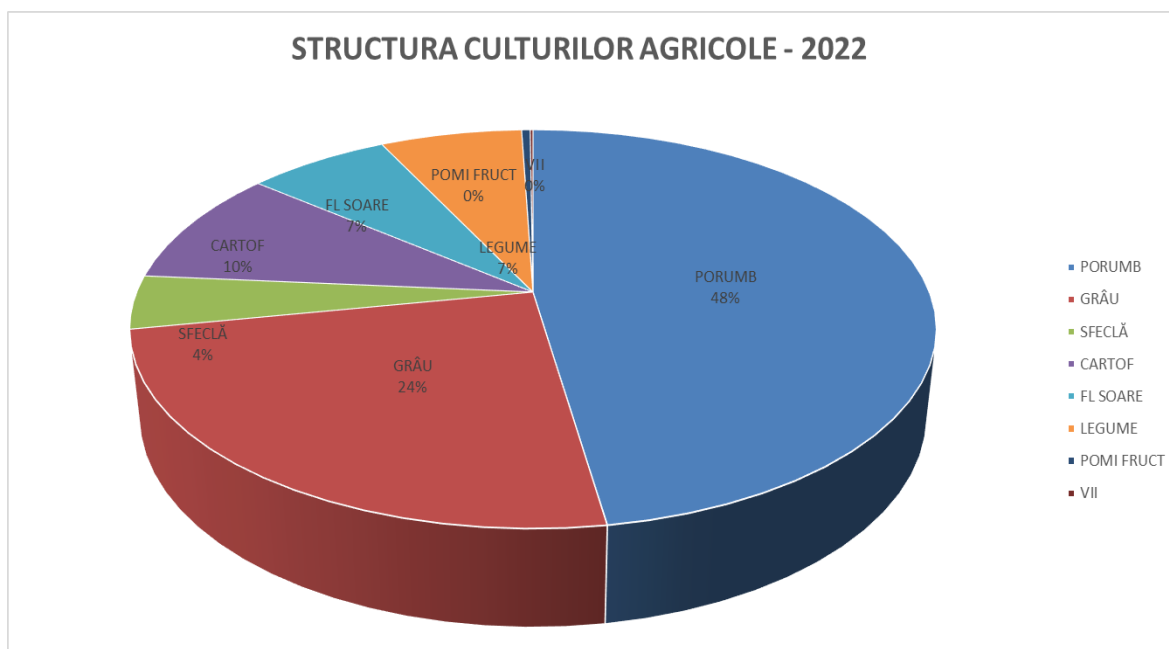
2.4.1. Activități agricole

Profilul dominant al comunei este axat pe activități din sectorul secundar - agro-zootehnie și terțiar - servicii. Degradarea fondului construit, modificările mediului economic și a necesităților tehnologice au avut ca rezultat dezafectarea unităților agricole existente amplasate în interiorul satelor componente. Aceste zone încă reprezintă o resursă valoroasă a localităților fiind accesibile rutier și pietonal, având un grad ridicat de echipare edilitară și un fond construit ce poate fi reabilitat și reintegrat în sistemul local de funcțiuni. Fostele zone agricole și zootehnice reprezintă disponibilități valoroase de fond construit și teren în interiorul comunei. Realizarea unor conversii funcționale ale acestor zone poate facilita introducerea unor funcțiuni și dotări esențiale pentru dezvoltarea viitoare a comunei.

Apartenența la cei doi poli de creștere Dorohoi și Siret subliniază necesitatea dezvoltării localităților comunei Lozna într-o strânsă legătură cu orașul și municipiul învecinat și cu celelalte localități componente ale zonei și cu strategia de dezvoltare comună a acestora.

Din punct de vedere al zonării producției agricole, comuna se situează într-o zonă de favorabilitate bună (Câmpia Jijiei Superioare) favorabilă producției de carne și cereale.

În structura culturilor predomină cele de porumb (48%), de grâu (24%) și de cartof (10%), producțiile medii și totale obținute în ultimii ani fiind bune, însă sub potențialul productiv al zonei¹⁹.



Terenurile din intravilan sunt lucrate individual, ceea ce are ca efect o productivitate scăzută și producții sub potențialul real al terenurilor.

Efectivele de animale sunt crescute în totalitate în sistem gospodăresc, au o varietate biologică mare și producții nesatisfăcătoare. În anul 2022 efectivele de animale deținute de populație erau următoarele: 120 bovine, 110 porcine, 756 ovine și 4000 păsări.

¹⁹Vezi tabelul "PRODUȚIA VEGETALĂ A COMUNEI LOZNA"

În prezent serviciile pentru agricultură sunt asigurate pe plan local prin intermediul utilajelor deținute de către persoane fizice sau juridice.

Se estimează un necesar de **18 tractoare** și **3 combine** astfel încât gradul de încărcare pe un tractor să nu depășească 50 ha, iar pentru fiecare combină depășește 150 ha.

Potențialul agricol

Potențialul agricol aferent comunei Lozna este mare, având capacitatea de a contribui la aprovizionarea pieței și a capacităților industriei prelucrătoare a materiilor prime agricole. Ilustrăm acest fapt prin producția medie pe locuitor la principalele culturi agricole, în intervalul 2012 - 2022.

Tabel nr. 5 – Producția medie pe locuitor la principalele culturi – interval 2012 - 2022

Nr. crt.	Producția medie pe locuitor	kg/locuitor interval 2012 - 2022*
1	Producția de grâu și secară	231,20
2	Producția de porumb	814,79
3	Producția de cartofi	269,29
4	Producția de floarea-soarelui	86,21
5	Producția de sfeclă de zahăr	271,42
6	Producția de legume	94,19
7	Producția de struguri	2,39
8	Producția de fructe	50,55
Sursa: date calculate pe baza Fișei UATB, 2012 și 2022 și Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE, 2022		

Pentru a avea o imagine completă, redăm producțiile medii pe locuitor obținute în intervalul 2012 – 2022 comparativ cu media națională aproximativă calculată în intervalul 2000 - 2014²⁰:

Tabel nr. 6 – Producțiile medii pe locuitor obținute în intervalul 2012 – 2022 comparativ cu media națională aproximativă calculată în intervalul 2000 - 2014

Principalele produse agricole	Producțiile medii pe locuitor obținute în intervalul 2012 – 2022	Media națională pe cap de locuitor în perioada 2000 - 2014
- la grâu și secară	231,20	215 kg/loc
- porumb boabe	814,79	389 kg/loc
- cartofi	269,29	176 kg/loc
- floarea-soarelui	86,21	49 kg/loc
- sfeclă de zahăr	271,42	42 kg/loc
- legume	94,19	145 kg/loc
- fructe	2,39	60 kg/loc
Sursa: date calculate pe baza Fișei UATB, și Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE, 2019		

Se poate observa faptul că producțiile înregistrate în comună sunt superioare producțiilor medii naționale.

Dezvoltarea unei agriculturi durabile presupune punerea în valoare a suprafețelor agricole cu favorabilitate ridicată. Stabilirea nivelului de fertilitate și în general a potențialului economic are la bază studii complexe privind condițiile naturale și tehnico-economice existente. Astfel cercetările de profil efectuate până în prezent au stabilit potențialul productiv al zonei, potențial pe care îl prezentăm în tabelul următor:

Tabel nr. 7–Potențialul productiv al comunei Lozna

Comuna Lozna - Județul Botoșani

²⁰ Calculul mediei naționale este realizat pe o perioadă mai lungă de timp pentru a suplini lipsa de date din perioada 2014 - 2022

1	2	3	4	5	6
Grâu	Orz	Porumb	Floare	Soia	Mazăre
Mediu	Mediu	Ridicat	Mediu	Mediu	Ridicat
Fasole	Sfeclă	Cartof	Orez	Legume termofile	Legume criofile
Ridicat	Ridicat	Ridicat	-	Scăzut	Mediu
In (ulei)	In (fuior)	Câneapă	Tutun	Rapiță	Arbuști
Ridicat	Ridicat	Ridicat	-	Ridicat	Mediu
Vie (vin)	Vie (masă)	Piersic	Cais	Prun	Cireș / vișin
Scăzut	Scăzut	-	-	Mediu	Mediu
Măr termofil	Măr crioil	Nuc	Gutui		
Mediu	Mediu	Mediu	Scăzut	-	-
Lucernă	Trifoi	Pășuni	Fânețe		
Ridicat	Ridicat	Mediu	Ridicat		
Taurine	Porcine	Ovine	Păsări		
Ridicat	Ridicat	Mediu	Mediu		

Sursa: Situația actuală și potențialul de dezvoltare a sectorului agricol din județul Botoșani, România elaborat în cadrul proiectului: "Dezvoltarea sectorului agricol prin crearea unei Rețele Agricole Transfrontaliere", finanțat de: Programul Operațional Comun România-Ucraina-Republica Moldova 2007-2013

În principiu, privitor la producția agricolă vegetală, comuna Lozna își poate asigura într-o măsură destul de mare produsele din spațiul pe care îl deține în teritoriul său administrativ.

Lucrările de combatere a eroziunii solului

Legat de organizarea antierozională a terenului trebuie acordată o mare atenție creării unităților teritoriale de lucru și drumurilor de exploatare pentru a asigura condițiile cele mai favorabile aplicării mecanizării lucrărilor agricole pe linia curbei de nivel și a transporturilor în concordanță cu cerințele de atenuare a proceselor de degradare a solului.

La lucrările de nivelare și modelare a terenurilor alunecate sunt indispensabile lucrările pentru eliminarea excesului de apă de pe versanți și asigurarea unui drenaj natural extern. Crăpăturile mari și adânci trebuie astupate corespunzător înaintea executării modelării.

Prin modelare să se asigure condițiile de evacuare a surplusului de apă prin crearea unor debușee în genul celor naturale.

Toate drumurile de exploatare a căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și procese de eroziune puternică trebuie să fie prevăzute cu canal înclinat marginal.

Toate canalele înclinate pe terenurile cu alunecări trebuie să fie impermeabilizate iar consolidarea să fie făcută cu un strat de balast.

Producția vegetală

Structura culturilor de câmp este relativ echilibrată. Predomină porumbul (48%), cultura de grâu+seară (24%) și culturile tehnice (cartof, sfeclă și floarea soarelui - 21%), producțiile medii și totale obținute în ultimii ani fiind modeste, sub potențialul productiv al zonei

Tabel nr. 8 – Evoluția suprafeței agricole după modul de folosință

Nr. crt.	Specificație	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Suprafața totală (ha)	2363,70	2363,70	2363,70	2363,70	2363,70	2363,70	2363,70	2363,70	2363,70
2	Suprafața agricolă (ha)	1450,60	1450,60	1450,60	1450,60	1450,60	1450,60	1450,60	1450,60	1450,60
3	Ponderea în total suprafață %	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7
4	Suprafața arabilă (ha)	991,47	991,47	991,47	991,47	991,47	991,47	991,47	991,47	991,47
5	Ponderea în total suprafață %	43,31	43,31	43,31	43,31	43,31	43,31	43,31	43,31	43,31
6	Suprafața livezi (ha)	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
7	Ponderea în total suprafață %	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
8	Suprafață vii (ha)	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
9	Ponderea în total suprafață %	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
10	Suprafață pășuni (ha)	267,40	267,40	267,40	267,40	267,40	267,40	267,40	267,40	267,40
11	Ponderea în total suprafață %	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32
12	Suprafață fânețe (ha)	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00
13	Ponderea în total suprafață %	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83

Sursa: Calcule pe baza informațiilor din Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE, 2020

Tabel nr. 9 – Structura culturilor de câmp

Anul	Specificația	Porumb	Grâu	Sfeclă	Cartof	Fl soare	Legume	Pomi fruct	Vii
2012	Suprafața(ha)	350	180	32	70	50	50	3	1
2013	Suprafața(ha)	412	150	32	60	70	50	3	1
2014	Suprafața(ha)	415	155	32	65	83	50	3	1
2015	Suprafața(ha)	415	195	32	65	83	50	3	1
2016	Suprafața(ha)	412	200	10	35	70	58	5	1
2017	Suprafața(ha)	408	180	10	30	64	41	5	1
2018	Suprafața(ha)	402	150	10	20	61	20	8	1
2019	Suprafața(ha)	352	162	5	20	111	16	8	1
2020	Suprafața(ha)	387	110	5	20	145	16	8	1
2021	Suprafața(ha)	420	100	5	24	160	16	8	1
2022	Suprafața(ha)	350	180	32	70	50	50	3	1

Tabel nr. 10 – Producții totale

Anul	Specificația	Porumb	Grâu	Sfeclă	Cartof	Fl soare	Legume	Pomi fruct	Vii
2012	Producția(to)	1000	500	600	800	100	100	84	6
2013	Producția(to)	2000	450	1200	900	140	377	90	6
2014	Producția(to)	2020	460	1200	975	166	377	90	6
2015	Producția(to)	2020	610	1200	975	166	377	89	5
2016	Producția(to)	1913	603	350	490	126	322	145	5
2017	Producția(to)	1306	540	400	450	173	310	145	6
2018	Producția(to)	2010	450	400	200	171	69	235	5
2019	Producția(to)	1760	453	75	200	222	37	70	3
2020	Producția(to)	1238	308	50	130	174	26	52	3
2021	Producția(to)	2100	350	50	150	400	25	52	3
2022	Producția(to)	1000	500	600	800	100	100	84	6

Tabel nr. 11 – Producții medii

Nr. crt.	PRODUSUL	ANUL				
		- kg/ha -				
		Realizări (kg/ha)				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	Grâu + secară	3000	2796	2800	3500	2770
2	Porumb	5000	5000	3198	5000	2857
3	Floarea soarelui	2850	2000	833	1766	1869
4	Sfeclă de zahăr	4000	15000	10000	10000	18750
5	Cartof	10000	10000	6500	6250	11428
6	Legume total	3450	2312	1625	1562	2000

Sursa: Calcule pe baza informațiilor din Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE

Cultura pajiștilor

Ponderea pajiștilor este relativ ridicată în cadrul patrimoniului funciar al zonei – 20,46% (267,40 ha de pășuni + 145 ha fânețe). Potențialul productiv al solului este relativ bun, iar în condițiile aplicării unor programe speciale de regenerare a pajiștilor și fânețelor se va putea miza pe obținerea unor producții ridicate.

Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor

Pentru îmbunătățirea pajiștilor amintite mai sus (de pe terenurile erodate în special), se recomandă o serie de măsuri complexe de amenajări împotriva eroziunii și măsuri de suprafață.

Dintre măsurile principale menționăm :

Măsuri de suprafață

1. Pășunatul rațional prin metoda pășunatului sistematic pe tarlale. Prin această metodă se obțin producții de 2-3 ori mai mari la hectar, se pot aplica lucrările de întreținere a pajiștilor, realizându-se și o îmbunătățire a structurii floristice, deoarece se înlătură călcatul continuu cu animalele, iar vegetația se îmbunătățește cu plante valoroase înțelenitoare realizându-se astfel o producție constantă de masă verde;
2. Îngrășarea pășunilor și fânețelor cu îngrășăminte organice și chimice conform dozelor prescrise în planul de fertilizare de la cartarea agrochimică;
3. Curățirea pajiștilor de buruieni toxice și vătămătoare pentru animale.

Măsuri radicale

1. Înierbarea pajiștilor prin reînsămânțări și supraînsămânțări
2. Fertilizări radicale odată la 6-8 ani
3. Folosirea ierbicidelor de contact și telemorfe

Sectorul pomi – viticol

În ce privește viticultura pe teritoriul comunei sunt 14,37 ha vii și livezi. Se cultivă în zonă meri, peri, cireși, pruni, nuci, iar ca lemn de rezistență salcâmul și stejarul, dar nu sunt plantații organizate. Producțiile medii și totale sunt fluctuante fiind influențate de condițiile meteorologice. În anii buni se pot obține producții la nivelul potențialului productiv al zonei și al materialului biologic plantat.

Modificările în suprafață de plantații se datorează defrișărilor tehnologice.

Tabel nr. 12 – Pomicultură + viticultură

Nr. crt.	SPECIFICARE	UNITATEA DE MĂSURĂ	ANUL REALIZĂRI				
			2018	2019	2020	2021	2022
Livezi total							
1	Suprafață	Ha	12	12	12	12	12
2	Producția totală	Tone	235	70	52	52	84
3	Producția medie	Kg/ha	29375	8750	6500	6500	28000
Vii total							
4	Suprafață	Ha	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
5	Producția totală	Tone	5	3	3	3	6
6	Producția medie	Kg/ha	5000	3000	3000	3000	6000
Sursa: Calcule pe baza informațiilor din Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE							

Producția animalieră

După anul 1990 efectivele de animale au avut o evoluție fluctuantă, însă s-au menținut la parametri acceptabili.

Producțiile medii și totale sunt relativ mulțumitoare, fiind însă evidentă lipsa unei furajări corespunzătoare.

Densitatea animalelor și încărcătura pășunilor cu animale sunt relativ reduse, fiind în anul 2022 de 22,04 UVM/100 ha A + P + F și respectiv 165,30 UVM/100 ha P.

Tabel nr. 13 – EFECTIVELE DE ANIMALE

An	Specia Număr capete/an					
	Oi	Capre	Găini	Porci	Vaci	Cai
2013	480	150	4300	191	400	98
2014	480	156	4200	189	411	97
2015	496	150	4110	181	410	97
2016	510	148	4031	173	401	96
2017	551	228	3721	159	392	92
2018	725	230	4035	151	311	88
2019	545	228	4056	138	250	80

2020	550	232	4048	121	222	70
2021	552	232	4058	115	180	60
2022	756	254	4000	110	120	43
Sursa: UAT Lozna						

Tabel nr. 3 – PRODUCȚII TOTALE

Nr. crt.	PRODUSUL	UNITATEA DE MĂSURĂ	ANUL				
			REALIZĂRI				
			2018	2019	2020	2021	2022
1	Carne total – sacrificată	t. gr. v	571	432	472	320	268
2	Lapte de vacă	hl. fizic	9624	8314	8111	7250	620
3	Ouă	mii buc.	625	639	638	640	602
Sursa: Calcule pe baza informațiilor din Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE,							

Tabel nr. 4– PRODUCȚII MEDII

Nr. crt.	PRODUSUL	UNITATEA DE MĂSURĂ	ANUL				
			REALIZĂRI				
			2018	2019	2020	2021	2022
1	Lapte de vacă	l/cap	1991	1883	1850	1710	1664
Sursa: Calcule pe baza informațiilor din Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE							

Tabel nr. 16 – INDICATORI SINTETICI

Nr. crt.	INDICATORUL	UNITATEA DE MĂSURĂ	ANUL				
			REALIZĂRI				
			2018	2019	2020	2021	2022
1	Efective totale	U.V.M.	644,04	544,134	500,272	448,912	403,50
2	Densitatea animalelor	UVM/100ha A P F	35,17	29,73	27,33	24,53	22,04
3	Încărcătura pe pășune	UVM/100ha P	263,84	222,91	204,94	183,90	165,30
Sursa: Calcule pe baza informațiilor din Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE							

Analiza gradului de asigurare a necesarului de consum la principalele produse agro-alimentare

Pentru calculul analizei gradului de acoperire a necesarului de consum la cele 8 produse agro-alimentare principale (grâu, porumb, legume, cartofi, fructe, carne, lapte și ouă) s-au utilizat valorile medii ale producțiilor și populației pe o perioadă de 5 ani (2018-2022) din care au rezultat următorii indicatori:

- valoarea medie a producției totale necesare (To) calculată ca produs între populația comunei și consumul mediu anual/locuitor, pentru fiecare produs în parte;
- valoarea medie a producției totale asigurate (To) calculată ca medie a producțiilor totale din perioada 2018 - 2022;
- gradul de acoperire (%) exprimat ca raport între producția medie asigurată totală și producția medie necesară totală.

Dacă concluziile rezultate din analiza gradului de acoperire a necesarului de consum se vor manifesta și în următorii 10 ani (perioada de valabilitate a P.U.G.) se vor contura următoarele situații:

- Comuna va reuși să își acopere necesarul de consum pentru toate produsele de bază, mai puțin pentru fructe unde necesarul este acoperit doar în proporție de 10%.
- Producțiile realizate peste necesarul propriu de consum, vor crea o independență economică relativă ce va trebui consolidată în timp prin creșterea calitativă a produselor și valorificarea superioară a acestora prin unități proprii de prelucrare: carne – semipreparate și preparate

din carne; porumbul – bază furajeră în creșterea animalelor; laptele – produse lactate, ș.a.) pe piețele locale (în special pe piața municipiilor Botoșani și Dorohoi) și extrajudețene. Excedentul ce se va crea va permite realizarea de schimburi comerciale, îndeosebi cu acele comune care înregistrează deficit la produsele excedentare.

În sinteză gradul de acoperire a necesarului de consum pe județ și în mediul rural este prezentat în tabelul următor:

Tabel nr. 17 – NECESARUL DE CONSUM ȘI GRADUL DE ACOPERIRE

Produsul		
1. Grâu	Necesar (to)	104
	Asigurat (to)	390
	Grad de acoperire %	375%
2. Porumb	Necesar (to)	212
	Asigurat (to)	2132
	Grad de acoperire %	1169%
3. Legume	Necesar (to)	114
	Asigurat (to)	452
	Grad de acoperire %	391%
4. Cartofi	Necesar (to)	84
	Asigurat (to)	620
	Grad de acoperire %	637%
5. Fructe	Necesar (to)	54
	Asigurat (to)	9,20
	Grad de acoperire %	9,8%
6. Carne	Necesar (to)	52
	Asigurat (to)	134
	Grad de acoperire %	258%
7. Lapte	Necesar (hl)	1822
	ASIGURAT (hl)	9311
	Grad de acoperire %	497%
8. Ouă	Necesar (mii buc)	205
	ASIGURAT (mii buc)	924
	Grad de acoperire %	410%
Sursa: Calcule pe baza informațiilor din Baza TEMPO – Online – serii de timp		

2.4.2. Silvicultura și gospodărirea apelor

Silvicultura. Conform evidențelor furnizate de către Primăria Lozna la data de 01.01.2022, din cele 913,10 ha de teren neagricol din comuna Lozna, 490,00 ha sunt ocupate de păduri, perimetrul silvic reprezentând 53,66% din totalul terenurilor neagricole.

Comparativ cu celelalte comune din județul Botoșani, comuna Lozna face parte din grupa comunelor cu suprafețe mici de pădure, ponderea deținută la nivelul județului fiind de 1,20 % din suprafața silvică.

Pădurea este administrată de Ocolul Silvic Dorohoi. De asemenea, menționăm faptul că întreg perimetrul silvic face parte din rețeaua **Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei** fiind o zonă naturală protejată.

Exploatarea apelor. Conform evidențelor cadastrale pe teritoriul comunei Lozna 14,76 ha sunt ocupate de ape. Conform evidențelor cadastrale, apele existente în teritoriul administrativ al comunei Lozna fac parte din bazinele hidrografice al râurilor Prut - subbazinul râului Jijia și Siret - subbazinul pârâului Bahna (afluent direct al râului Siret)

2.4.3. Activități neagricole

Dat fiind profilul predominant agricol al zonei, sectoarele economice secundar și terțiar sunt inexistente, respectiv slab reprezentate. Numărul mic al angajaților în cadrul agenților economici

reprezintă un prim reper pentru stadiul incipient de dezvoltare al acestora. Luând în calcul structura firmelor active pe sectoare de activitate, la nivelul anului 2022, regăsite în cadrul bazei de date Lista firmelor din România, se observă:

- din punct de vedere al formei de organizare, toate firmele active sunt societăți cu răspundere limitată (S.R.L.), denotând preferința localnicilor pentru inițierea unor afaceri individuale, apărute în ultimii 18 ani;

- slab reprezentat, antreprenoriatul este reprezentat de microîntreprinderi ce au în medie 1-2 salariați angajați;

- majoritatea firmelor existente activează în domeniul sectorului primar sau al comerțului, tipologia serviciilor oferite fiind extrem de restrânsă.

Fiind o comună situată în apropierea municipiului Dorohoi, nu a existat tendința dezvoltării de sine stătătoare a unei economii foarte diversificate.

Caracterul predominant agricol al comunei Lozna determină ca principalele activități de natură productivă din comună să fie bazate pe prelucrarea produselor obținute pe plan local din agricultură. Astfel, agenții economici de pe raza comunei sunt următorii:

Tabel nr. 18– Lista societăților comerciale din comuna lozna - 2022

Nr. crt.	Denumirea persoanei fizice / juridice	SRL	PFA	I.I.	I.F.	C.A.	Localitatea	Cod CAEN și profil activitate	Nr. salariați	Cifra de afaceri (ron)	Profit net (ron)
1	ANDRESMILE DENT S.R.L.	X					Lozna	8623 - Activități de asistență stomatologică	0	7109	6510
2	PALAS-PRODUCTIV SRL	X					Lozna	4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	10	654733	56009
3	RESIDENCE DECOFLOR S.R.L.	X					Lozna	4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	1	934791	875340
4	GAFCO CONSTRUCT SRL	X					Lozna	4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	38	22730150	893668
5	LOZNA REY S.R.L.	X					Lozna	4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	6	1780286	249378
6	GYRTV SECURITY SYSTEM SRL	X					Lozna	4321 - Lucrări de instalații electrice	1	294648	223071
7	CONSTRUZIONI GENERALE SRL	X					Lozna	4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	1	2000	5282
8	FRAȚII ÎN AFACERI S.R.L.	X					Lozna	4711 – Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	2	195503	7851
9	LOZLAN INVEST MEOR S.R.L.	X					Lozna	4120 – Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	1	47634	0
10	SOF EQUIPMENT ADVANCE S.R.L.	X					Lozna	4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	2	54064	0

11	MELNICIUC DANIEL ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ			X			Lozna	0113 - Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor	2	88000	9600
12	LOZANA ART SAFE S.R.L.	X					Lozna	2369 - Fabricarea altor articole din beton, ciment și ipsos	4	472787	45977

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Botoșani, Borg Design - Lista Firme, 2022

Notă: S.R.L. - societate cu răspundere limitată

P.F.A. - persoană fizică autorizată

I.I. - întreprindere individuală

I.F. - întreprindere familială

C.A. - cooperativă agricolă

... - lipsă date; nc - necomunicat

La începutul anului 2020 pe teritoriul comunei Lozna funcționau și aveau profit 20 de societăți comerciale. Cum reiese din tabelul anterior în anul 2022 din 12 de societăți funcționale au înregistrat profit doar 10 celelalte 2 având 0 profit.

Se poate observa faptul că majoritatea firmelor, pentru care deținem date financiare, au desfășurat activități în pierdere sau au înregistrat un profit minimal, contribuția la bugetul local fiind practic infimă.

Domeniul construcțiilor se caracterizează printr-un remarcabil dinamism, care este vizibil pe teritoriul întregii comune.

Sectorul comerțului este puțin reprezentat, în comuna Lozna, existând societăți comerciale care se ocupă cu comercializarea diverselor bunuri.

Structura bunurilor comercializate pe plan local nu este foarte diversificată, comercializându-se în special produse alimentare, băuturi și tutun, cel mai des întâlnit cod CAEN fiind 4711 - comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun.

În afara serviciilor comerciale, în comuna Lozna s-au dezvoltat o serie de servicii private destinate atât întreprinderilor cât și populației. Acestea au apărut în concordanță cu necesitățile și oportunitățile de afaceri pe care le oferă mediul economic al comunei Lozna.

2.4.4. Activități din domeniul public și al serviciilor

A. Activitatea administrației publice este asigurată prin: Primăria și Consiliul Local al comunei Lozna, instituții cu sediul în satul Lozna și Poliția comunală cu sediul tot în satul Lozna.

B. Activitatea de învățământ:

a. Învățământul preșcolar - se desfășoară în grădinița situată în localitatea Lozna. În anul 2022 numărul de copii înscriși în grădiniță era de 50. Aceștia erau coordonați de un număr de 3 cadre didactice.

b. Învățământul general primar și general gimnazial - activitatea de învățământ se desfășoară prin intermediul a două unități școlare generale cu clasele I-VIII, câte una în localitățile Lozna și Străteni. Populația școlară este în număr de 158 elevi iar personalul didactic este în număr de 18 persoane.

c. Învățământul liceal – în comuna Lozna nu există unități de învățământ liceal. Pentru aceasta, liceenii din comună se deplasează în municipiul Dorohoi, Botoșani sau chiar orașul Siret.

Pe ansamblu, în comuna Lozna învățământul se prezintă, după cum urmează:

Tabel nr. 19 – Situația învățământului preuniversitar în perioada 2013-2022

Nr. crt.	Indicatori	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Unități școlare Total	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	Primar si gimnazial (inclusiv special)	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	Primar si gimnazial	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	Populația școlară Total	347	346,00	323,00	310,00	299,00	279,00	258,00	225,00	208,00	197
5	Copii înscriși în grădinițe	80	80,00	60,00	67,00	63,00	62,00	58,00	53,00	50,00	48,00
6	Elevi înscriși în învățământul preuniversitar	267	266,00	263,00	243,00	236,00	217,00	200,00	172,00	158,00	149
7	Elevi înscriși în învățământul primar si gimnazial (inclusiv învățământul special)	267	266,00	263,00	243,00	236,00	217,00	200,00	172,00	158,00	149
8	Elevi înscriși în învățământul primar (inclusiv învățământul special)	133	136,00	137,00	108,00	104,00	118,00	100,00	87,00	91,00	85,00
9	Elevi înscriși în învățământul gimnazial (inclusiv învățământul special)	133	130,00	126,00	135,00	132,00	99,00	100,00	85,00	67,00	64,00
10	Elevi înscriși în învățământul primar si gimnazial	267	266,00	263,00	243,00	236,00	217,00	200,00	172,00	158,00	149
11	Elevi înscriși în învățământul primar	133	136,00	137,00	108,00	104,00	118,00	100,00	87,00	91,00	85
12	Elevi înscriși în învățământul gimnazial	134	130,00	126,00	135,00	132,00	99,00	100,00	85,00	67,00	64
13	Personal didactic Total	27	26,00	24,00	25,00	26,00	20,00	22,00	20,00	21,00	21,00
14	Învățământ preșcolar	4	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
15	Învățământ primar si gimnazial (inclusiv învățământul special)	23	22,00	21,00	22,00	23,00	17,00	19,00	17,00	18,00	18,00
16	Învățământ primar (inclusiv învățământul special)	8	8,00	8,00	7,00	7,00	8,00	7,00	6,00	6,00	6,00
17	Învățământ gimnazial (inclusiv învățământul special)	15	14,00	13,00	15,00	16,00	9,00	12,00	11,00	12,00	12,00
18	Învățământ primar si gimnazial	23	22,00	21,00	22,00	23,00	17,00	19,00	17,00	18,00	18,00
19	Învățământ primar	8	8,00	8,00	7,00	7,00	8,00	7,00	6,00	6,00	6,00
20	Învățământ gimnazial	15	14,00	13,00	15,00	16,00	9,00	12,00	11,00	12,00	12,00
21	Sali de clasa si cabinete școlare Total	16	16,00	20,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
22	învățământ preșcolar	-	4	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
23	Învățământ primar si gimnazial (inclusiv special)	16	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
24	Învățământ primar si gimnazial	16	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
25	Laboratoare școlare Total	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

26	Învățământ primar si gimnazial (inclusiv special)	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
27	Învățământ primar si gimnazial	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
28	Numărul PC-urilor Total	38	38,00	38,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00
29	Învățământ preșcolar	-	-	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
30	Învățământ primar si gimnazial (inclusiv special)	38	38,00	38,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
31	Învățământ primar si gimnazial	38	38,00	38,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
32	Terenuri de sport Total	1	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
33	Învățământ primar si gimnazial (inclusiv special)	1	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
34	Învățământ primar si gimnazial	1	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
35	Absolvenți pe niveluri de educație Total	30	27,00	31,00	34,00	30,00	26,00	40,00	31,00	-	-
36	Primar si gimnazial (inclusiv special)	30	27,00	31,00	34,00	30,00	26,00	40,00	31,00	-	-
37	Gimnazial	30	27,00	31,00	34,00	30,00	26,00	40,00	31,00	-	-

Din informațiile primite, de la conducerea școlii coordonatoare, din comuna Lozna, și din cele extrase din Baza TEMPO – Online, efectivul de copii preșcolari s-a diminuat, astfel încât și numărul de cadre didactice a avut același trend de reducere. Astfel în intervalul școlar 2013-2022 numărul total de cadre didactice a oscilat între 27 și 21 persoane, numărul total de copii înscriși în grădinițe și învățământ primar, gimnazial a scăzut de la 347 (anul 2013) la 197 (anul 2022) astfel încât unui cadru didactic îi reveneau în medie un număr de 9÷10elevi.

C. Activitatea culturală - are ca dotări în comuna Lozna:

- 2 cămine culturale situate în satul Lozna în imediata apropiere a Primăriei și în satul Străteni;

- 3 biblioteci, din care 2 școlare situate în incintele celor 2 școli generale și o bibliotecă publică situată în incinta Primăriei;

- 4 biserici:

două ortodoxe 1. Biserica ortodoxă „Adormirea Maicii Domnului,, Lozna, 2. Biserica ortodoxa „Nașterea Maicii Domnului,, Străteni;

două penticostale 1. Biserica penticostala „Maranata,, – Lozna, 2. Biserica penticostală „Filadelfia” – Străteni

D. Activitatea de asistență medicală și de profilaxie a bolilor:

Resurse umane: - 1 medic de familie

Resurse materiale: - 1 dispensar uman (în concesiune) – cabinet medic de familie

Din analiza activităților desfășurate pe teritoriul comunei Lozna rezultă următoarele concluzii:

- activitatea de bază este agricultura, practică înă într-un sistem care nu îi asigură o productivitate ridicată, recolte fiind mult sub potențialul productiv al pământului;

- din cauza fărâmițării pământului în suprafețe mici, individuale și a puterii economice scăzute a producătorilor, este insuficient folosită tehnica modernă în agricultură bazată pe mijloacele mecanizate;

- activitățile industriale și de mică industrie sunt foarte slab dezvoltate, potențialul de muncă și de resurse a satului fiind foarte puțin folosite în acest domeniu;
- slaba activitate în domeniul de colectare și depozitare a produselor agricole și de valorificare a lor în comerț în industria alimentară sau ușoară;
- slaba dezvoltare a activității de servicii către populație;
- o activitate relativ mulțumitoare este în domeniul învățământului și al sănătății;
- slabă dezvoltare a sectorului comercial, populația rezolvând problemele de aprovizionare în mod curent în municipiul Dorohoi sau municipiul Botoșani;
- foarte slabă reprezentare a obiectivelor de interes public care situează localitatea Lozna sub nivelul altor centre comună de județ.

2.5. Populația. Elemente demografice și sociale

În întreaga perioadă a anilor 1977-2010 populația comunei a avut o evoluție oscilantă, cu creșteri și descreșteri în funcție de dezvoltarea economică și nivelul de prosperitate a populației.

În anul 2002 fondul locativ al comunei era organizat în 1043 locuințe proprietate privată, având o suprafață de 30501 mp (rezultă o suprafață medie pe locuință de 29,24mp). Pe fiecare locuitor revine în medie 13,54 mp suprafață locuibilă.

Schimbările de domiciliu au frecvență moderată și un sold pozitiv, în anul 2010 au plecat din comună 36 persoane și au venit 71, rezultând un sold pozitiv de 35 de persoane.

Numărul de salariați din comună este relativ mic și cu o evoluție fluctuantă; în anul 2010 existau în comună 57 salariați, din care doar 2 lucrau în agricultură.

După numărul populației, comuna Lozna este o comună de mărime mică a județului Botoșani. Pentru a folosi resursele umane existente este necesar ca în următorii ani să se dezvolte într-un ritm accentuat, atât activitățile agricole cât și cele neagricole și să se asigure condiții mai bune pentru populația comunei de a se deplasa la lucru în alte localități, surplusul de forță de muncă existent urmând a fi folosit în alte localități din zona apropiată, îndeosebi în unele sectoare de activitate din municipiul Dorohoi.

2.5.1. Numărul și evoluția populației

Pe ansamblul perioadei 2003 (2094 locuitori) – 2022 (1994 locuitori) se înregistrează o scădere a populației de cca. 110 de persoane.

Conform datelor furnizate de Direcția de Statistică a județului Botoșani populația comunei Lozna în anul 2004 era distribuită astfel:

Tabel nr. 20 – Populația comunei Lozna în anul 2004

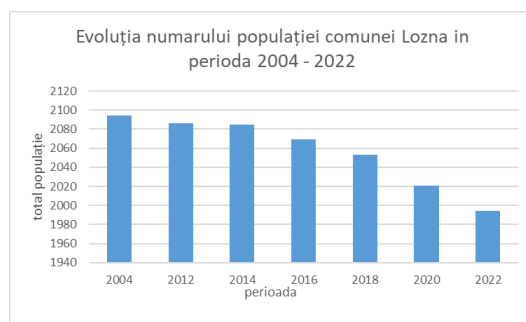
Localitatea	Populația totală	Masculin	Feminin
Lozna	1112	542	570
Străteni	982	485	497
TOTAL COMUNĂ	2094	1027	1067
Sursa: DJS Botoșani			

Numărul gospodăriilor în anul 2004 pe total comună erau de 831 gospodării structurate astfel: 282gospodării cu o singură persoană, 269 gospodării cu 2persoane, 123 gospodării cu 3persoane, 83 gospodării cu 4persoane, 43gospodării cu 5persoane, 17gospodării cu 6persoane, 8gospodării cu 7persoane, 1gospodărie cu 8persoane și 1 gospodărie cu 9 persoane.

Tabel nr. 21 – Evoluția populației comunei Lozna în perioada 2004 - 2022

Populația după date statistice							
An	2004	2012	2014	2016	2018	2020	2022
Total populație	2094	2086	2085	2069	2053	2021	1994

Figura nr.12



Numărul gospodăriilor în anul 2020 pe total comună erau de 759 gospodării structurate astfel: 275 gospodării cu o singură persoană, 269 gospodării cu 2 persoane, 145 gospodării cu 3 persoane, 36 gospodării cu 4 persoane, 20 gospodării cu 5 persoane, 10 gospodării cu 6 persoane și 4 gospodării cu 7 persoane.

Concluzia este că în comuna Lozna există un procent însemnat de populație îmbătrânită (cei care stau în gospodării cu una sau două persoane) și un procent relativ scăzut de populație tânără (cei care stau în locuințe cu 3, 4, 5, 6, 7 persoane) ceea ce indică că rezerva de forță de muncă este în scădere.

2.5.3. Structura populației pe grupele importante de vârstă în anii 2004 și 2022

Tabel nr. 22 – Populația pe grupe de vârstă , comparativ 2004 și 2022

Specificație		Bărbați		Femei		Total	
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Total	2004	1027	100%	1067	100%	2094	100%
	2022	1016	100 %	978	100 %	1994	100 %
Sub 15 ani	2004	-	-	-	-	438	20,91
	2022	204	20,07	152	15,54	356	17,85
Între 15 ÷ 64 ani	2004	-	-	-	-	1248	59,95
	2022	696	68,50	612	62,57	1308	65,59
Peste 65 ani	2004	-	-	-	-	408	19,48
	2022	116	11,41	214	21,88	330	16,54

Sursa: Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE

Din tabelul nr. 21 deducem că, în raport cu anul 2004 anul 2022 se remarcă cu un procent al populației tinere din ce în ce mai mic, ceea ce indică o îmbătrânire a populației și o rezervă de forță de muncă în scădere.

2.5.4. Mișcarea naturală și migratorie

Din analiza datelor statistice efectuată rezultă că în perioada 2013 – 2022 atât sporul natural cât și cel migratoriu au avut evoluții oscilante, spre negativ, cu o rezultantă care a permis o apreciere pentru anul 2035 a unei scăderi a populației cu cca. 150 locuitori.

Tabel nr. 23 – Populația totală stabilă a comunei Lozna în perioada 2013-2022

An \ Sex	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	2086	2091	2087	2083	2069	2066	2053	2024	2021	1994
Masculin	1078	1082	1082	1082	1070	1058	1059	1033	1037	1016
Feminin	1008	1009	1003	1001	999	1008	994	991	984	978

Tabel nr. 24–Mișcarea naturală a populației

Anul	Născuți vii	Morți	Spor natural	Morți sub 1 an
	a	b	a-b	
2013	20	22	-2	1
2014	14	25	-9	-
2015	24	27	-3	-
2016	22	28	-6	-
2017	1	29	-28	-
2018	16	36	-20	1
2019	25	26	-1	-
2020	19	24	-5	-
2021	30	25	+5	-
2022	20	22	-2	-

Sursa: Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE

Tabel nr. 25 – Mișcarea migratorie a populației

Anul	Sosiri	Plecări	Sold migrator
	c	d	c-d
2013	14	17	-3
2014	25	25	0
2015	26	22	+4
2016	19	27	-8
2017	38	28	-10
2018	22	24	-2
2019	27	49	-22
2020	33	44	-11
2021	29	51	-22
2022	14	17	-3

Sursa: Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE

Tabel nr. 26– Sporul real al populației

Anul	Spor natural	Spor migrator	Spor real
	(a-b)	(c-d)	(a-b) + (c-d)
2013	-2	-3	-5
2014	-9	0	-9
2015	-3	+4	+1
2016	-6	-8	-14
2017	-28	-10	-38
2018	-20	-2	-22
2019	-1	-22	-23
2020	-5	-11	-16
2021	+5	-22	-17
2022	-2	-3	-5

Sursa: Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE

Scăderea populației este un fenomen care caracterizează întreg teritoriul comunei Lozna, acest fenomen va avea influență asupra situației economice și impact asupra sistemului educativ și pieței muncii. Cauzele principale ale declinului demografic sunt sporul natural negativ (scăderea natalității și creșterea mortalității), mortalitatea infantilă și migrația spre locuri de muncă mai bine plătite și/sau mai sigure. Declinul demografic nu este marea problemă cu care se confruntă comuna Lozna ci schimbarea structurii pe categorii de vârste, fenomenul de îmbătrânire demografică (care este și o îmbătrânire globală). În contextul Strategiei Județene de Dezvoltare Durabilă, populația este elementul central, iar declinul demografic nu poate fi stopat, dar prin luarea unor măsuri poate fi diminuat.

2.5.5. Numărul populației ocupate pe principalele activități în anul 2004

Tabel nr. 27 – Populația ocupată pe principalele activități în anul 2004

Nr. crt.	Activitatea	TOTAL COMUNĂ	%
	Total – din care:	1119	100%
1	Agricultură	957	85,52
2	Silvicultura	8	0,71
3	Pescuit	-	
4	Industria extractivă	8	0,71
5	Industria prelucrătoare	12	1,07
6	Energia el., termică gaze și apă	-	
7	Construcții	11	0,98
8	Comerț	35	3,12
9	Hoteluri și restaurante	-	
10	Transport - depozitare	15	1,34
11	Poșta și telecomunicații	4	0,35
12	Activități financiare	4	0,35
13	Gospodărie comună	3	0,26
14	Administrație publică	8	0,71
15	Învățământ	32	2,85
16	Sănătate și asistență socială	6	0,53
17	Alte activități	6	0,53
18	Activități ale personalului angajat în gospodării personale	10	0,89

Sursa: Evidențele privind recensămintele populației, D.J.S. Botoșani,

2.5.6. Numărul populației ocupate pe principalele activități în anul 2022

Tabel nr. 28– Populația ocupată pe principalele activități în anul 2022

Nr. crt.	Activitatea	TOTAL COMUNĂ	%
	Total – din care:	865	100%
1	Agricultură	705	81,50
2	Silvicultura	4	0,46
3	Pescuit	-	
	Salariați	156	18,34
4	Industria alimentară	6	0,69
5	Fabricare mobilă	9	1,04
6	Construcții	61	7,05
7	Comerț	2	0,23
8	Hoteluri și restaurante	3	0,34
9	Transport	1	0,11
10	Transporturi terestre și transporturi prin conducte	1	0,11
11	Activități de arhitectură și inginerie; activități de testări și analiză tehnică	1	0,11
12	Siguranță și ordine publică	1	0,11
13	Administrație publică	30	3,46
14	Învățământ	21	2,42
15	Sănătate și asistență socială	4	0,46
16	Alte activități	6	0,69
17	Activități ale personalului angajat în gospodării personale	10	1,15

Sursa: Evidențele privind recensămintele populației, D.J.S. Botoșani,

Din analiza datelor prezentate în tabelele 26 și 27 se observă tendințe de creștere a segmentului populației inactive, concomitent cu reducerea numărului de salariați și cu creșterea segmentului populației ocupate în sectorul agricol. Astfel, la nivelul anului 2022, mai puțin de

18,34% din totalul populației rurale ocupate era reprezentată de către salariați, categoria cea mai numeroasă fiind constituită din lucrătorii pe cont propriu în agricultură 81,50%

Scăderea activităților economice din sectoarele secundar și terțiar pe care comuna Lozna le-a înregistrat în ultimul deceniu, au făcut ca numărul persoanelor ocupate în agricultură să crească semnificativ pe baza reorientării unor categorii largi de populație disponibilizată către practicile de profil. Astfel, sectorul agricol a jucat rolul de plasă de siguranță pentru categoriile de populație cele mai afectate de transformările de la nivelul vieții economice. În acest context, cea mai marea parte a populației cu activitate în sectorul agricol este reprezentată de categoria populației aflate în imposibilitatea de a-și găsi un loc de muncă în celelalte sectoare de activitate, creșterea ocupării în agricultură fiind un rezultat al declinului acestora.

Pe lângă oferta redusă de locuri de muncă, principalele probleme ce au afectat șansele de ocuparea în sectorul non-agricol al populației rurale au fost experiență lucrativă redusă, de nivelul de pregătire formală deficitar și de o serie de probleme ce țin de accesibilitatea locurilor de muncă existente (în special, transport și situație familială).

Nefiind situat în zone preurbană sau turistică numărul populației comunei Lozna populația înregistrează evoluții demografice negative. Declinul demografic se asociază și cu degradarea continuă a structurii pe vârste, cauzată de procesul de îmbătrânire a populației, mult mai accentuat în mediul rural decât în urban. Astfel în comuna Lozna populația rezidentă a înregistrat scăderi mari pentru segmentul populației tinere și pentru segmentul populației de vârstă activă, cu excepția grupelor de vârstă de 15-19 ani, 45-49 ani și 50-54 ani. Cele mai mari scăderi au fost întâlnite la grupele de vârstă 30-34 ani, 35-39 ani și 55-59 ani. Segmentul populației rezidente vârstnice, de 65 ani și peste, a crescut treptat.

Evoluția negativă a principalilor indicatori demografici, a generat un dezechilibru demografic pronunțat care se manifestă prin îmbătrânirea populației, scăderea natalității și a fertilității, prin creșterea mortalității, dar și prin explozia migrației externe, având ca efect negativ principal depopularea comunei Lozna. Estimăm, în varianta medie - cea mai plauzibilă asupra evoluției populației, că populația rezidentă a comunei Lozna la orizontul anului 2030 va fi în trend descendent.

2.6. Circulația

2.6.1. Rețeaua de căi de comunicație din comuna Lozna

Comuna Lozna, ca urmare a reînființării în anul 2003, prin desprinderea de comuna Dersca este formată din satele Lozna și Străteni, localități apropiate între ele și cu legături rutiere bune.

Între localitățile comunei există legături rutiere, reprezentate prin D.J. 291 B. care traversează comuna de la sud - est la nord - est înlesnind legătura între centrul de comună și comunele:

- spre nord Dersca și în continuare Mihăileni la DN 29 Siret – Botoșani;
- spre sud, comuna Șendriceni la cca 2 km și în continuare prin D.J. 291 spre municipiul Dorohoi.

Legătura cu comuna Cândești se face prin drumul comunal DC, 76 A.

Legătura cu satul Străteni se realizează atât prin DC 76 A cât și prin DC 76 D.

Rețeaua de căi de comunicație rutiere mai cuprinde un număr de 105 de drumuri satești (74 în satul Lozna și 31 în satul Străteni), 59 de podețe precum și un număr neidentificat de drumuri satești sau de exploatare situate în extravilan.

Tabel nr. 29 – Situația drumurilor satești și a podețelor:

Nr. crt.	Indicativ Denumirea	Elemente de identificare
		Localizare/Suprafață/Lungime
DRUMURI		
1	DS 80	ulița Gheran Toader - 1 podeț - nepietruit - 0,04 ha, 0,080 km
2	DS 160	ulița pe vale - 1 podeț - nepietruit - 0.0316 ha, 0.075 km

3	DS 167	nepietruit - ulița pe vale - 0,2595 ha, 0,520 km
4	DS 93	ulița Ostafe Ioan - 1 podeț - nepietruit - 0,0730 ha, 0,150 km
5	DS 242	pe vale - 1 podeț - 0,2193 ha, 0,450 km
6	D.C. 76 C	Lozna - moară - Străteni Deal - 3.240 km
7	DS 312	ulița Acozmei - 1 podeț - nepietruit - 0,00698 ha, 0,020 km
8	DS 365	ulița Brai Mihai - nepietruit - 0,0297 ha, 0,600 km
9	DS 386	dealul Loznei - Gorgan Victor - 2 podețe - nepietruit - 0,1320 ha, 0,260 km
10	DS 453	uliță Jean C-tin - 1 podeț - 0,0668 ha, 0,130 km
11	DS 570	uliță Jean C-tin - 1 podeț - 0,4703 ha, 0,940 km
12	DS 599	Hapeci - pe loturi - 1 podeț - nepietruit - 0,1057 ha, 0,210 km
13	DS 611	Lozna centru - Lozna Cotenii - 2.130 km
14	DS 612	Drum pe loturi - nepietruit - 0,0731 ha, 0,150 km
15	DS 620	uliță CAP - 1 podeț - nepietruit - 0,0347 ha, 0,070 km
16	DS 623	uliță intrarea în CAP - 1 podeț - nepietruit - 0,0617 ha, 0,120 km
17	DS 625	drum din fața CAP - Lozna - 1 podeț - nepietruit - 0,3427 ha, 0,680 km
18	DS 627	uliță spre Loturi - 1 podeț - nepietruit - 0,0942 ha, 0,190 km
19	DS 628	uliță de la cămin la SMA - pietruit - 0,4483 ha, 0,500 km
20	DS 641	uliță Aungurenci D. - 1 podeț - nepietruit - 0,0828 ha, 0,170 km
21	DS 661	uliță din fața magazinului spre dispensar - 1 podeț - pietruită - 0,7783 ha, 0,700 km
22	DS 722	Lozna SMA - Lozna Tapalagă - 1,000 km
23	DS 737	uliță Mandiuc M. - 1 podeț - nepietruit - 0,0288 ha, 0,060 km
24	DS 749	uliță Anton M. - 1 podeț - nepietruită - 0,0158 ha, 0,030 km
25	DS 807	uliță Robeni - 2 podețe - nepietruit - 0,4917 ha, 0,980 km
26	DS 808	Strug - Robeni - nepietruită - 0,2762 ha, 0,550 km
27	DS 834	Robeni - Pădure - 1 podeț - nepietruită - 0,4189 ha, 0,830 km
28	DS 852	Magazin - Boicu M. - 2 podețe - nepietruită - 0,1065 ha, 0,210 km
29	DS 902	Matache - Hangan - nepietruită - 0,0288 ha, 0,060 km
30	DS 918	Victor Isăceanu - nepietruită - 0,1802 ha, 0,360 km
31	DS 934	Răileanu N. - nepietruită - 0,0722 ha, 0,140 km
32	DS 968	Victor Popa - Goguță - nepietruită - 0,3035 ha, 0,600 km
33	DS 997	Lozneanu V. - Lazăr C-tin - 1 podeț - nepietruită - 0,1722 ha, 0,340 km
34	DS 998	Ailioaie C. - 1 podeț - nepietruită - 0,1065 ha, 0,210 km
35	DS 1137	uliță Timofte - 1 podeț - nepietruită - 0,3580 ha, 0,710 km
36	DS 1188	uliță la Cimitir - 1 podeț - nepietruită - 0,2124 ha, 0,435 km
37	DS 1247	Bîndiu - Costache D. - nepietruită - 0,2573 ha, 0,515 km
38	DS 1357	uliță Burlacu M. - 1 podeț - nepietruită - 0,2686 ha, 0,540 km
39	DS 1375	uliță Boicu M. - nepietruită - 0,0502 ha, 0,100 km
40	DS 1394	uliță Dumitraș M. - nepietruită - 0,0462 ha, 0,090 km
41	DS 1401	uliță Perju I. - nepietruită - 0,0423 ha, 0,080 km
42	DS 1415	uliță Răpiga V. - nepietruită - 0,1886 ha, 0,375 km
43	DS 1463	uliță Rotaru M. - 1 podeț - nepietruită - 0,2212 ha, 0,450 km
44	D.C. 70 C	Uliță de la moară spre Străteni - 1 podeț - nepietruită - 0,1936 ha - 0,390 km
45	DS 2000	nepietruită - 1,9731 ha, 2,400 km
46	DS 1053	nepietruită - 0,2045 ha, 0,400 km
47	DS 1054	nepietruită - 0,0602 ha, 0,150 km
48	DS 1073	nepietruită - 0,4879 ha, 0,750 km
49	D.C. 76 A	Călinești - 3,54 ha, 1,900 km
50	D.C. 76 A	Tapalagă - Bahnă - 1,28 ha, 1,200 km
51	DS 743	CAP Lozna - drumul Călinești - nepietruit - 0,51 ha, 1,000 km
52	D.C. 76 A	drum spre Călinești până la Tapalagă - 0,60 ha zp - 2,11 ha, 2,000 km
53	DE 748	pietruit - 0,08 ha, 0,200 km
54	DE 758	SMA Lozna - CAP - pietruit - 0,43 ha, 0,400 km
55	DE 766	nepietruit - 0,15 ha, 0,340 km
56	DE 771	pietruit - 0,32 ha, 1,000 km
57	DS 772	pietruit - 0,20 ha, 0,350 km
58	DE 903	nepietruit - 0,15 ha, 0,340 km
59	DC 5	Intersecția șos. Călinești - Cruce - 0,5039 ha, 0,600 km
60	DC 17	Turbărie - Tapalagă - 1 podeț - 1,1476 ha, 1,150 km
61	DS 40	cale de acces Bordeianu - Chebac - 1 podeț - nepietruită - 0,0854 ha, 0,170 km
62	DS 52	uliță Buium - 2 podețe - nepietruită - 0,0790 ha, 0,158 km

63	DS 83	ulița Străteanu - 1 podeț - nepietruită - 0,1340 ha, 0,268 km
64	DS 99	ulița Ziițuc Gh. - 1 podeț - nepietruită - 0,0445 ha, 0,090 km
65	DC 121	ulița de la magazin la cimitir - 0,1701 ha, 0,200 km
66	DS 134	Biserică - Lăbușca - 1 podeț - nepietruită - 0,1478 ha, 0,250 km
67	DS 138	cale de acces la Victor Micliuc - nepietruită - 0,0290 ha, 0,060 km
68	DS 145/1	Burlacu Costache - 1 podeț - nepietruită - 0,0424 ha, 0,105 km
69	DS 148	ulița Hapeci V. - 1 podeț - nepietruită - 0,0320 ha, 0,070 km
70	DS 168	ulița Mazuru Gh. - nepietruită - 0,14 ha, 0,250 km
71	DS 173	ulița Hrițuleac M. - nepietruită - 0,08 ha, 0,160 km
72	DS 201	ulița Gura Dumii - 1 podeț - nepietruită - 0,1960 ha, 0,340 km
73	DS 201/1	Pod Teodorovici - Gura Drumului - 1 podeț - nepietruită - 0,0850 ha, 0,165 km
74	DS 256	ulița Costache Ștefură - 2 podețe - nepietruită - 0,056 ha, 0,140 km
75	DS 259	ulița Neculai Micliuc spre pădure - 1 podeț - nepietruită - 0,7961 ha, 1,320 km
76	DS 266	ulița Ungureanu A. - 1 podeț - nepietruită - 0,1120 ha, 0,240 km
77	DS 275	ulița Hangan C. - nepietruită - 0,0232 ha, 0,060 km
78	DS 284	ulița Vieru - 1 podeț - nepietruită - 0,2421 ha, 0,500 km
79	DS 286	pod Gheorghită - Neculai Micliuc - 1 podeț - nepietruită - 0,3105 ha, 0,620 km
80	DS 291	Magazin - pod Gheorghită - 3,2927 ha, 3,290 km
81	DS 311	pod - Răpiga A. - 1 podeț - nepietruită - 0,0390 ha, 0,090 km
82	DS 316	Ștefura I. - Răuțu M. - 1 podeț - nepietruită - 0,0390 ha, 0,090 km
83	DS 331	Grămișteanu I. - Vasîlniciuc M. - 1 podeț - nepietruită - 0,0270 ha, 0,070 km
84	DS 332	ulița Grămișteanu I. - nepietruită - 0,0690 ha, 0,140 km
85	DS 348	ulița Hăpăianu D. - nepietruită - 0,0078 ha, 0,020 km
86	DS 362	ulița Pricope I. - 1 podeț - nepietruită - 0,0184 ha, 0,045 km
87	DS 367	ulița Micliuc I. - 1 podeț - nepietruită - 0,0320 ha, 0,080 km
88	DS 392	Magazin - școală - vale - 1 podeț - 0,1418 ha, 0,280 km
89	DS 395	ulița Burlacu M. - 1 podeț - nepietruită - 0,2686 ha, 0,540 km
90	DS 403	ulița Grădinaru - 1 podeț - nepietruită - 0,0360 ha, 0,090 km
91	DS 417	ulița Împăratul - 1 podeț - nepietruită - 0,0995 ha, 0,200 km
92	DS 422	ulița Furtucă Titi - nepietruită - 0,0370 ha, 0,090 km
93	DS 428	ulița Străteanu Gh. - 1 podeț - nepietruită - 0,0418 ha, 0,105 km
94	DS 432	ulița Burlacu D. - nepietruită - 0,0546 ha, 0,135 km
95	DS 435	ulița Roth - 1 podeț - nepietruită - 0,0670 ha, 0,170 km
96	DS 453	ulița Coroi - 1 podeț - nepietruită - 0,0360, 0,090 km
97	DS 459	ulița Moscalu M. - 1 podeț - nepietruită - 0,0950 ha, 0,190 km
98	DS 463	ulița Todea - nepietruită - 0,0329 ha, 0,085 km
99	DS 476	ulița Coroi M. - nepietruită - 0,0300 ha, 0,070 km
100	DS 479	ulița Vătămănescu - 1 podeț - nepietruită - 0,1098 ha, 0,270 km
101	DS 487	ulița Sulcu - 1 podeț - nepietruită - 0,0704 ha, 0,175 km
102	DS 496	ulița Grigoruță I. - 1 podeț - nepietruită - 0,1210 ha, 0,300 km
103	DS 371	Uliță Strug Ghe. - nepietruită - 0,0472 ha - 0,090 km
104	DS 500	ulița Bîlbă D. - 1 podeț - nepietruită - 0,3440 ha, 0,085 km
105	DS 511	ulița Cantonaș - nepietruită - 0,0150 ha, 0,035 km
106	DS 515	ulița Bursuc N. - nepietruită - 0,0204 ha, 0,050 km
107	DS 520	ulița Micliuc M. - 1 podeț - nepietruită - 0,0200 ha, 0,050 km
108	DS 1131	drum de la moară la magazin - 0,63 ha, 0,500 km
109	Lozna - DS 51	ulița Ștefan Grosu - 1 podeț - nepietruită - 0,2920 ha, 0,730 km
110	Străteni - DS 5	Cruce - Pușcașu - nepietruită - 0,20 ha, 0,300 km
PODEȚ		
1	Podet - Lozna	pe ulița Ștefan Grosu
2	Podet - Lozna	pe ulița Gherman Toader
3	Podet - Lozna	pe ulița Vale
4	Podet - Lozna	pe ulița Ostafe Ioan
5	Podet - Lozna	pe ulița Acozmei I.
6	Podet - Lozna	pe drumul Dealul Loznei - Gorgan V. - 2 buc
7	Podet - Lozna	pe ulița Jean C-tin
8	Podet - Lozna	de la Hapeci - pe loturi
9	Podet - Lozna	pe ulița CAP
10	Podet - Lozna	pe ulița de la intrarea CAP
11	Podet - Lozna	pe drumul din fața CAP - spre Lozna

12	Podet - Lozna	ulița spre Loturi (lângă SMA)
13	Podet - Lozna	pe ulița Aungurencei D.
14	Podet - Lozna	pe ulița din fața magazinului - spre dispensar
15	Podet - Lozna	pe ulița Mandiuc Maihai
16	Podet - Lozna	pe ulița Anton Maria
17	Podet - Lozna	pe ulița Robeni - 2 buc
18	Podet - Lozna	pe ulița Robeni - pădure
19	Podet - Lozna	pe ulița de la magazin - Boicu Mihai
20	Podet - Lozna	pe ulița Ailioaie Costache
21	Podet - Lozna	pe ulița de la Lozneau V. - Lazăr C.
22	Podet - Lozna	pe ulița Timofte
23	Podet - Lozna	pe ulița la Cimitir
24	Podet - Lozna	pe ulița Burlacu Mihai - Ganea I.
25	Podet - Lozna	ulița Rotariu M.
26	Podet - Lozna	ulița de la moară spre Străteni
27	Podet - Străteni	pe drumul de la Turbărie la Tapalagă
28	Podet - Străteni	pe drumul de la Bordeianu la Chebac
29	Podet - Străteni	pe ulița Buium - 2 buc.
30	Podet - Străteni	pe ulița Străteanu
31	Podet - Străteni	pe ulița de la Zoituc Gh.
32	Podet - Străteni	pe ulița Biserică - Lăbușca
33	Podet - Străteni	ulița Burlacu - Costache
34	Podet - Străteni	ulița Hapeci V.
35	Podet - Străteni	ulița Gura Dumii
36	Podet - Străteni	ulița de la Teodorovici la Gura Dumii
37	Podet - Străteni	ulița Costache Ștefură
38	Podet - Străteni	ulița Neculai Micliuc - spre pădure
39	Podet - Străteni	ulița Ungureanu A.
40	Podet - Străteni	ulița Vieru
41	Podet - Străteni	ulița pod Ghiorghită - Neculai Micliuc
42	Podet - Străteni	ulița pod - Răpiga Alexandru
43	Podet - Străteni	ulița Ștefură I. - Răutu M.
44	Podet - Străteni	ulița Grămișteanu I. - Vasilciuc M.
45	Podet - Străteni	ulița Pricope I.
46	Podet - Străteni	ulița Micliuc I.
47	Podet - Străteni	ulița magazin - școală - vale
48	Podet - Străteni	ulița Burlacu Manole
49	Podet - Străteni	ulița Grădinaru
50	Podet - Străteni	ulița Împăratu
51	Podet - Străteni	ulița Străteanu Gh.
52	Podet - Străteni	ulița Roth
53	Podet - Străteni	ulița Coroi
54	Podet - Străteni	ulița Moscalu M.
55	Podet - Străteni	ulița Vătămănescu M.
56	Podet - Străteni	ulița Sulcu
57	Podet - Străteni	ulița Grigoruță I.
58	Podet - Străteni	ulița Bălbă C.
59	Podet - Străteni	ulița Micliuc Mihai

2.6.2. Organizarea circulației rutiere

Trama stradală existentă a satului Lozna are următoarele caracteristici:

Configurația în plan: satul este dezvoltat de o parte și de alta în lungul drumului județean D.J. 291 B, cu ulițe paralele și transversale pe traseul acestui drum.

Ierarhizare:

- există în această tramă o arteră principală constituită din D.J. 291 B care vine dinspre municipiul Dorohoi, străbate satul Șendriceni, intră în satul Lozna prin partea de SE a acestuia, și

iese prin partea de NV, străbate în continuare satul Dersca după care în dreptul satului Mihăileni debarasează în drumul național DN 29 C;

- din D.J. 291 B se desprind artere importante și anume :

DC 76 A care asigură legătura spre V și NV cu satul Străteni;

DC 76 A și DC 76 D care asigură legătura spre E cu satul Căndești, și cu DN 29C;

D.C. 76 C care asigură legătura între Lozna - moară - Străteni Deal și satul Călinești și în cele din urmă cu DN 29 C

- restul străzilor (ulițe) sunt de acces la locuințele individuale și sunt mai înguste în general (au un profil redus);

Prospectul între limitele parcelelor private este:

- 10 - 26 m la drumurile principale;

- 6 - 15 m la drumurile secundare.

Natura îmbrăcăminților și starea tehnică:

- D.J. 291 B este asfaltat;

- DC 76 A, D.C. 76 C și DC 76 D sunt parțial asfaltate;

- celelalte drumuri sunt pietruite și sunt greu circulabile pe timp nefavorabil;

Deplasarea pe aceste drumuri se face:

- preponderent pe jos;

- cu mijloace de transport hipo (căruțe);

- cu autotransport, exceptând D.J. 291 B unde există curse cu microbuze către Dorohoi.

2.6.3. Rețeaua de căi de comunicație feroviară

Legătura feroviară pentru comuna Lozna se realizează prin stația CFR Dorohoi, Bucecea din județul Botoșani sau stația CFR Siret din județul Suceava.

La data elaborării prezentei documentații, conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Lozna (documentația P.U.G. elaborată în anul 2010 de către S.C.CONSYS S.R.L. BOTOȘANI) suprafața totală a intravilanului era de = **436,46 ha**. Această suprafață era repartizată după cum urmează :

- **Sat Lozna = 278,86 ha**
- **Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 192,10 ha**

În urma perimetrărilor realizate pe planșe și a măsurătorilor topografice și geodezice din teren au fost identificate următoarele suprafețe a intravilanului existent = **508,9540 ha**.

Suprafața este repartizată pe localități după cum urmează :

- **Sat Lozna = 303,1043 ha**
- **Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 205,849 ha**

Având în vedere solicitarea Primăriei Lozna prin caietul de sarcini privind actualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Lozana, Județul Botoșani de a extinde / restrângere a intravilanului localităților componente și aducerea la realitatea din teren a terenurilor s-au propus următoarele suprafețe a localităților componente:

- **Sat Lozna = 303,1043ha**
- **Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 202,2602 ha**
- **Suprafață totală intravilan propus: 505,3645 ha**
- **Suprafață totală extravilan propus: 1858.3355 ha**
- **Suprafață totală administrativă U.A.T. Lozna: 2363.70 ha**

Tabel 30 – Bilanț teritorial existent localitatea Lozna conform PUG aprobat anul 2010

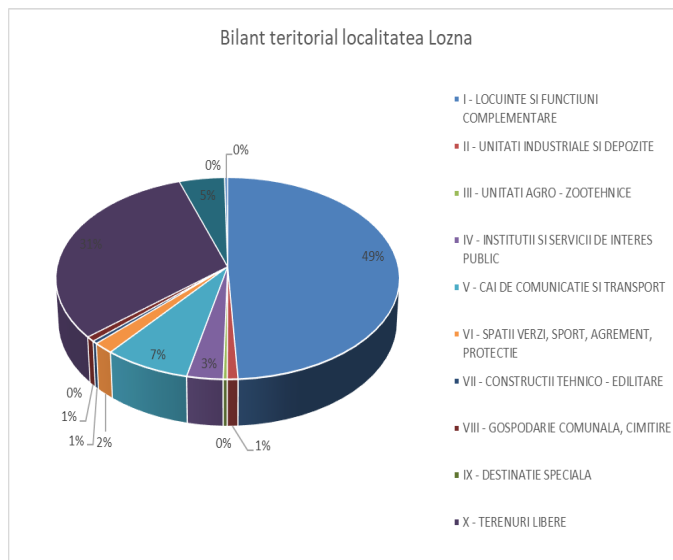
BILANȚ TERITORIAL	LOZNA	
ZONE FUNCTIONALE	Existent(conform PUG 2010)	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	137.0600	49.14
II - UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	2.5000	0.90
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.9500	0.34
IV - INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	8.5000	3.05
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	20.3900	7.31
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	4.8500	1.74
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	1.2500	0.45
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	2.1000	0.75
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	87.1000	31.23
XI - APE	13.2600	4.75
XII - PADURI	0.0500	0.02
XIII - TERENURI NEPRODUCTIVE	0.9000	0.32
TOTAL	278.9100	100.00

Tabel 31 – Bilanț teritorial existent localitatea Străteni + Trup 1 conform PUG aprobat anul 2010

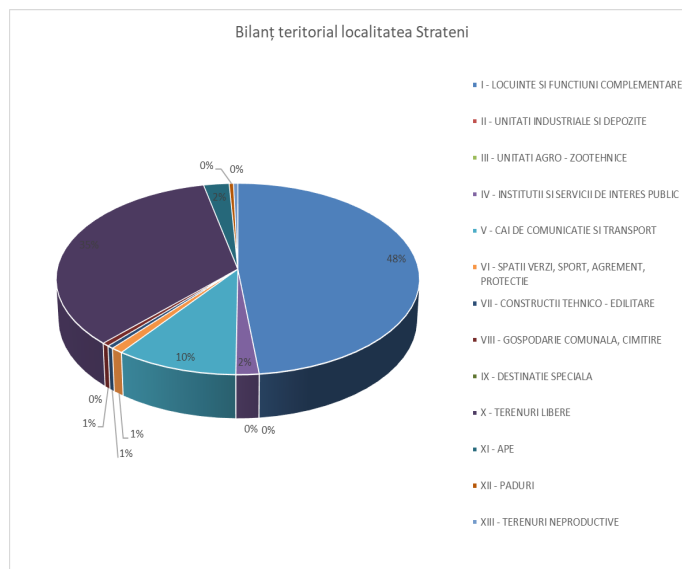
BILANȚ TERITORIAL	STRATENI + TRUP 1	
ZONE FUNCTIONALE	Existent(conform PUG 2010)	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	91.8000	48.30
II - UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0.0000	0.00
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.0000	0.00
IV - INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3.5300	1.86
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	18.8000	9.89
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	1.8500	0.97
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	0.9500	0.50
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1.1000	0.58
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	65.6500	34.54
XI - APE	4.7500	2.50
XII - PADURI	0.8000	0.42
XIII - TERENURI NEPRODUCTIVE	0.8200	0.43
TOTAL	190.0500	100.00

Figura nr. 13 – Ponderea intravilanului existent pe localități - ianuarie 2022

a. Localitatea
Lozna



b. Localitatea
Străteni



2.7.1. Zona funcțională de interes public

În momentul de față putem avansa ideea existenței unei zone centrale funcționale, a unei zone cu obiective de interes public. Acestea sunt amplasate dispersat în cadrul localității Lozna, cu precădere în zone riverane drumului județean D.J. 291 B și a drumului comunal DC76 A și DC 76 C. Putem afirma că toate dotările actuale au fost amplasate ca urmare a satisfacerii unei necesități imediate fără nici o preocupare de rezolvare urbanistică și de rezolvare volumetrică-arhitecturală a construcțiilor. În concluzie, zona nu are valoare din punct de vedere al compoziției spațiale-volumetrice, ci numai o redusă valoare funcțională, fără a epuiza nici din acest punct de vedere toate necesitățile unei localități sătești, centru de comună.

Obiective de interes public

În localitatea Lozna sunt amplasate următoarele obiective:

A. Administrație

Sediul administrativ al Primăriei și Consiliul Local - este amplasat în clădire proprie, o clădire fără valențe deosebite, nerepresentativă cu regim de înălțime parter, amplasată adiacent drumului comunal D.J. 291 B, în zona central-nordică a comunei și în zona central vestică a localității Lozna, zonă care concentrează mai multe obiective de interes public. Starea fizică relativ bună, necesită lucrări de modernizare.

Poliția funcționează într-o cameră în clădirea căminului cultural;

B. Învățământ

Școala gimnazială "Gheorghe Popovici" Lozna, unitatea de învățământ cu personalitate juridică;

Grădinița cu program normal Lozna, unitate de învățământ fără personalitate juridică (arondată);

Școala gimnazială nr. 2 Străteni, unitate de învățământ fără personalitate juridică (arondată).

Baza materială a școlilor din comună este alcătuită din 7 (șapte) corpuri, și anume:

în satul Lozna:

1. corp nr. 1 – școala Lozna, compus din 4 (patru) săli de clasă, în suprafață de 310 m.p., construit în anul 1930, având o stare funcțională – bună, încălzirea pe timpul sezonului rece făcându-se prin centrală termică pe combustibil solid (lemne). În anul 2008 s-a înființat în cadrul acestui corp de școală un Cabinet de Documentare și Informare asigurând activități școlare și extrașcolare la cel mai înalt nivel;

2. corp nr. 2 – școala Lozna, compus din 4 (patru) săli de clasă și o sală de calculatoare, în suprafață de 264 m.p., construit în anul 2005, având o stare funcțională – foarte bună, încălzirea pe timpul sezonului rece făcându-se prin centrală termică electrică;

3. corp nr. 3 – grădinița Lozna compus din 2 (două) săli de clasă, în suprafață de 99 m.p., construit în anul 1930, având o stare funcțională– nesatisfăcătoare, încălzirea pe timpul sezonului rece făcându-se prin sobe pe lemne. Datorită stării nesatisfăcătoare a acestuia, în anul 2011 s-a început și s-a finalizat construirea unei noi clădiri din fondurile Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.

în satul Străteni:

1. corp nr. 1 – școala Străteni, compus din 3 (trei) săli de clasă, în suprafață de 291 m.p., construit în anul 1930, având o stare funcțională– bună, încălzirea pe timpul sezonului rece făcându-se

prin centrală termică pe combustibil solid (lemne);

2. corp nr. 2 – școala Străteni, compus dintr-o sală de clasă, în suprafață de 118 m.p., construit în anul 1930, având o stare funcțională– bună, încălzirea pe timpul sezonului rece făcându-se prin sobe pe lemne;

3. corp nr. 3 – școala Străteni, compus din 2 (două) săli de clasă, în suprafață de 183 m.p., construit în anul 1978, având o stare funcțională – bună, încălzirea pe timpul sezonului rece făcându-se prin sobe pe lemne. În anul 2008 s-a înființat în cadrul acestui corp de școală un Cabinet de Documentare și Informare asigurând activități școlare și extrașcolare la cel mai înalt nivel;

4. corp nr. 4 – școala Străteni, compus din 4 (patru) săli de clasă și o sală de calculatoare, în suprafață de 325 m.p., construit în anul 2005, având o stare funcțională – foarte bună, încălzirea pe timpul sezonului rece făcându-se prin centrală termică electrică.

De asemenea sunt amenajate magazii de lemne în ambele structuri școlare.

Aprovizionarea cu apă se realizează de la fântâni cu găleți.

C. Cultură și culte

Biblioteci

În comună funcționează o bibliotecă în cadrul căminului cultural din Lozna, iar în localitatea Străteni, biblioteca funcționează într-o sală de clasă. Bibliotecile școlare dispun de un fond de carte redus după cum urmează:

- **Lozna – 2965 volume,**
- **Străteni – 2366 volume.**

Cămine culturale

În comună există două Cămine culturale (în localitățile Lozna și Străteni) reabilitate prin reparații capitale cu fonduri ale comunității locale. În aceste locații se desfășoară activități culturale - educative cu sprijinul cadrelor didactice din comună cât și a referentului cultural.

Culte

În localitățile Lozna și Străteni, funcționează biserici Creștin ortodoxe:

- Biserica ortodoxă „*Adormirea Maicii Domnului*” Lozna;
- Biserica ortodoxă „*Nașterea Maicii Domnului*” Străteni.

De asemenea în ambele localități funcționează biserici ce aparțin cultului penticostal:

- Biserica penticostala „*Maranata*” Lozna
- Biserica penticostală „*Filadelfia*” Străteni

D. Dotări sanitare

Asistența medicală la nivelul comunei este asigurată prin Cabinetul Medical Individual dr. Adăscăliței Constantin. De asemenea, la nivelul comunei, funcționează o farmacie și un cabinet stomatologic.

F. Dotări comerciale și de alimentație publică

- magazin mixt și bufet - funcționează în construcție proprie;

G. Poșta și telecomunicații

- funcționează în ambele localități ale comunei

2.7.2. Monumente, situri, rezervații arheologice

Explicații generale (extras din PATJ Botoșani Actualizat):

Lista monumentelor istorice L.M.I. a fost publicată în anul 2004 și a fost completată în anul 2005; ambele liste sunt publicate în Monitorul Oficial al României, în numere bis. Pe site-ul Ministerului Culturii este postată L.M.I. din anul 2010. Codificarea LMI se face printr-un indicativ alfanumeric:

1. BT – I – m – A – 01751

II– a– B

III–s

IV

1. = numărul curent al monumentului pe lista județului

BT = numele simplificat al județului

I, II, III, IV = capitolele L.M.I.: I – arheologie; II – arhitectură; III– monumente de for public; IV – monumente memoriale/funerare.

m, a, s = categoriile monumentelor istorice: m – monument; a – ansamblu; s – sit.

A, B = grupa valorică a monumentelor istorice: A – valoare națională; B – valoare locală.

01751 = numărul de cod al monumentelor istorice;

01751.01 – 02 = numărul de cod al monumentelor care face parte dintr-un ansamblu sau dintr-un sit.

Explicațiile sistemului de clasificare sunt date în Ordinul M.C.C. nr. 2260/18.04.2008 pentru aprobarea Normelor metodologice de clasare și inventariere a monumentelor istorice (M. Of. Nr.540/17.07.2008).

Având în vedere cele arătate mai sus și conform informațiilor extrase din Repertoriul Arheologic al județului Botoșani - 2013 și L.M.I., pe teritoriul comunei comunei Lozna au fost identificate un număr de 7 situri arheologice protejate (din care 1 sit cuprins în L.M.I. 2010):

Situri arheologice protejate:

1.

Cod RAN	37048.06				
Nume	Așezarea hallstattiană de la Străteni - Dealul Morii				
Județ	Botoșani				
Unitate administrativă	Lozna				
Localitate	Străteni				
Punct	Dealul Morii				
Reper	Așezarea este situată extravilan, pe terenul în pantă din sudul Dealului Bolnița, la 800 m V de satul Străteni și la E de turbăria aflată pe cursul pârâului Bahnă.				
Reper hidrografic - nume	Bahnă				
Reper hidrografic - tip	pârâu				
Forma de relief	pantă				
Categorie	locuire				
Tip	așezare				
Observații	Starea de conservare a așezării a fost afectată și de săpăturile arheologice.				
Descoperitor	N. Zaharia				
Data descoperirii	1953				
Suprafața sitului	26887.014621 mp				
Stare de conservare	precară / 05.12.2011				
Riscuri antropice	Agricultură intensivă: 3 / 05.12.2011				
Data ultimei modificări a fișei	06.04.2012				
Componente în cadrul sitului					
Categorie Tip	Epoca (Datare)	Cultura/ Faza culturală	Atestare documentară	Descriere/ Observații	Cod LMI
așezare deschisă	Hallstatt timpuriu (aprox. 1.200-800 ani)	Corlăteni Chișinău			

2.

Cod RAN	37048.02				
Nume	Situl arheologic de la Străteni-La Hlibicioc				
Județ	Botoșani				
Unitate administrativă	Lozna				
Localitate	Străteni				
Punct	La Hlibicioc				
Reper	Situl se află în extravilan, pe partea înaltă a pantelor dealului aflat la V de pârâul Bahnă, la S de pârâul Hlibicioc.				
Reper hidrografic - nume	Bahnă; Hlibicioc				
Reper hidrografic - tip	pârâu				
Forma de relief	pantă				
Categorie	locuire				
Tip	așezare				
Observații	Starea de conservare a așezării a fost afectată și de săpăturile arheologice.				
Descoperitor	Silvia Teodor și Paul Șadurschi				
Data descoperirii	1979				
Suprafața sitului	142519.528805 mp				
Stare de conservare	medie / 05.12.2011				
Riscuri antropice	Agricultură intensivă: 3 / 05.12.2011				
Data ultimei modificări a fișei	06.04.2012				
Componente în cadrul sitului					
Categorie	Epoca (Datare)	Cultura	Atestare	Descriere	Cod

Tip		Faza culturală	documentară	Observații	LMI
Așezare	La Tène mijlociu (sec. II - III)	geto-dacică			
Așezare	Neolitic				
Așezare	La Tène mijlociu (sec. II-I)	Poienești Lukașevka			
Așezare	Epoca bronzului târziu (aprox. 1500/1400-1150 ani)	Noua			
Așezare deschisă	La Tène târziu (sec. II-III)	Daci liberi			

3.

Cod RAN	37048.05				
Nume	Așezarea din perioada migrațiilor de la Străteni - Podul Morii				
Județ	Botoșani				
Unitate administrativă	Lozna				
Localitate	Străteni				
Punct	Podul Morii				
Reper	Așezarea este situată extravilan, pe partea joasă a pantelor dealului aflat la v de pâraul Bahnă, între situl de la Hlibicioc și pâraul bahnă și între pâraul Hlibicioc și drumul Străteni-Călinești.				
Reper hidrografic - nume	Bahnă; Hlibicioc				
Reper hidrografic - tip	pârâu				
Forma de relief	pantă				
Categorie	locuire				
Tip	așezare				
Observații	Silvia Teodor și Paul Șadurschi				
Descoperitor	1979				
Data descoperirii	60468.197048 mp				
Suprafața sitului	bună / 05.12.2011				
Stare de conservare	Agricultură intensivă: 2 / 05.12.2011				
Riscuri antropice	06.04.2012				
Data ultimei modificări a fișei	37048.05				
Componente în cadrul sitului					
Categorie Tip	Epoca (Datare)	Cultura Faza culturală	Atestare documentară	Descriere Observații	Cod LMI
așezare deschisă	Epoca migrațiilor (sec. IV-V)	Sântana de Mureș - Cerneahov	așezare deschisă	Epoca migrațiilor (sec. IV-V)	Sântana de Mureș - Cerneahov

4.

Cod RAN	37048.01				
Nume	Situl arheologic de la Străteni - La Ocoale				
Județ	Botoșani				
Unitate administrativă	Lozna				
Localitate	Străteni				
Punct	La Ocoale				
Reper	Situl se află extravilan, la 1200 m S de turbăria Lozna, la 1600 m SV de sat, pe partea stângă a pâraului Turbăriei (Bahnă).				
Reper hidrografic - nume	Bahna				
Reper hidrografic - tip	râu				
Forma de relief	pantă				
Categorie	locuire				
Tip	așezare				
Observații	Terenul pe care se situează situl arheologic face parte dintr-o zonă împădurită. Starea de conservare a așezării a fost afectată și de săpăturile arheologice.				
Descoperitor	prof. M. Perju				
Data descoperirii	1963				
Suprafața sitului	31312.845141 mp				
Stare de conservare	precară / 05.12.2011				

Riscuri antropice		Agricultură intensivă: 3 / 05.12.2011			
Data ultimei modificări a fișei		06.04.2012			
Componente în cadrul sitului					
Categorie Tip	Epoca (Datare)	Cultura Faza culturală	Atestare documentară	Descriere Observații	Cod LMI
Așezare	Epoca medievală timpurie (sec. VI-VII)	Lozna-Borniș			
Necropolă plană	Epoca medievală timpurie	Lozna-Borniș			

5.

Cod RAN	37039.02				
Cod LMI	BT-I-m-B-01801				
Nume	Situl arheologic de la Lozna - Turbărie				
Județ	Botoșani				
Unitate administrativă	Lozna				
Localitate	Lozna				
Punct	Turbărie				
Reper	Situl se află în extravilan, în cadrul turbăriei, pe partea dreaptă a pârâului Bahnă, la 800 m în amonte de podul de peste pârâu.				
Reper hidrografic - nume	Bahnă				
Reper hidrografic - tip	pârâu				
Forma de relief	terasă				
Categorie	cale de comunicație				
Tip	pod				
Descriere	Podul este din lemn, conservat pe o lungime de circa 80 m pe partea dreaptă a turbăriei, însă distrus în mare parte de localnici.				
Observații	Podul a fost extras în întregime în urma săpăturilor de salvare, întreprinse în august 2008.				
Data descoperirii	1952				
Suprafața sitului	192.864956 mp				
Data ultimei modificări a fișei	25.04.2012				
Componente în cadrul sitului					
Categorie Tip	Epoca (Datare)	Cultura Faza culturală	Atestare documentară	Descriere Observații	Cod LMI
Așezare deschisă	Epoca bronzului târziu	Noua			
Așezare deschisă	La Tène târziu (sec. II - III)	daci liberi			
Așezare deschisă	Epoca migrațiilor	Sântana de Mureș - Cerneahov			

6.

Cod RAN	37048.03				
Nume	Așezarea Cucuteni de la Străteni - Bahnă				
Județ	Botoșani				
Unitate administrativă	Lozna				
Localitate	Străteni				
Punct	Bahnă				
Reper	Așezarea este situată extravilan, sub stratul de turbă rămas după exploatarea industrială a Turbăriei de la Lozna aflată pe cursul pârâului Bahna, pe partea dreaptă a acestuia, la 100 m N de podul peste pârâu.				
Reper hidrografic - nume	Bahna				
Reper hidrografic - tip	pârâu				
Forma de relief	turbărie				
Categorie	locuire				
Tip	așezare				
Observații	Starea de conservare a așezării a fost afectată de săpăturile arheologice și de exploatarea turbei.				
Descoperitor	P. Șadurschi				

Data descoperirii		1980			
Suprafața sitului		10526.762771 mp			
Stare de conservare		medie / 05.12.2011			
Data ultimei modificări a fișei		06.04.2012			
Componente în cadrul sitului					
Categorie Tip	Epoca (Datare)	Cultura Faza culturală	Atestare documentară	Descriere Observații	Cod LMI
asezare	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni / A-B			

7.

Cod RAN	37048.04				
Nume	Situl arheologic de la Străteni - Sub Tioc				
Județ	Botoșani				
Unitate administrativă	Lozna				
Localitate	Străteni				
Punct	Sub Tioc				
Reper	Așezarea este situată extravilan, pe partea joasă a pantelor dealului aflat la E de pâraul Bahnă, la S de valea Lupului și drumului Străteni-Călinești.				
Reper hidrografic - nume	Bahnă				
Reper hidrografic - tip	pârâu				
Forma de relief	pantă				
Categorie	descoperire funerară				
Tip	tumul				
Observații	Situl nu a fost verificat de Colectivul Repertoriului Arheologic Botoșani.				
Descoperitor	A. Nițu și N. Zaharia				
Data descoperirii	1954				
Suprafața sitului	26255.608141 mp				
Stare de conservare	bună / 05.12.2011				
Riscuri antropice	Agricultură intensivă: 2 / 05.12.2011				
Data ultimei modificări a fișei	06.04.2012				
Componente în cadrul sitului					
Categorie Tip	Epoca (Datare)	Cultura Faza culturală	Atestare documentară	Descriere Observații	Cod LMI
așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat (aprox. 4.500- 3.500 ani)	Cucuteni			
așezare deschisă	La Tène mijlociu (aprox. 450-300 ani)	Geto-dacă			

Monumente și ansambluri de arhitectură

Conform Ordinului nr. 2314/2004 a Ministrului Culturii și Cultelor privind aprobarea listei monumentelor istorice actualizată și a listei monumentelor istorice dispărute pe raza comunei Lozna pe lângă monumentul istoric „Podul de lemn de la Lozna” situat în zona numită „Turbărie” la 2 km SV de sat, se regăsește și Monumentul istoric dedicat înaintașilor locali căzuți în Războiul pentru Cucerirea Independenței de Stat a României și în Primul Război Mondial, situat în fața bisericii ortodoxe din satul Lozna. De asemenea amintim și Colecția Muzeală Sătească situată în centrul civic al satului Lozna

Din O.U.G. nr. 43 din 30.01.2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național*) – Republicare, prezentăm atribuțiile autorităților administrației publice locale în domeniul patrimoniului arheologic:

a) cooperează cu organismele și instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării patrimoniului arheologic pentru punerea în aplicare și respectarea măsurilor și deciziilor acestora;

b) asigură protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetărilor arheologice sistematice sau preventive și a descoperirilor arheologice întâmplătoare, aflate în domeniul public ori privat al unităților administrativ-teritoriale respective, alocând resurse financiare în acest scop;

c) pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public ori privat pentru finanțarea cercetării și punerea în valoare a descoperirilor arheologice;

d) finanțează cercetarea arheologică în vederea descărcării de sarcină arheologică a terenurilor pe care se efectuează lucrări publice pentru care sunt ordonatori principali de credite, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop, potrivit prevederilor prezentei ordonanțe;

e) cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;

f) aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii, și elaborează sau modifică astfel de documentații în scopul stabilirii de măsuri de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător ori ca urmare a cercetărilor arheologice preventive, potrivit legii;

g) eliberează autorizația de construire și desființare numai pe bază și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii, pentru lucrări în zone cu patrimoniu arheologic cunoscut și cercetat, descoperit întâmplător sau de interes arheologic prioritar;

h) colaborează cu serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii, transmițând acestora informații actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire în zonele de patrimoniu arheologic reperat;

i) precizează în certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate în zone cu patrimoniu arheologic reperat;

j) iau măsurile administrative corespunzătoare și notifică proprietarilor și titularilor de drepturi reale asupra imobilelor obligațiile ce le revin pentru prevenirea degradării descoperirilor arheologice întâmplătoare.

În domeniul protejării patrimoniului arheologic aflat în teritoriul sau administrativ de competență, primarul are următoarele atribuții specifice:

a) dispune suspendarea autorizației de construire și oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare de construcții, în situația descoperirii de vestigii arheologice ori de alte bunuri pentru care s-a declanșat procedura de clasare, anunță în cel mai scurt timp serviciul public deconcentrat al Ministerului Culturii și organizează pază descoperirilor arheologice întâmplătoare;

b) eliberează autorizația de construire sau de desființare, numai pe baza și în conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii, pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum și pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător;

c) asigură paza și protecția descoperirilor arheologice aflate în proprietate publică, apărute ca urmare a cercetărilor sistematice sau preventive, semnalând de urgență serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii orice nerespectare a legii.

2.7.3. Zona de locuințe și funcțiuni complementare

Repartiția zonelor funcționale în cadrul teritoriului localităților, organizarea relațiilor dintre acestea în raport de funcțiunea principală și de natura activităților dominante, în lipsa unor documentații de urbanism sunt rezultatul evoluției naturale a localităților.

Bilanțul suprafețelor zonelor funcționale din intravilanul existent al localităților sunt prezentate conform evidentelor cadastrale prevăzute în Legea fondului funciar, cât și suprafețele incluse în intravilanul localităților prin PUZ - uri aprobate de Consiliul local .

Intravilanele localităților componente ale comunei Lozna, ca rezultat a împărțirii teritoriale prin Legea 2/1968 se prezintă astfel:

Tabel nr. 32 Intravilanele localităților componente ale comunei Lozna

Localitatea	Supr. intravilan	Zona rezidențială	Nr. gospodării	lot mediu/gosp.
Lozna	278,91	137,06	460	2979,56mp
Străteni	190,05	91,80	301	3049,83 mp
Total comună	468,96	228,86	761	3007,35 mp

Semnificativ pentru comuna Lozna este procentul de 45,37 % din suprafața intravilanului, a terenului aferent funcțiunii de locuire și celei complementare esențiale în localitate, cea de cultivare a pământului.

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

Prezentăm în continuare situația locuirii din localitățile comunei Lozna:

Tabel nr. 5 – Clădiri, locuințe, camere de locuit și suprafața camerelor de locuit

Localitatea	Clădiri		Locuințe convenționale		Numărul camerelor			Suprafața camerelor (mp)		
	Total	Din care: clădiri cu locuințe convenționale	Total	Din care: locuințe convenționale ocupate	Total	Camere de locuit	Camere utilizate numai în scopuri profesionale, comerciale etc.	Total	Suprafața camerelor de locuit	Suprafața camerelor utilizate numai în scopuri profesionale, comerciale etc.
Comuna Lozna	761	759	759	742	2226	2144	82	8904	7700	1204
Lozna	423	421	421	411	1323	1257	66	5292	4669	623
Străteni	338	338	338	331	903	887	16	3612	3191	421
Sursa: Evidențele privind recensămintele populației D.J.S. Botoșani										

Fondul construit al comunei Lozna este mediocru, predomină locuințele cu 2 camere, cu bucătăria de obicei alipită lateral locuinței. Gospodăriile din comuna Lozna, ca de altfel din zona de nord a Moldovei, sunt alcătuite din locuință, anexa gospodărească și bucătăria de vară, în general cu un grad de confort redus, fără utilități de apă și canalizare. Materialele de construcție folosite sunt în procent de peste 60 % locale, nedurabile (chirpici sau paieantă) finisaje inferioare, șarpantă din lemn în 2 — 4 pante și învelitori din plăci de azbociment sau țigle profilate.

Totuși locuințele din zona centrală și cele realizate în ultimii ani au parter și un nivel, parterul având alte funcțiuni (comerț, birouri, firme, servicii etc.). De asemenea pentru îmbunătățirea confortului rural, în zona centrală au fost amenajate spații verzi, parcaje mobilier urban care constă în amplasarea de monumente, banchete, adăpost stație de călători.

Circulația pietonală în zona centrală se realizează prin trotuare și alei pietonale existente.

2.7.4. Zona de gospodărie comunală și cimitire

Este formată de fapt din cimitirele aflate în intravilan și din suprafețele propuse pentru realizarea de platforme de depozitare a reziduurilor menajere și a puțurilor seci, acestea din urmă nerealizându-se.

2.7.5. Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ

Tabel nr. 34 – BILANȚUL TERITORIAL AL U.A.T. Lozna

TERITORUL ADMINIS- TRATIV AL COMUNEI LOZNA, JUDETUL BOTOSANI	CATEGORII DE FOLOSINTA										
	AGRICOL - Ha					NEAGRICOL - Ha					TOTAL Ha
	Arabil	Pasuni	Fanete	Livezi	Vii	Paduri	Ape	Drumuri	Curti construcții	Neproductiv	
EXTRAVILAN	991.4755	255.02	89	5	0.97	490	8.74	12.06	2.78	3.29	1858.3355
INTRAVILAN	32.27	12.38	56	7	1.4	0	6.02	38.39	350.2045	1.7	505.3645
TOTAL	1023.746	267.4	145	12	2.37	490	14.76	50.45	352.9845	4.99	2363.7
% DIN TOTAL	86.38					13.62					100.00

2.7.6. Bilanțul suprafețelor zonelor funcționale

Bilanțul zonelor funcționale în intravilanul localităților comunei Lozna este următorul:

Tabel nr. 35 – BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE DIN INTRAVILANUL EXISTENT

BILANȚ TERITORIAL	LOZNA	
ZONE FUNCȚIONALE	Existent(conform PUG 2010)	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	137.0600	49.14
II - UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	2.5000	0.90
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.9500	0.34
IV - INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	8.5000	3.05
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	20.3900	7.31
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	4.8500	1.74
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	1.2500	0.45
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	2.1000	0.75
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	87.1000	31.23
XI - APE	13.2600	4.75
XII - PADURI	0.0500	0.02
XIII - TERENURI NEPRODUCTIVE	0.9000	0.32
TOTAL	278.9100	100.00

BILANȚ TERITORIAL	STRATENI + TRUP 1	
ZONE FUNCTIONALE	Existent (conform PUG 2010)	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	91.8000	48.30
II - UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0.0000	0.00
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.0000	0.00
IV - INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3.5300	1.86
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	18.8000	9.89
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	1.8500	0.97
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	0.9500	0.50
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1.1000	0.58
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	65.6500	34.54
XI - APE	4.7500	2.50
XII - PADURI	0.8000	0.42
XIII - TERENURI NEPRODUCTIVE	0.8200	0.43
TOTAL	190.0500	100.00

2.8. Zone cu riscuri naturale

Nu există un studiu special pentru inventarierea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale din teritoriul comunei Lozna, în conformitate cu prevederile articolului 7 din **Legea nr. 575 / 14.11.2001** privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural.

Pentru întocmirea acestui capitol au fost consultate studii anterioare, în special datele cuprinse în **P.A.T.N. – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural** și culese informații specifice mai ales cu privire la fenomenele de alunecare-prăbușire și inundabilitate, care constituie cele mai importante riscuri naturale, direct de la Primăria comunei Lozna. Acestea au fost evidențiate pe planșele cu "Situția existentă - disfuncționalități" și pe planșa de "Încadrare în teritoriu".

În studiul de față se vor trata cele mai importante riscuri naturale ce pot reprezenta pericole și produce pagube însemnate în atât în comuna Lozna, cât și în județul Botoșani, după cum urmează:

1. Riscul la cutremure
2. Riscul la alunecări de teren
3. Riscul la inundații

2.8.1. Riscul la cutremure

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

Mărimea cutremurului (magnitudinea), care evaluează energia eliberată prin deplasarea rocilor tectonice, se măsoară pe scara Richter, iar amploarea distrugerilor produse (intensitatea) se măsoară pe scara Mercalli. Chiar dacă de obicei durează câteva secunde, cutremurele pot cauza pagube pe arii extinse clădirilor, țevelor de apă și gaze, liniilor de curent electric și comunicații și șoselelor. Focul cauzat de țevele de gaze și de căderea liniilor de curent este o cauză primară care creează pagube. Cele mai mari pagube umane și materiale, în România, au fost produse de cutremurele majore din 10 noiembrie 1940 și 4 martie 1977. Din fericire, un cutremur major de talia celor amintite se produce, după calculul specialiștilor, o dată la 30 - 50 de ani. Cutremure de mică intensitate au mai avut loc în anii 1986, 1990 și 2001, toate cu urmări mai puțin importante.

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

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

Arealul circumscris județului Botoșani se încadrează în macrozona cu magnitudinea seismică 6, iar de la o linie orientată NNE – SSV, ce trece pe la sud de municipiul Botoșani, se încadrează în macrozona cu magnitudinea seismică 71, scara MKS, conform SR 11100/1-93 „Zonarea seismică a României”. Raportat la Normativul pentru proiectarea antisismică a construcțiilor P100-92 Anexa A, zonarea seismică a teritoriului României din punct de vedere al normativelor de calcul se situează în zona E de intensitate seismică (grad seismic echivalent), teritoriul județului în totalitate, prezentând coeficientul de seismicitate $K_s = 0,12$ (Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale: cutremure, alunecări de teren și inundații. Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Secțiunea III).

În tabelul nr. 36 sunt prezentate caracteristicile seismice ale principalelor localități din județul Botoșani, în termeni de perioade de control (T_c), a spectrului de răspuns.

Tabel nr. 36 – Caracteristicile macroseismice

Localitate	$T_c(\text{sec})$	a_g pentru IMR = 100 ani
Botoșani	0,7	0,16g
Dorohoi	0,7	0,12g
Bucecea	0,7	0,16g
Darabani	0,7	0,12g
Flămânzi	0,7	0,16g
Săveni	0,7	0,12g
Ștefănești	0,7	0,12g
Sursa: PATJ Botoșani 2013 – Studiu de fundamentare – Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural, Universitatea din București (CICADIT)		

https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=10fjg3Umd1FjX_eCkpEHv9eDh0qCiVmA&ll=45.331450253742986%2C20.342047071226286&z=8

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

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

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

În cazul zonării perioadei de colț, T_{ca} spectrului de răspuns, valoarea perioadei de colț este influențată de condițiile de amplasament.

Caracteristici ale cutremurelor de pământ specifice județului Botoșani:

a) Riscul seismelor intracrustale/intermediare, din zona epicentrală Vrancea, cu caracteristicile:

- adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure = 130 – 150 km;
- magnitudinea maximă așteptată = 6,9 grade R;
- intensitatea maximă așteptată : VI-VII MSK;
- coeficient de accelerație – Zona B, $k_s = 0,26$;
- perioada spectrului de proiectare $T_c = 1,5$ s;
- succesiunea seismică: 5 - 20 seisme pe an, cu $M =$ până la 5 grade R;

b) Riscul seismelor de suprafață din zona cutremurelor Ucraina - Moldova, cu caracteristicile:

- adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure = 70 km;
- magnitudinea maximă așteptată = 6,3 grade R;
- intensitatea maximă așteptată VI MSK;
- coeficient de accelerație – Zona C, $k_s = 0,20$;
- perioada spectrului de proiectare $T_c = 1$ s;
- succesiunea seismică: la o perioadă de 50 de ani, cu $M = 5$ grade R

Modelarea rezultatelor interpolărilor într-un sistem informatic geografic poate oferi răspunsuri premergătoare evenimentelor și astfel intervențiile și acțiunile în cazul producerii unui cutremur sunt mai rapide și eficiente, pentru reducerea și minimizarea pierderilor umane și pagubelor materiale. De exemplu, în spațiul urban, se pot sublinia diferențele de risc și se poate interveni pe scară locală pentru evaluare și prevenire.

Pentru a evidenția potențialul producerii unui seism, o hartă care să surprindă acest lucru s-a considerat a fi necesară (**Figura nr. 14**). Astfel, s-a realizat o hartă a caracteristicilor macroseismice, deoarece evaluarea cât mai corectă într-un anumit amplasament este importantă în vederea punerii în siguranță a fondului construit existent și/sau viitor. Aceste studii, bineînțeles, vor fi sau nu confirmate în viitor. Pentru a evidenția realitatea concretă, acestea trebuie să se revizuiască periodic, îmbinând noi instrumente și unelte de analiză și prospecție.

Pentru a întocmi această hartă s-a luat în considerare coeficientul de seismicitate K_s .

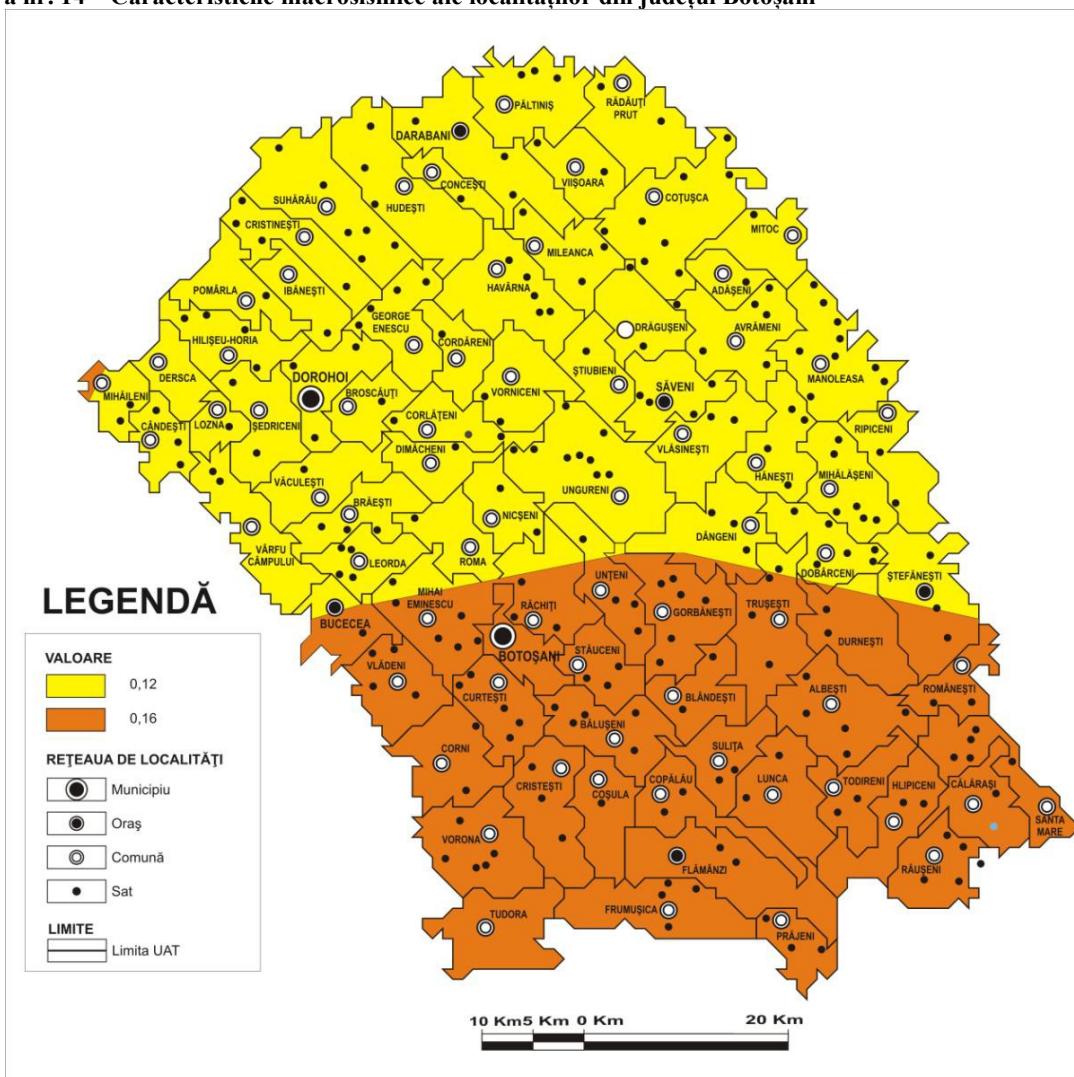
Categoriile de clădiri cele mai vulnerabile în cazul unui cutremur puternic sunt reprezentate de:

- clădirile înalte (peste 5 niveluri) cu schelet de beton armat, construite înainte de 1940 fără protecție antiseismică;

- construcțiile executate între 1950 și 1976 conform normativelor de proiectare în vigoare atunci care au fost proiectate cu considerarea unor forțe seismice mai reduse; acestea s-au comportat satisfăcător în 1977 dar unele cazuri (de ex. cele cu parter flexibil) au suferit mai multe avarii;

- clădirile joase din zidărie și alte materiale locale executate tradițional fără control tehnic specializat.

Figura nr. 14 – Caracteristicile macrosismice ale localităților din județul Botoșani



Sursa: PATJ Botoșani 2013 – Studiu de fundamentare – Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural, Universitatea din București (CI-CADIT)

Cele mai multe clădiri de acest tip constituie o prioritate absolută la intervenție.

Diminuarea vulnerabilității seismice a construcțiilor se poate realiza prin acțiuni de intervenție (consolidări) la clădiri din domeniul sănătății, administrației centrale și locale, educației și cercetării, culturii, clădiri de locuit, etc.

Referitor la modul de utilizare a terenurilor, a amplasării construcțiilor, care urmează a fi cuprinse în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, studiul bibliografic efectuat nu a identificat reglementări internaționale care să impună restricții de autorizare (impuse prin documentațiile de urbanism și autorizațiile de construire) și amplasare a unor construcții sau dotări din punct de vedere al hazardului seismic.

Referitor la teritoriul comunei Lozna putem afirma că seismicitatea zonei este influențată de cutremurele de "tip moldavic" cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 + 130 km. Comuna Lozna este în apropierea unei limite majore a sectoarelor din fundament- fractura care trece pe lângă localitatea Ibănești – Borzești -Todireni . În acești factori un rol important îl are seismicitatea faliilor în sensul că există zone de-a lungul lor în care seismicitatea poate fi mai mare față de media prevăzută în STAS P100/1992, mai ales în ceea ce privește manifestarea undelor seismice transversale și superficiale.

2.8.2. Zonele de risc la alunecări

Caracteristicile litologiei și structurii formațiunilor geologice care află pe teritoriul județului, la care se adaugă cele de ordin morfologic și particularitățile climatice, în principal regimul precipitațiilor, induc, în cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilității de declanșare a alunecărilor de teren astfel încât se pot încadra în categoria zonelor expuse hazardului (Posea, 2002).

Teritoriul județului Botoșani aparține mai multor subunități geomorfologice ale Podișului Moldovei, diferite din punct de vedere geologic și fizico-geografic și care determină și caracteristicile deplasărilor de teren. În acest mod, în zona de podiș, pe versanții văilor cât și pe cuestele cu orizonturi de gresii și calcare oolitice, regăsim alunecări de vârste diferite: unele mai vechi, în general stabilizate, sub formă de trepte sau pachete masive și cu dislocări profunde și altele mai noi, suprapuse, sub formă de cuiburi, monticuli, valuri și având grosimi și întinderi mai reduse (Posea, 2003).

Alunecările superficiale, cu substrat predominant argilos și fragmentare mixtă și care se desfășoară pe versanți întregi, se regăsesc în câmpia colinară. Doar acolo unde versanții secționează depozitele unor terase înalte, suprapuse formațiunilor sarmatice, se dezvoltă alunecări complexe mai profunde (Adomniței et al., 2010). Geologia, constând în alternanțe de roci permeabile și impermeabile, ploile abundente, suprafața redusă acoperită cu vegetație forestieră, panta și energia reliefului, fenomenele de ravenare și torențialitate și intervențiile antropice sunt factori care favorizează alunecările de teren în județul Botoșani.

Pe teritoriul județului se deosebesc următoarele tipuri de alunecări de teren:

- a. Alunecările sub formă de monticuli (cu aspect deluros, sub formă de movile) au cea mai largă răspândire. Terenurile care suferă de aceste alunecări au un aspect frământat. Microdepresiunile dintre monticuli acumulează apa din precipitații determinând astfel ca scurgerea de suprafață să fie foarte redusă. Zona de desprindere a alunecării, având forma unei cornișe înaltă de câțiva metri, caracterizează acest tip de alunecări în fazele avansate de evoluție. Ravenele de drenare naturală a surplusului de apă înmagazinată în mantaua deluviului de alunecare apar când alunecările afectează o suprafață mare care conține izvoare bogate (Siret, Morișca, Bașeu, în partea de S - Bahluiul, Jijia, valea principală a Prutului ș.a.).
- b. Alunecările terasate (în trepte) se întâlnesc suficient de des, ocupând suprafețe destul de mari. Acestea se regăsesc în zona cuestelor mari, alcătuite din alternanțe de roci permeabile și impermeabile (nisipuri, argile-marne, gresii-calcare) și sunt determinate de prezența unor pânze de apă subterane etajate. Datorită formei de trepte, substratul lor geologic nu este frământat, rezultând cel mult schimbarea înclinațiilor unor straturi.
- c. Alunecările sub formă de valuri sunt generate de alternanțe apreciabile de straturi de nisipuri și argile-marne, cu pante pe care apar izvoare bogate și care se prezintă sub forma unor valuri paralele, separate între ele de depresiuni umede, cu cornișă de desprindere. Aceste valuri de alunecare au o înălțime cuprinsă între câțiva metri și mergând până la peste 10 m.
- d. Alunecările cu fragmentare mixtă (complexă) sunt formate atât dintr-un microrelief sub formă de monticuli, din valuri cât și din terase de alunecare. Acestea apar în zonele de versanți cu energie mare de relief și cu alcătuire geologică variabilă (straturi permeabile în alternanță cu straturi impermeabile). Frecvent regăsim la partea superioară a versanților o manta groasă de depozite detritice cuaternare. De asemenea, deluviul de alunecare are în mod frecvent o grosime mare și care uneori depășește 10 m.
- e. Alunecările sub formă de cuiburi de tip semicircular au fragmentare sub formă de monticuli de talie mică, afectați și de eroziuni areolare. Cuiburile apar pe marne și argile în cazul apariției la suprafață a unor lentile de ape subterane. Grosimea deluviului de alunecare este mică, între 0,5 și 3 m (pe văile râurilor din câmpia colinară).
- f. Alunecările de tip hârtop (circuri de alunecare) au forma unor depresiuni asemănătoare circurilor glaciare și se formează în cadrul bazinului de recepție al unui torent care servește ca dren natural, condiționate fiind de apariția unor izvoare bogate de ape subterane.

- g. Scurgerile de gloduri au forma unor mase alunecătoare-curgătoare. Sunt condiționate de apele subterane în exces, apărute în timpul unor precipitații bogate și care îmbibă până la refuz deluviul de alunecare argilos și argilo-nisipos pe pante mari. Scurgerile de gloduri au o răspândire mică și o dezvoltare ritmică, sincronă cu precipitațiile, și fac parte în general din cadrul altor tipuri de alunecări, precum cele în curs de ravenare (alunecări cu autodrenare).
- h. Solifluxiunile sunt deplasări superficiale ale solului, îndeosebi pe pantele unde predomină eroziunile areolare și liniare incipiente, afectând cel mai puțin terenurile județului Botoșani (Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale: cutremure, alunecări de teren și inundații. Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Secțiunea III). Stabilitatea terenurilor depinde de interacțiunea factorilor permanenți, favorizanți și temporari agravanți, declanșatori, care influențează, sau nu, apariția și dezvoltarea alunecărilor de teren. Factorii permanenți sunt reprezentați prin condițiile geologice, geomorfologice, structurale, iar cei temporari prin condițiile hidrologice și climatice, hidrogeologice, seismice, silvice și antropice (Răileanu et al., 2001, Stanciu et al., 1999).

Teritoriul județului Botoșani se încadrează, în totalitate, sectorului cu climă temperat continentală, respectiv, în ținutul climatic al Podișului Moldovei, districtul nordic și în cel al depresiunii Jijiei. Verile sunt relativ călduroase, mai ales când sunt lipsite de precipitații iar iernile sunt reci și de cele mai multe ori lipsite de zăpadă. Se produc frecvente viscole care spulberă și troienesc zăpada, în culoarele văilor sau în locurile mai adăpostite. Radiația solară globală se caracterizează prin sume medii anuale cuprinse între 105 și 110 kcal/cm²/an, valorile scăzând pe direcția N-S. Cele mai scăzute valori se înregistrează în lunile decembrie – ianuarie (2-3 kcal/cm²), iar maximele lunare, în intervalul mai – iulie (14,5-15,5 kcal/cm²).

Circulația generală a atmosferei este influențată de advecția predominantă a maselor de aer din NV la care se adaugă cele din direcțiile N și NE mai reci și uscate (frecvente mai ales iarna, datorate pătrunderilor de aer subarctic și din dorsala anticiclonului euro-asiatic). Mediile anuale ale temperaturii sunt cuprinse între 8⁰ și 9⁰ C. În sectorul sud-estic al județului media anuală depășește 9,0⁰C. Media lunii iulie variază, în cea mai mare parte a teritoriului județului Botoșani, între 19,0⁰C și 20,5⁰C, ușor mai scăzute în partea nord-vestică a județului și mai crescute în colțul sud-estic al județului între 20,0⁰C - 20,5⁰C. Vara predomină timpul secetos, cu temperaturi ce depășesc, adeseori, 35⁰C, maximul absolut fiind de 39,4⁰C (Botoșani 17.08.1952).

Mediile lunii ianuarie sunt cuprinse, în general, între -3,5 și -4,5⁰C. În zonele depresionare și pe văile largi aceste valori coboară sub -4⁰C, în timp ce, în zonele colinare sunt mai mari de 4⁰C. Temperatura minimă absolută înregistrată la Dorohoi a fost de -32,5⁰C la 15 februarie 1911; 1 februarie 1937; 1 ianuarie 1940 și 12 ianuarie 1940.

În perioada 1996-2000, temperatura aerului a oscilat între -27,7 grade Celsius (29.11.1996) și +38,6 grade Celsius (22.08.2000).

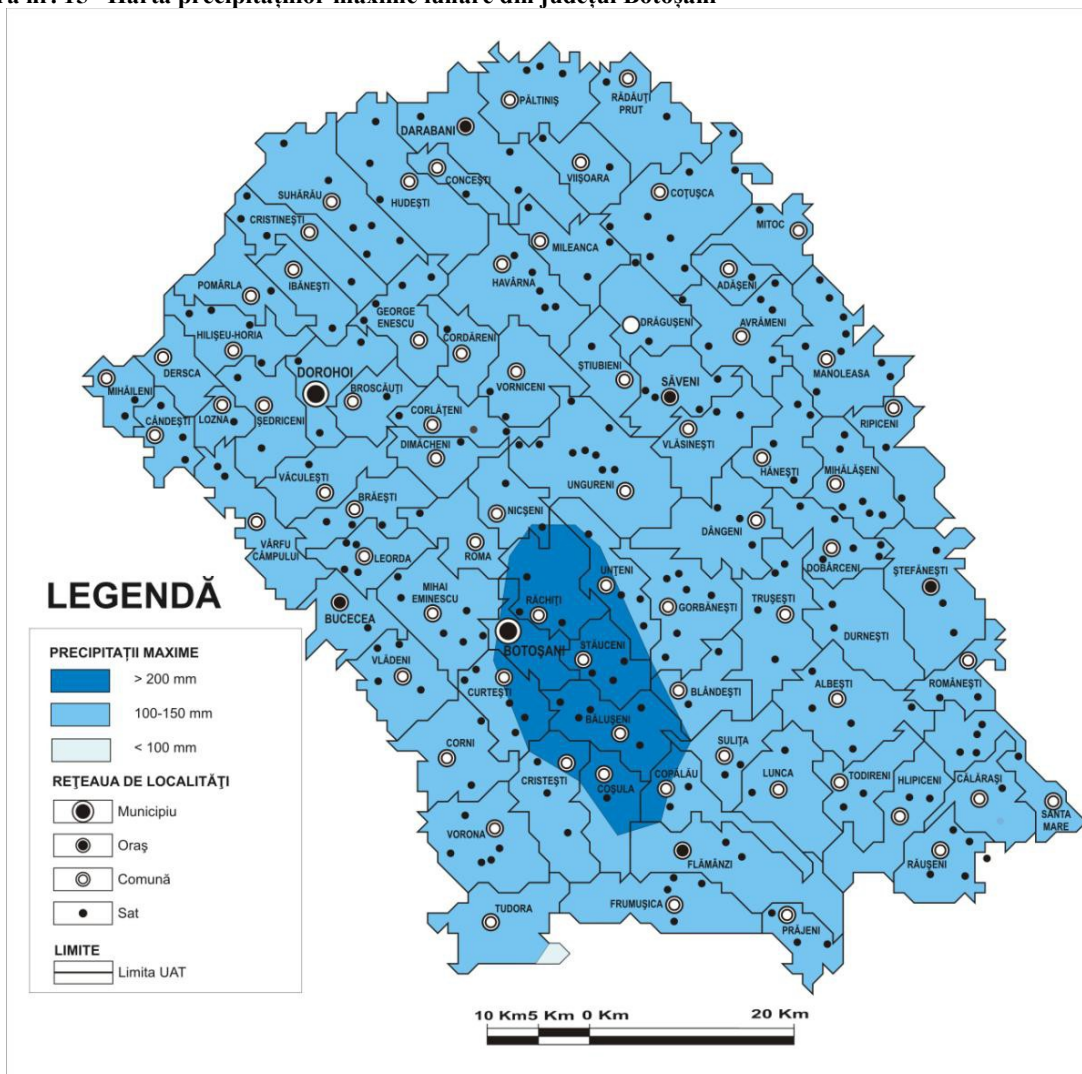
Numărul mediu anual al zilelor de îngheț este de 120-130 zile, cu o scădere ușoară spre sudul județului.

În cea mai mare parte a anului, precipitațiile cad sub formă de ploi, ninsorile fiind specifice intervalului noiembrie-martie. Cantitățile medii anuale de precipitații sunt cuprinse între 500 și 600 mm, pe cea mai mare parte a suprafeței județului. Cele mai reduse cantități de precipitații se înregistrează în partea de SE a județului, în unii ani ajungând chiar la 350 mm. Cantitățile medii de precipitații ale lunii iulie oscilează în intervalul 60 mm/mp - 80 mm/mp (scăderea volumului de precipitații având loc de la NV spre SE județului), vara fiind în general, puțin umedă, ploile în aversă fiind rare. Ca urmare a schimbărilor climatice actuale, s-au înregistrat precipitații maxime lunare, de sub 150 mm (**Figura nr. 15**).

Fiind situat în partea de nord-est a țării, teritoriul județului Botoșani este supus influențelor climatice continentale ale Europei de Est. Majoritatea precipitațiilor sunt provocate de masele de aer care se deplasează dinspre nord-vestul Europei. Aceste caracteristici sunt redată de valorile anuale și lunare medii ale temperaturii aerului (9⁰ C media anuală), cât și a valorilor medii ale precipitațiilor atmosferice (500-600 mm anual).

Rețeaua hidrografică este constituită de cele două colectoare principale, Siretul cu afluenții săi de stânga, în general râuri mici, puțin importante și Prutul, cu afluenții săi de dreapta, mai puțini ca număr dar mai mari, atât ca suprafață a bazinelor de recepție cât și ca debit. Cele două râuri delimitează județul la est și vest.

Figura nr. 15– Harta precipitațiilor maxime lunare din județul Botoșani



Sursa: PATJ Botoșani 2013 – Studiu de fundamentare – Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural, Universitatea din București (CI-CADIT)

Din punct de vedere hidrogeologic, cea mai mare parte a teritoriului județului este dominată de prezența unor depozite sedimentare sarmațiene, predominant impermeabile, constituite din marne, argile nisipoase, cu intercalații de nisipuri și gresii, cumulând grosimi de cca 400-500m, în general improprii dezvoltării unor acvifere freatice. Aceasta însă, nu exclude prezența acviferelor freatice în adâncime (Roman, 2004).

De-a lungul principalelor văi, Siret, Prut, Jijia și a principalilor afluenți ai acestora, sunt prezente strate acvifere locale, cantonate în roci slab consolidate, holocene, ce intră în alcătuirea șesurilor aluvionare. Astfel, în lungul Siretului stratele acvifere sunt cantonate în pietrișuri, de-a lungul Prutului în nisipuri, iar în lungul Jijiei și afluenților principali, în nisipuri și nisipuri argiloase.

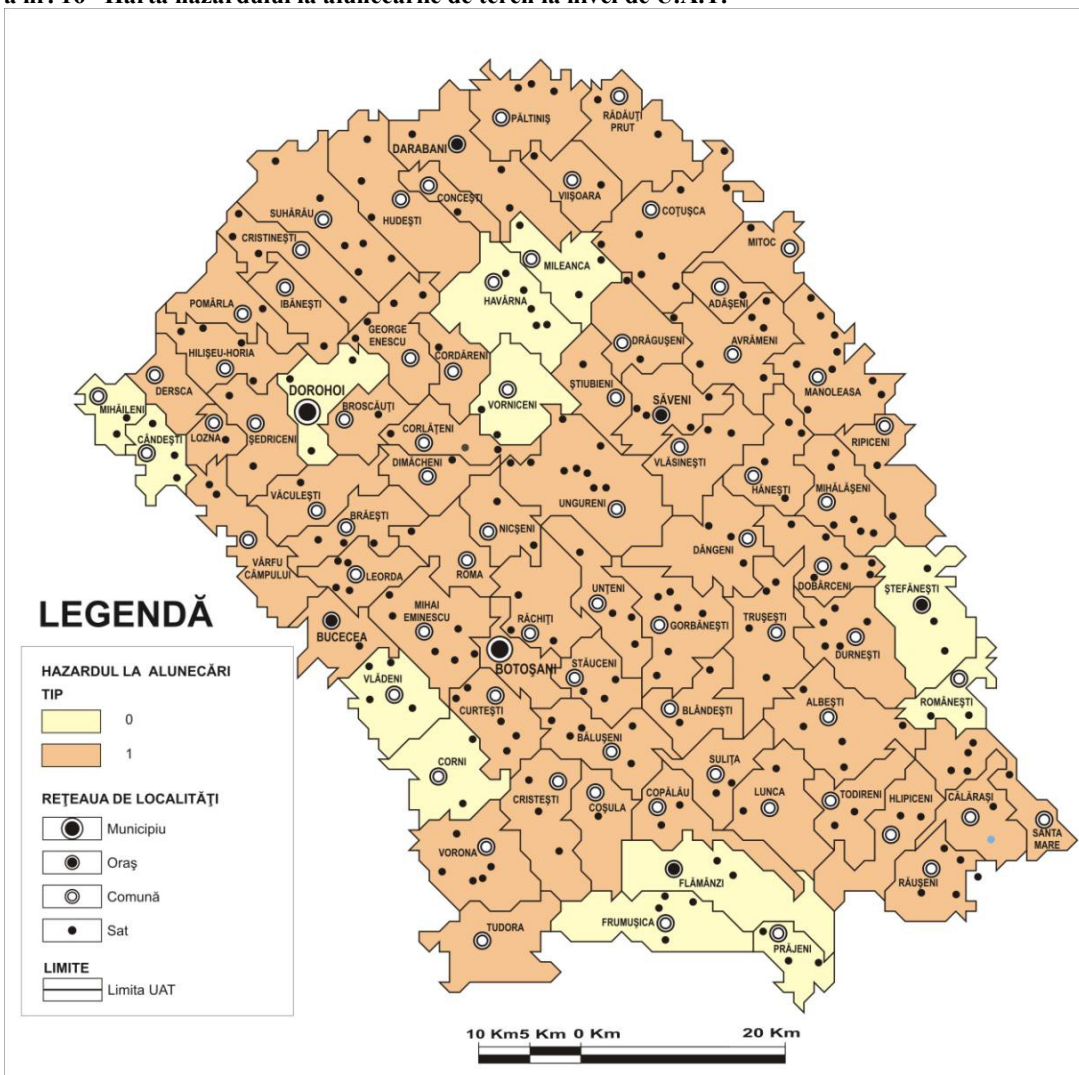
Pentru a evidenția pe fiecare U.A.T. potențialul producerii unor asemenea evenimente, s-a efectuat harta hazardului la alunecările de teren.

Pentru întocmirea hărții hazardului la alunecări de teren (**Figura nr. 16**), s-a ales împărțirea în două tipuri:

1. tipul 0, reprezentat de localitățile afectate de alunecări de teren într-o proporție mai mică;

2. tipul 1, reprezentat de localitățile afectate și predispuse la alunecări de teren într-o măsură mai mare.

Figura nr. 16– Harta hazardului la alunecările de teren la nivel de U.A.T.



Sursa: PATJ Botoșani 2013 – Studiu de fundamentare – Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural, Universitatea din București (CI-CADIT)

Conform celor arătate mai sus comuna Lozna face parte din categoria comunelor cu suprafețe însemnate susceptibile la alunecări. Producerea acestora a fost și este favorizată în continuare de o serie de condiții, între care mai importante sunt cele legate de pantă și energia reliefului, substratul geologic cu alternanțe de roci permeabile și impermeabile ce dau nivele freatice și izvoare, de perioadele cu ploi abundente, procentul relativ redus de acoperire cu vegetație forestieră, de fenomenele de ravenare și torențialitate și nu în ultimul rând, de activitatea umană (defrișări, irigații, neîntreținerea lucrărilor de combatere, supraîncărcarea terenului cu construcții, etc).

Deplasările de teren constituie una dintre caracteristicile peisajului și ale modelării actuale a reliefului. Ele afectează areale largi, impresionând atât prin amploare și dinamică, cât și prin consecințele negative asupra economiei agrare, clădirilor și căilor de comunicație.

Principalele zone de risc natural o constituie versanții cu pante accentuate, aceștia fiind afectați de intense procese de degradare, sub formă de eroziuni torențiale și alunecări de teren. Luncile râurilor cu caracter torențial sunt afectate de exces de umiditate.

Surpările fac parte din categoria deplasărilor de teren bruște și constau în deplasarea pe verticală a unor pachete întregi de roci, iar cele mai frecvente sunt în partea de est și vest deci

ambele localități ale comunei pe văile pâraielor, Lozna și Valea Porcuțului în localitatea Lozna, Bahna, și Poarta Muscalului în localitatea Străteni.

Alunecările vălurate au o dezvoltare tipică în zona de est a localității Lozna pe versantul Dealului „DUPA HOIMA”, alunecare relativ stabilizată de vegetație. În spatele valurilor apar bălți numite bulhace, care își mențin aproape tot anul apa datorită substratului argilos, iar altele au apele drenate de văi torențiale.

La fel se întâmplă în zona de vest a satului Străteni pe versantul Dealul Lupului unde se întâlnesc de asemeni alunecări vălurate. Alunecările mixte se întâlnesc în partea sudică a comunei Lozna, unde sunt îmbinate cu procese de surpare și curgeri noroioase. Acestea sunt frecvente pe cele mai abrupte pante despădurite, unde apar alternanțe de strate de marne, argile, nisipuri cu straturi de gresii.

În perioadele cu precipitații abundente apare riscul de inundabilitate de-a lungul cursurilor de apă cu scurgere permanentă (pârâul Bahna).

2.8.3. Zonele de risc la inundații

Teritoriul județului Botoșani este limitat la extremitatea estică de râul Prut, având ca afluenți principali râul Bașeu, cu care confluează în zona localității Ștefănești, și râul Jijia, cu care confluează în județul Iași. La rândul său, râul Jijia are ca afluenți râurile Sitna și Miletin.

Bazinul râului Prut ocupă 88% din suprafața județului, iar 12% este ocupat de bazinul râului Siret, situat în partea vestică a județului. Repartiția pe bazine hidrografice se prezintă astfel:

- B.H. Prut – 4382 kmp;
- B.H. Siret – 603 mp.

Majoritatea cursurilor de apă se varsă în râul Prut, județul Botoșani fiind în majoritate în bazinul hidrografic Prut. Principalele cursuri de apă care traversează teritoriul județului sunt cursul mediu al râului Prut, râurile Volovăț (45 km), Bașeu (106 km), Jijia și afluentul său principal Sitna. Prutul formează limita nord-estică a județului, având o lungime de 194 km. Debitul mediu multianual (pe teritoriul județului) al râului Prut, în regim natural este de 83,4 mc/s, al râului Bașeu de 1,5 mc/s, al râului Jijia de 3.7 mc/s, și al râului Sitna de 1,4 mc/s.

Volumul mediu multianual scurs pe întreaga suprafață a județului este distribuit neuniform pe sezoane și luni, astfel că în sezonul de vegetație (lunile IV-IX) se scurge cca. 70% din totalul anual, deoarece scurgerea maximă corespunde în general cu o frecvență ridicată a ploilor, primăvara-vara iar scurgerea minimă se înregistrează în lunile de iarnă, nu în lunile de vară.

Caracteristic râurilor cu bazine de recepție mici, ploile torențiale produc debite deosebit de mari, în timp ce în bazinele cu suprafețe mai mari, efectul ploilor torențiale scade sensibil, rolul determinant în formarea debitelor maxime revenind ploilor de lungă durată, sau topirii zăpezilor suprapuse peste o perioadă ploioasă.

Debitele maxime pe râul Prut în zona adiacentă județului sunt regularizate la ape mari de acumulare Stâncă - Costești prin două goliri de fund și C.H.E. la un debit de cca. 500mc/s, valorile debitelor maxime în aval sunt date de compunerea cu principalii afluenți (Bașeu). De asemenea debitele maxime ale râurilor Jijia, Sitna și Bașeu sunt influențate de regimul amenajat al lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare executate (acumulări, diguri, amenajări de albie). Regimul natural de scurgere la ape mari al râului Siret nu este modificat (Plan județean de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale).

Scurgerea minimă are loc în perioada vară – toamnă, datorită cantităților mici de apă căzute în lunile august - septembrie și a temperaturilor ridicate, cât și în iernile cu temperaturi foarte scăzute când alimentarea râurilor se face exclusiv din rezervele subterane. Debitele minime zilnice și medii lunare ($p = 95\%$), în regim natural sunt prezentate mai jos pentru principalele secțiuni din bazin:

Râul	Secțiunea	Q_{minim} lunar	Q_{minim} zilnic
Prut	Stâncă	19 mc/s	9 mc/s
Jijia	s.h.Todireni	0,05 mc/s	0,01 mc/s
Bașeu	am. conf. Prut	0,04 mc/s	0,008 mc/s

În județul Botoșani, datorită structurii geologice, gradului de împădurire și stadiului amenajării torenților, procesele de eroziune sunt mai intense, debitul mediu multianual de aluviuni transportate pe râul Prut este de 70 kg/s în secțiunea Stânca, iar pe râul Jijia de 1,4 kg/s la s.h. Todireni.

Efectul acestui transport de debit solid se traduce în final în probleme legate de colmatarea principalelor lacurilor de acumulare (Stânca-Costești, Cătămărești, Drăcșani, Negreni, Mileanca, Cal Alb).

Principalele resurse de apă freatică sunt cantonate în depozitele aluvionare de lunci și terase (de vârstă cuaternară). Potențialul resurselor de apă subterană este redus și este cantonat în special în lunca râului Prut (pentru lunca râului Prut 75% și afluenți 25%). Potrivit datelor A.N.M. resursele freactice sunt estimate în tot b.h. Prut la cca. 4700 l/s din care în județul Botoșani la circa 20%. În lunca râului Bașeu se captează în prezent pentru localitatea Ștefănești cca.10 l/s și orașul Săveni cca.12 l/s. Rezerva totală pentru județul Botoșani se estimează la cca. 2,3 mc/s (Plan județean de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale).

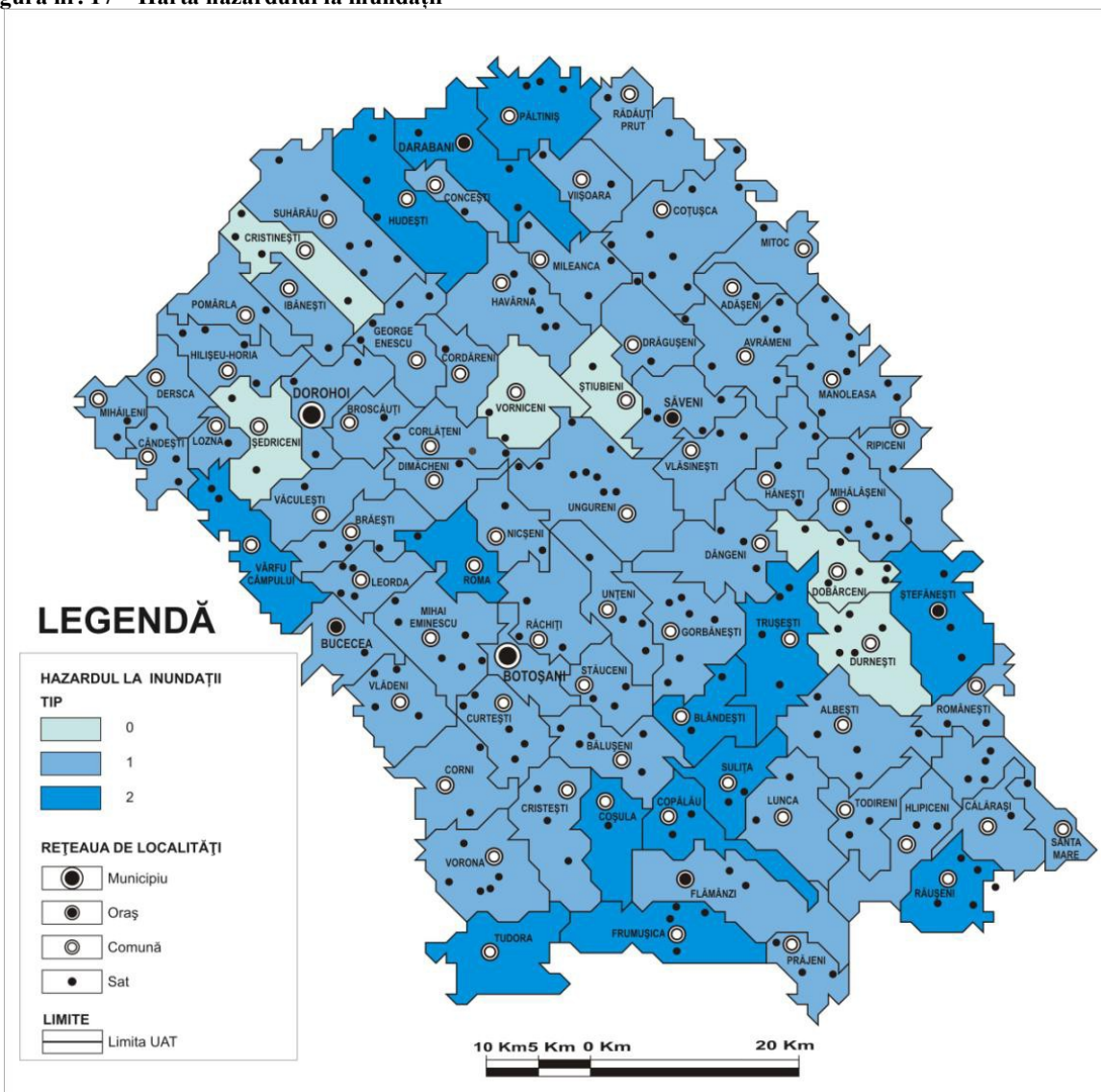
Mecanismul inundațiilor - Inundațiile sunt cauzate în principal de:

- Inundații fulger de pe versanți ce afectează comunitățile vulnerabile;
- Inundații prelungite la confluența Prutului și Jijiei datorită efectului de băltire în aceste zone depresionare și a modelului complex al terenului;
- Sistemele urbane de canalizare au capacitate insuficientă de colectare și evacuare a apelor în râuri datorită nivelurilor ridicat al acestora;
- Precipitații puternice directe pe orașe și sate.

Harta de hazard la inundații relevă zonele cu potențial de inundare, zonele frecvent inundate și zonele cu exces de umiditate – care prezintă cea mai mare vulnerabilitate.

Tipul 0 marchează localitățile cu un procent scăzut de inundabilitate (Figura nr. 17), tipul 1 pe cele cu potențial mediu, iar cele de tipul 2 sunt cele mai predispuse la inundații, chiar și când factorii declanșatori se află la o limită de alertă foarte scăzută.

Figura nr. 17 – Harta hazardului la inundații



Sursa: PATJ Botoșani 2013 – Studiu de fundamentare – Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural, Universitatea din București (CI-CADIT)

Având în vedere factorii declanșatori ai inundațiilor explicați mai sus putem concluda că pentru comuna Lozna un posibil risc îl constituie râul Bahna și Poarta Muscalului cu afluenții săi-pârâiele neregularizate de pe versanți, în condițiile de creștere ale debitelor la ploi.

2.8.4. Gruparea zonelor de risc la nivel de județ

Gradul de risc la nivel de U.A.T.

În ceea ce privește gruparea zonelor de risc identificate de-a lungul acestui studiu, aceasta se poate efectua doar într-o mică măsură, deoarece s-a constatat că acestea nu sunt uniforme la nivel de județ, existând U.A.T.-uri vulnerabile doar la unul, două sau trei hazarde naturale. Nu s-a putut efectua o hartă pe care să se suprapună toate cele trei tipuri de riscuri, care să exprime calitativ riscul la nivel de localitate. Însă se poate face o evaluare cantitativă prin analiza separată a celor trei hărți de hazard și identificarea într-un tabel sintetic (**Tabel nr. 32**) a particularităților surprinse.

Pentru a face o gradare și grupare simplificată în funcție de posibilele riscuri, s-a recurs la următoarea metodologie pentru fiecare în parte:

- 1. hazard la cutremure:** risc tip 0 (mic) – notat cu 0; risc tip 1 (mediu) – notat cu 1;
risc tip 2 (mare) – notat cu 2.

- 2. hazard la alunecări:** risc tip 0 (mic) – notat cu 0; risc tip 1 (mediu) – notat cu 1;
risc tip 2 (mare) – notat cu 2.
- 3. hazard la inundații:** risc tip 0 (mic) – notat cu 0; risc tip 1 (mediu) – notat cu 1;
risc tip 2 (mare) – notat cu 2.

Ulterior, s-au însumat și centralizat valorile pentru fiecare U.A.T., ceea ce a permis stabilirea următoarei ierarhii:

- cu punctajul 0 și 1 – **risc scăzut**
- cu punctajul 2 și 3 – **risc mediu**
- cu punctajul 4 – **risc mare**

Comuna Lozna a cumulat punctajul 1 (hazard la inundații) deci risc scăzut

Tabel nr. 6 – Tabel sintetic (fragment) Gradul de risc la nivel de U.A.T.

Comună	Hazard la cutremure	Hazard la alunecări	Hazard la inundații	Punctaj
LOZNA	0	0	1	1

Sursa: PATJ Botoșani 2013 – Studiu de fundamentare – Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural, Universitatea din București (CI-CADIT)

Studiul relevă și faptul că la nivelul județului Botoșani există 7 comune cu grad mare de vulnerabilitate la toate cele trei riscuri naturale: Copălău, Blândești, Răuseni, Stăuceni, Sulița, Trușești și Tudora, comuna Lozna neîncadrându-se în această categorie.

Pe ansamblu, se constată că 78,48% dintre U.A.T.-uri prezintă un risc scăzut de producere a dezastrelor naturale, printre acestea numărându-se și comuna Lozna.

2.8.5. Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență conform P.A.A.R. - 2014

2.8.5.1. Analiza riscurilor naturale

i. Inundații

Dintre cauzele posibile care pot produce inundații putem enumera ploile torențiale și/sau topirea bruscă a zăpezii, care pot să crească debitele râului Bahna și Poarta Muscalului cu afluenții săi - pâraiele neregularizate de pe versanți. Din aceste cauze sunt amenințate **aproximativ 24 locuințe, 3 podețe și 11 ha de teren agricol.**

Tabel nr. 35 – Zone și bunuri materiale afectate de inundații

Zona 1 - Satul Lozna					
Nr. crt.	Comuna	Localitatea (satul)	Proprietatea		Activitățile social-economice și obiective edilitare
			Nr. locuințe /anexe gospodărești	Suprafețe agricole (ha)	
0	1	2	3	4	5
1	COM. LOZNA	LOZNA	2	1	1 Pd
2		STRĂTENI	22	10	
TOTAL LOZNA			24	11	1 Pd
Sursa: UAT Lozna					

Una dintre măsurile ce pot fi luate în condițiile producerii de inundații este evacuarea populației afectate în spațiile aflate la dispoziția Comitetului Local pentru Situații de Urgență.

Zone potențial inundabile în condiții extreme:

zona limitrofă albiei majore a râului Bahna (pot fi afectate un drum comunal, un podeț, o gospodărie, un sit natura 2000 – *Turbăria de la Dersca* și un sit arheologic - *La Turbărie*).

ii. Furtuni, tornade, secetă, îngheț

Anual, asupra comunei Lozna, se abat diverse fenomene climatice care influențează direct sau indirect activitățile economice, precum și viața socială a locuitorilor. Prezentăm în tabelul următor principalele fenomene climatice și efectele acestora:

Tabel nr. 36 – Fenomenele climatice și efectele acestora asupra teritoriului comunei

Fenomene	Efecte
----------	--------

- furtuni	- ruperea de copaci și chiar a unor porțiuni de pădure - desprinderea și căderea unor elemente de construcții: acoperișuri, geamuri și balcoane închise
- tornade	- nu au fost manifestări periculoase pe teritoriul administrativ al comunei și nu sunt previzibile.
- secetă	- nu au fost manifestări periculoase, dar pot apare perioade mai lungi de timp cu lipsa sau insuficiența precipitațiilor fapt ce poate genera situații favorabile producerii incendiilor de vegetație și/sau alte materiale combustibile ori dificultăți în aprovizionarea cu apă a populației și a agenților economici.
- îngheț (poduri de gheață)	- se produc în fiecare sezon rece pe cursurile pâraurilor
- ninsori abundente, viscol	- se produc și pot duce la ruperea cablurilor sau a crengilor copacilor
- polei	- se produce și poate genera accidente de circulație
Sursa: UAT Lozna	

iii. Incendii de pădure

În teritoriul administrativ s-au semnalat incendii de pădure. Acestea au o frecvență mai redusă iarna și o frecvență medie pe parcursul primăverii, verii și toamnei. Izolat, s-au înregistrat incendii provocate de proprietarii de terenuri sau de turiștii neglijenți care au aprins terenuri cu vegetație uscată.

Pot fi afectate un număr de 4 gospodării, după cum urmează: 1 în localitatea Lozna și 3 în localitatea Străteni.

iv. Avalanșe

Pe teritoriul comunei nu există posibilitatea producerii de avalanșe.

v. Cutremure

Conform macrozonării seismice a teritoriului național, realizată de I.N.C.E.R.C., comuna Lozna nu este situată într-o zonă cu risc la cutremure. Fondul construit este în principal din cărămidă, lemn sau chirpici, cu înălțimi ce nu depășesc 3 nivele (P+1E+M sau P+2E).

Seismele produse în anii anteriori nu au provocat victime sau daune materiale notabile.

Pot fi afectate un număr de 250 locuințe, după cum urmează: 150 în localitatea Lozna, 100 în localitatea Străteni.

vi. Alunecări de teren

Comuna Lozna face parte din categoria comunelor cu suprafețe însemnate susceptibile la alunecări. Producerea acestora a fost și este favorizată în continuare de o serie de condiții, între care mai importante sunt cele legate de panta și energia reliefului, substratul geologic cu alternanțe de roci permeabile și impermeabile ce dau nivele freatice și izvoare, de perioadele cu ploi abundente, procentul relativ redus de acoperire cu vegetație forestieră, de fenomenele de ravenare și torențialitate și nu în ultimul rând, de activitatea umană (defrișări, irigații, neîntreținerea lucrărilor de combatere, supraîncărcarea terenului cu construcții etc). Aceste fenomene afectează 11 gospodării în localitatea Lozna, 5 ha de livada și 2 ha de imaș din zona localității Străteni. Mai pot fi afectate și unele porțiuni ale drumurilor locale. Aceste alunecări nu sunt active în prezent, dar pot deveni active în caz de ploi abundente și se pot extinde dacă condițiile sunt favorabile.

2.8.5.2. Analiza riscurilor tehnologice

i. Riscuri industriale

Pe teritoriul administrativ al comunei Lozna nu există agenți economici care să utilizeze substanțe chimice periculoase în procesul de producție și care să prezinte pericol în caz de accidente majore.

ii. Riscuri de transport și depozitare de produse periculoase

Transport rutier - traficul greu de pe DJ 291 B se face prin partea est a localității Lozna, fără alte variante de ocolire. Traseul drumului național DN 29 Siret - Botoșani nu tranzitează nici o localitate. Mărfurile transportate sunt diverse, inclusiv din cele potențial periculoase, cum sunt, spre exemplu, combustibilii. Din această cauză se pot produce accidente grave în zonele cu densitate mare a populației, mai ales pe timp de iarnă în condiții de vizibilitate scăzută, datorită cantității mari de zăpadă. Există posibilitatea de producere de accidente în care pot să fie implicate mai multe mijloace de transport, care să provoacă ambuteiaje și întreruperea circulației rutiere.

Transport feroviar

Nu este cazul

iii. Riscuri nucleare

Nu este cazul.

iv. Riscuri de poluare a apelor

Nu este cazul.

v. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

Pe teritoriul comunei Lozna există un număr de 21 construcții (locuințe) vechi sau foarte vechi (70-100 ani) care nu au fost întreținute corespunzător și care se află într-o stare avansată de degradare, prezentând pericol de prăbușire parțială sau totală.

vi. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Probabilitatea căderii de obiecte din atmosferă sau din cosmos este redusă, dar căderea unor aparate de zbor de mici dimensiuni în zone locuite sau peste depozite cu materiale periculoase poate genera situații de urgență (explozii, poluări, incendii, etc.). Până în prezent nu s-au înregistrat asemenea evenimente.

vii. Muniție neexplodată

Până în prezent au fost descoperite elemente de muniție, dar există posibilitatea să fie în continuare descoperite în urma unor lucrări efectuate în special pe înălțimile și pantele din zonă. Nu dispunem de date statistice referitoare la misiunile de asanare pirotehnică.

2.8.5.3. Analiza riscurilor biologice

Sursele potențiale de izbucnire a unor epidemii/epizootii în comuna Lozna :

Tabel nr. 37 – SURSE GENERATOARE DE POTENȚIALE RISCURI BIOLOGICE

Nr. crt.	Localizare		Pericole
1	Construcții publice:	Școli, grădinițe	- sunt posibile apariția epidemiilor de gripă, rușeolă, hepatită și encefalomeningită
2	Construcții de alimentație publică:	Magazine, restaurante, pensiuni	
3	Ferme zootehnice:	Nu sunt pe teritoriul administrativ al comunei Lozna, animalele fiind crescute în gospodării în sistem individual	- pot să apară epizootii în special la stănele organizate pe raza municipiului precum și la crescătorii particali de animale
4	Spitale de boli contagioase	nu sunt	
5	Lab. de analize epidemiologice	nu sunt	- neglijența în administrarea activității acestora poate genera izbucnirea unor epidemii
6	Cabinete medicale	Medicină generală: 1	
		Stomatologice: 1	
		Tehnică dentară: nu sunt	
		Radiologie și ecografie: nu sunt	

		Psihiatrie și psihologie: nu sunt	
		Balneofizioterapie: nu sunt	
7	Colonii de muncitori:	nu sunt	
8	Zone paupere - fără utilități publice:	nu sunt	
9	Tabere de sinistrați sau refugiați:	nu sunt tabere de sinistrați sau refugiați	
10	Poluările accidentale	nu sunt	
Sursa: Primăria comunei Lozna			

2.8.5.4. Analiza riscurilor de incendiu

Statistica incendiilor produse pe teritoriul comunei în ultimii 5 ani arată că numărul acestora este redus.

Cauzele care conduc la producerea incendiilor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 38 – Cauzele care conduc la producerea incendiilor

La locuințele populației	La operatorii economici	La păduri și vegetație	La manifestări publice
folosirea necorespunzătoare a sobelor, a aparatelor de gătit și de încălzit necurățirea coșurilor de fum suprasolicitarea rețelei electrice copii lăsați nesupravegheați folosirea focului deschis fără măsuri de siguranță aprinderea vegetației uscate de către proprietarii de terenuri manipularea necorespunzătoare a buteliilor	suprasolicitarea rețelei electrice depozitarea necorespunzătoare a buteliilor GPL inclusiv la punctele de distribuție către populație	aprinderea vegetației uscate de către proprietarii de terenuri fără autorizație de lucru cu foc deschis, măsuri de siguranță și supraveghere, primăvara și toamna aprinderea vegetației sau nestingerea completă a jarului de către turiștii neglijenți	folosirea necorespunzătoare a focurilor de artificii sau a altor materiale inflamabile
Sursa: Primăria comunei Lozna			

2.8.5.5. Disfuncționalități din punct de vedere al I.S.U.

2.8.5.5.1. Disfuncționalități în cadrul ansamblurilor de locuit

- în lipsa unei strategii de dezvoltare urbanistică ale localităților comunei Lozna, precum și lipsa unor planuri urbanistice pentru amenajarea teritoriului, coroborat cu situația existentă a limitelor de proprietate, la executarea construcțiilor, și în special a anexelor gospodărești (garaje, magazine pentru lemne), nu au fost delimitate compartimentele de incendiu conform Normativului de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118 - 99, cu asigurarea distanțelor de siguranță, care să asigure limitarea propagării focului de la sau la vecinătăți;

- între construcțiile care pot fi totuși încadrate în unele compartimente de incendiu, nu se asigură distanțele minime de siguranță prevăzute de codul civil, care să asigure limitarea propagării focului la vecinătăți, respectiv asigurarea accesului autospecialelor de intervenție în toate zonele (în special pentru străzile care nu au un prospect corespunzător).

2.8.5.5.2. Disfuncționalități privind căile de acces pentru autospecialele de intervenție ale pompierilor profesioniști și voluntari

- peste 15% din străzile localităților comunei Lozna prezintă un grad avansat de deteriorare, ceea ce îngreunează deplasarea autospecialelor de intervenție ale pompierilor profesioniști și voluntari, cu consecințe directe asupra timpului de răspuns – intervalul de timp cuprins între momentul alertării forțelor destinate intervenției și intrarea acestora în acțiune (realizarea dispozitivului de intervenție);

- starea drumurilor secundare – drumuri nemodernizate, pentru acces în unele cvartale de locuit îngreunează sau chiar nu permite, accesul autospecialelor de intervenție.

2.8.5.5.3. Disfuncționalități privind sursele de alimentare cu apă pentru intervenție la incendii

- lipsa instalațiilor de alimentare cu apă și implicit a hidranților stradali de la care să poată fi alimentate autospecialele de intervenție, în special în zonele periferice ale localităților;
- lipsa unei rezerve de apă intangibile în rezervoare de stocare.

2.9. Echipare edilitară

2.9.1. Gospodărirea apelor

Rețeaua hidrografică pe teritoriul comunei este formată din mai multe cursuri de apă permanente sau intermitente cum ar fi: pîraiele Bahna, Lozna, Moara, Dolinei, Valea Porcuțului, Poarta Muscalului..

Regimul hidrologic al acestora se caracterizează prin variații ale nivelelor și debitelor care se produc primăvara și vara. Aceste ape se scurg către zonele joase care au o pantă mică, existând pericolul de acumulare a acestor ape de versant (zonele joase de văi). Apele sunt adunate de pe versanții limitrofi din intravilan și extravilan, și sunt conduse spre punctul de confluență cu Siret sau spre afluenții râului Jijia.

Apele acumulate de pe versanți și din afluenți pot provoca inundații în perioadele ploioase. Adâncirea fundului văilor prin eroziune duce la dezechilibrarea versanților și declanșarea alunecărilor în zonele active și potențiale.

Creșteri ale debitelor se produc la începutul primăverii, după topirea zăpezii, și vara după ploi torențiale, zonele inundabile constituindu-le albiile majore. Acestea sunt inundate la precipitații ce depășesc pragurile critice și conduc la concentrarea unor debite peste capacitatea de transport a albiilor. Inundațiile sunt provocate de scurgerile de pe versanți, prin concentrarea rapidă a unor debite generate de precipitații deosebite sau rezultate din topirea zăpezii.

Deși pe teritoriul comunei Lozna nu este monitorizată calitatea cursurilor de apă, anumite deficiențe și disfuncționalități în dezvoltarea comunei pot reprezenta potențiale surse de poluare a apelor curgătoare de suprafață.

Apele de suprafață sunt completate de iazuri cu suprafețe mici și Cănepiștea 1,5 ha, Turbăria Dersca 12 ha.

Iazurile reprezintă o resursă hidrologică destul de importantă, reținând o cantitate însemnată de apă în teritoriu.

Apa subterană este prezentă în funcție de microrelief. Pe podul teraselor, apa subterană este cantonată la baza complexului nisipos la peste 6-10 m adâncime, putând atinge uneori și peste 18 m. Pe versant circulă dezordonat cu descarcare din capul de strat, fiind prezentă la adâncimi diferite cuprinse între 4 - 8 m. În perioadele bogate în precipitații, sub cornișă, în prima treime a versantului, în unele zone apare la zi sub formă de izvoare de coastă.

Locuitorii comunei se alimentează cu apă potabilă din fântâni de tip rural. În general aceste fântâni nu au zonă de protecție sanitară.

În nici una din localități nu există canalizare, locuitorii folosind gropi simple de colectare, surse de infecții pentru pânza de apă freatică.

Disfuncționalități:

- alimentarea cu apă potabilă se face în mare parte din cazuri din fântâni fără zone de protecție sanitară;
- inexistența unui sistem de canalizare conduce la crearea de surse de infecție a pânzei de apă freatică.

2.9.2. Alimentare cu apă

Localitatea Lozna nu este echipată cu instalații în sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă a populației. Locuitorii se alimentează de regulă cu apă din pânza freatică prin intermediul fântânilor sau puțurilor forate. Adâncimea acestora variază între 4÷12 m. Apa folosită îndeplinește condițiile de calitate: organoleptice, fizice, chimice, radio-active și bacterologice stabilite de standardele de stat.

2.9.3. Canalizare

În comuna Lozna nu există rețea de canalizare a apelor uzate menajere. Gospodăriile sunt prevăzute cu haznale de tip rural, din care o mică parte sunt vidanjabile. Apele din precipitații se scurg liber la suprafața terenului, prin rigolele existente de-a lungul drumurilor locale.

2.9.4. Alimentare cu energie electrică

Comuna Lozna este alimentată cu energie electric de la rețeaua de distribuție de 20 kV. Rețeaua de joasă tensiune destinată consumatorilor casnici, precum și iluminatului stradal sunt racordate la posturile de transformare de tip aerian a căror putere variază între 63÷250kVA. Rețeaua de iluminat public și cea destinată consumatorilor casnici este de tip aerian, fiind pozată pe stâlpi de susținere din beton. Arterele principale din cele două localități (Lozna și Străteni) sunt prevăzute cu instalații de iluminat public, unde sunt folosite lămpi cu vapor de mercur și lămpi cu incandescență. Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică este în stare relativ bună.

Tabel nr. 39– Evidența posturilor de transformare

Nr. crt.	Localitatea	Număr posturi de transformare	Putere instalată (MVA)
0	1	2	3
Zona Dorohoi-Darabani			
1	Lozna	2	0,125
2	Străteni	1	0,063
TOTAL		3	0,188
Sursa: PATJ Botoșani Actualizat 2012, E.ON Moldova Distribuție S.A			

2.9.5. Telefonie și CA-TV

Telefonia fixă este asigurată prin intermediul unei centrale telefonice digitale, amplasată în satul Lozna, cu 105 linii telefonice.

Tabel nr. 40 – Numărul de linii de acces la servicii de telefonie

Nr. crt.	Comuna	Localitatea unde este localizată centrala telefonică	Nume localitate în care este disponibil serviciul	Număr abonați
1	Lozna	Lozna	Lozna	73
2	Lozna	Lozna	Străteni	32
TOTAL				105
Sursa: PATJ Botoșani, UAT Lozna				

Zona se află în aria de acoperire a rețelelor de telefonie mobilă, aceasta fiind asigurată în proporție de 100%.

Recepția programelor Tv se face prin intermediul televiziunii prin cablu și acoperă 100% din teritoriul comunei.

Accesul la internet se realizează prin distribuitorul de cablu TV și acoperă 100% din necesarul comunei.

2.9.6. Alimentare cu căldură

Încălzirea locuințelor și a obiectivelor social - economice se face în exclusivitate cu sobe, pe bază de combustibil solid (lemn).

Prepararea hranei se face la plite cu combustibil solid (lemn) sau la aragaze alimentate cu butelii cu gaze lichefiate.

2.9.7. Alimentare cu gaze naturale

Pe teritoriul comunei Lozna nu se află amplasată rețea de transport gaze naturale. Gospodăriile din comuna Lozna nu sunt și, în viitorul apropiat, nu pot fi racordate la un sistem de distribuție a gazelor naturale.

2.9.8. Gospodărie comunală

2.9.8.1. Probleme existente cu privire la depozitarea, colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor industriale și menajere

Conform „Planul județean de gestionare a deșeurilor pentru județul Botoșani 2020 – 2025” pe teritoriul județului Botoșani au fost stabilite 5 zone de colectare a deșeurilor. Comuna Lozna face parte din Zona 1 Dorohoi care include 25 de UAT-uri

mediu urban – UAT-uri: Dorohoi, Darabani

mediu rural – UAT-uri: Mihăileni, Cârdești, Dersca, **Lozna**, Hilișeu-Horia, Pomârla, Cristinești, Suharău, Hudești, Concești, Păltiniș, Șendriceni, Văculești, Vârfu Câmpului, Leorda, Brăești, Dimăcheni, Corlăteni, Cordăreni, Havârna, Broscăuți, George Enescu, Ibănești.

Pentru comuna Lozna soluția de gestionare a deșeurilor menajere o constituie participarea la programul județean integrat de precollectare selectivă și transmitere către punctele de preluare stabilite. Comuna dispune astfel de puncte de colectare selectivă pentru deșeuri menajere, deșeuri vegetale, sticle cu PET-uri și hârtie.

Punctele de colectare au fost identificate și reprezentate pe planuri.

Cum am arătat anterior Comuna Lozna face parte din Zona I. Dorohoi – Stația de transfer Dorohoi, instituită prin implementarea proiectului S.I.M.D. al județului Botoșani

Situația existentă nu prevede zone de picnic în cadrul comunei Lozna.

În prezent colectarea deșeurilor de pe teritoriul comunei Lozna se face prin intermediul FRITEHNIC SRL Suceava, cu care primăria Lozna a încheiat un contract de salubritate.

Tabel nr. 41 – Distribuție platforme puncte fixe de colectare și unități (containere 1,1 mc)

Localitate	Urban/ Rural	Nr. platforme /Unități platforme colectare	Repartizare platforme colectare pe tipuri					Nr. containere reziduale	Nr. containere H&C	Nr. containere P&M	Nr. containere Sticlă
			T1	T2	T3	T4	T5				
Lozna	R	25/38						28		5	5
Lozna			11	1			1	13		3	3
Străteni			10		1		1	15		2	2

Sursa „Planul județean de gestionare a deșeurilor pentru județul Botoșani 2020 – 2025”

Pentru preluarea de la populație a deșeurilor, primăria a construit un număr de 25 platforme de colectare a deșeurilor, dotate cu 3 containere și distribuite astfel:

- 13 platforme în satul Lozna
- 12 platforme în satul Străteni

2.9.8.2. Managementul deșeurilor

Consiliul Județean Botoșani a aprobat în anul 2009 Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Județul Botoșani (PJGD Botoșani) pentru orizontul de timp 2005 - 2013, punând în aplicare prevederile Legii nr. 426/2001 de aprobare și modificare a OUG 78/2000, modificată și completată prin OUG 61/2006, aprobată cu modificări și completată prin Legea nr. 27/2007 privind

regimul deșeurilor.

În anul 2019 C.J. Botoșani a revizuit PJGD Botoșani ca o consecință a obligațiilor și modificărilor legislative aduse de prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19.11.2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, de actualizarea principiilor și obligațiilor stabilite în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin Hotărâre a guvernului nr. 942/20.12.2017 cu proiecție a cantităților de deșeuri pe perioada 2015 -2025 și plan de măsuri pe perioada 2018 -2025.

Obiectivul general al proiectului este dezvoltarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor cu reducerea impactului asupra mediului în Județul Botoșani, prin îmbunătățirea serviciului de gestionare a deșeurilor și reducerea numărului de depozite neconforme existente, în conformitate cu practicile și politicile Uniunii Europene.

Obiectivele PJGD Botoșani sunt următoarele:

- asigurarea unui grad de acoperire a colectării de 100% în zonele urbane;
- asigurarea unui grad de acoperire a colectării de 90% în sate și aglomerările din zonele rurale;
- asigurarea conformității cu legislația UE privind colectarea deșeurilor din ambalaje și depozitarea deșeurilor biodegradabile;
- realizarea unei depozitări a deșeurilor eficiente din punct de vedere al protecției mediului;
- minimizarea impactul depozitelor urbane și rurale asupra mediului.

HG nr. 1037/13.10.2010 și PJGD Botoșani prevăd obligația autorităților publice locale să pună la dispoziția cetățenilor un punct pentru colectarea selectivă a DEEE-urilor. În acest sens APM Botoșani a notificat toate administrațiile publice locale ca în cel mai scurt timp să nominalizeze aceste puncte de colectare și să contacteze operatori economici autorizați pentru preluarea acestora deșeuri. Acest fapt s-a întâmplat și în comuna Lozna.

De asemenea în comună s-au distribuit containere de compostare individuală în gospodării. Aceste containere specializate au fost achiziționate și distribuite prin proiectul *Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Botoșani* în scopul atingerii țintelor de deviere a deșeurilor biodegradabile de la eliminarea prin depozitare. Din păcate nu există o evidență a funcționării acestor containere de compostare.

Comuna Lozna nu a dezvoltat încă sisteme pentru colectarea separată a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor periculoase, deși prin proiectul *Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Botoșani* are alocate fonduri pentru echiparea suplimentară a stațiilor de sortare și transfer Dorohoi și Flămânzi cu containere destinate colectării separate a deșeurilor voluminoase. Consideram că ar fi necesar ca operatorul de salubritate FRITEHNIC SRL Suceava ar trebui să instituie un sistem de preluare de la populație și de la agenți economici a deșeurilor rezultate din activități de construcții, contra cost, în urma unei solicitări prealabile, punând la dispoziție containere de 4 mc sau mai mari.

Având în vedere că infrastructura pentru reciclare constă în mici capacități destinate reciclării deșeurilor de ambalaje de sticlă și a celor din materiale plastice (PE, PVC) pentru succesul tehnicilor de reciclare, este important să se obțină deșeuri colectate selectiv cât mai curate. Pentru aceasta trebuie organizată sortarea la sursă și colectarea lor selectivă,

Având în vedere că volumul de deșeuri va crește, importanța asigurării de noi capacități de tratare a deșeurilor (sortare, reciclare, compostare, co-incinerare etc.) este majoră.

Se propune realizarea unei zone de depozitare a cadavrelor de animale (cameră de frig) pentru situații speciale, prevăzută cu o zonă de protecție pe o rază de 1000 m.

La momentul actual este încheiat un contract comandă cu firma SC PROTAN SRL. Obiectul contractului îl constituie neutralizarea deșeurilor de origine animală nedestinate consumului uman.

Recomandăm Consiliului Local al comunei Lozna următoarele:

- Organizarea de acțiuni pentru informare și conștientizare a populației cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor și introducerea conceptului de obținere a compostului în gospodărie;
- Realizarea de platforme pentru dejecții animaliere;
- Înființarea de platforme pentru depozitarea deșeurilor rezultate din construcții și demolări în vederea valorificării și refolosirii acestora.

Metodele de gestionare a deșeurilor care provin de pe teritoriul comunei Lozna se vor subordona *Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor în județul Botoșani*.

2.9.8.3. Gospodărie comunală - cimitire

Comuna dispune de 7 cimitire amplasate fie în interiorul intravilanului pe teritoriul localităților, fie în extravilanul localităților: Lozna (2 cimitire - ambele situate în extravilan), Străteni (1 cimitir)

Tabel nr. 7– Situația cimitirelor din comuna Lozna

Nr. crt.	Amplasare		
	Localitate	Parcela	Poziție
1	Lozna	...	extravilan
2	Străteni	...	intravilan

Sursa: Primăria Lozna - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Lozna

2.10. Reabilitarea, conservarea și protecția mediului

2.10.1. Generalități

Problemele de mediu rezultă în general din interacțiunea activităților umane cu mediul înconjurător. Având în vedere că în comuna Lozna activitățile umane constau în activități edilitar-gospodărești, agricultură, silvicultură, circulație în transporturi, toate desfășurându-se la un nivel scăzut de tehnologizare, aceste activități se integrează în mediul natural fără a produce modificări profunde ai parametrilor fizico - chimici sau hidrologici.

Cele mai importante modificări ale mediului natural sunt cele determinate de fenomenele fizice naturale: eroziuni de suprafață - torențiale, exces de umiditate și inundații, etc., care determină degradări ale solului.

2.10.2. Calitatea atmosferei

Din analiza *Raportului anual privind starea mediului în județul Botoșani, pe anul 2021, întocmit de A.P.M. Botoșani*, deducem că pe teritoriul comunei Lozna nu există surse majore de poluare a aerului.

Sursele locale cu caracter temporar-accidental (intermitent) reprezentate de sistemele de ardere pentru încălzirea locuințelor și a obiectivelor social economice, generează gaze și pulberi specifice, mai ales în sezonul rece.

În zonă nu s-au făcut măsurători pentru determinarea nivelului acestui tip de poluare. Nu sunt semnalate evenimente trecute cu efecte potențial nocive asupra calității aerului.

Apreciem totuși că emisiile sunt reduse și se diminuează prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri, etc.) și în consecință nu au loc efecte vegetative.

Nivelul zgomotului este specific comunităților rurale, lipsite de activități economice cu impact semnificativ asupra mediului, pe teritoriul administrativ al comunei sau în imediata vecinătate, în condițiile unui trafic rutier scăzut, în special pe arterele de circulație secundare.

Intensitatea traficului auto pe artera principală este moderată, în consecință, se pot genera

nivele mai ridicate de zgomot pe DJ 291 B, care pot influența negativ zonele de locuințe din imediata vecinătate.

2.10.3. Calitatea apelor

Starea chimică bună a apelor de suprafață, este definită ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite prin Acte legislative Comunitare.

Datele prezentate în acest capitol sunt conforme cu *Raportul anual privind starea mediului în județul Botoșani, pe anul 2021, întocmit de A.P.M. Botoșani* și se referă la sectoarele râurilor Siret și Jijia după confluența cu pâraiele Bahna (Lozna) și Bahna (Valea Morii). Ambele pâraie ”spală” teritoriul comunei Lozna. Trebuie remarcat faptul că pârâul Bahna (Lozna) deșează în râul Siret²¹ în amonte de acumularea Bucecea care este sursa de alimentare cu apă a municipiului Botoșani.

Elementele de calitate fizico-chimice generale suport pentru elementele biologice, necesare în evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă sunt:

- condiții termice: temperatură apă, temperatură aer;
- nutrienți: N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, P-PO₄, P total, N Kjeldahl, N total;
- starea acidifierii: pH, alcalinitate;
- condiții oxigenare: oxigen dizolvat, grad saturație oxigen, CBO₅, CCOCr, CCOMn, COT, COD;
- condiții de salinitate: reziduu fix, conductivitate.

În cazul râului Siret²², pe tronsonul de râu analizat apele s-au încadrat frecvent în clasa I și a II-a și rar în clasa a III-a. Au fost înregistrate depășiri ale valorilor medii globale ale unor indicatori cum ar fi: reziduu fix, Cl, SO₄, Na, CBO₅, CCO-Cr. Aceste depășiri au coincis de multe ori cu perioade ploioase când apele colectate de pe versanți transporta o încărcătură diversă preluată de la diferite surse de poluanți. Starea calității apei din punct de vedere biologic a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, ihtiofauna și macrozoobentos. Astfel majoritatea analizelor au clasele de calitate I - starea ecologică foarte bună și clasa a II-a de calitate - starea ecologică bună.

În anul 2021, starea calității apei râului Jijia în care se varsă pârâul Bahna (valea Morii) au fost înregistrate probe în clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună și în clasa a III-a de calitate – stare ecologică moderată. Comparativ cu anii 2019 și 2021, analiza calității apelor râurilor efectuată pe baza elementelor biologice a evidențiat o îmbunătățire sensibilă; în cadrul sub-bazinului nu au existat secțiuni critice, care să necesite îmbunătățirea calității apelor sub aspectul stării ecologice.

În județul Botoșani au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 3 corpuri de *ape subterane*. Zona în care se află comuna Lozna corespunde întinderii corpului de apă GWROPR02 (Lunca și terasele Prutului mediu și inferior și afluenții săi).

Corpul de apă subterană localizat în lunca și terasele Prutului și afluenților săi, este de tip poros permeabil de vârstă cuaternară. Depozitele acviferului freatic sunt cantonate în nisipuri fine, siltice cu rare elemente de pietriș. Grosimea depozitelor este cuprinsă între 2-10 m, grosimi mai mari, peste 10 m, sunt la stațiile hidrogeologice de ordinul I Cârniceni, Costuleni, Grozești, Lunca Banului, etc.

În anul 2021 monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 32 de puncte. Indicatorii pentru care sunt stabilite valori de prag conform Ordinul MM nr. 137/2009, sunt următorii: amoniu (NH₄⁺), cloruri (Cl⁻), sulfati (SO₄²⁻), azotiți (NO₂⁻), ortofosfati (PO₄³⁻), Cd, Pb și valori standard de calitate conform H.G. nr. 53/2009: azotați (NO₃), pesticide.

²¹ Confluența este situată la o distanță de aprox. 18 km măsurată pe cursul râului Siret în amonte de acumularea Bucecea

²² Probele pentru analizele de calitate ale apelor au fost prelevate din acumularea Bucecea

S-au înregistrat depășiri față de valorile de prag/standardele de calitate în 17 puncte monitorizate astfel: 12 foraje din rețeaua hidrologică națională, 1 fântână de urmărire a poluării cu nutrienți, 4 foraje de urmărire a poluării din zonele de influență a platformelor de deșeuri.

Depășirile înregistrate a valorilor de prag/standardelor de calitate sunt grupate astfel:

- la amoniu în 2 foraje din rețea și unul din zona platformelor de deșeuri
- la azotiți într-un foraj din rețea și la o platformă
- la azotați în 2 foraje din rețea și o fântână
- la ortofosfați în 3 foraje din rețea
- la cloruri în 5 foraje din rețea, unul de urmărire a poluării și 3 din zona platformelor de deșeuri
- la sulfați în 7 foraje din rețea și 3 foraje de urmărire a influenței platformelor de deșeuri
- la pesticide într-un foraj din rețeaua națională și anume Podu Iloaiei F4.

Întrucât 53,12% din punctele monitorizate prezintă depășiri ale valorilor prag, respectiv a standardelor de calitate la diferiți indicatori, se consideră că acest corp de apă subterană se află în **stare chimică slabă**.

Regimul natural al apelor subterane a suferit în timp o serie de modificări cantitative și calitative, determinate atât de folosirea lor ca sursă de alimentare cu apă potabilă și/sau industrială, prin executarea unor lucrări hidrotehnice și hidroameliorative, cât și factorilor poluatori (naturali și antropogeni).

Surse posibile de poluare a apelor freatice sunt următoarele:

- poluarea apelor de suprafață;
- condițiile și procesele hidrogeochimice naturale care favorizează trecerea în soluție a diferiților anioni și cationi;
- utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice în agricultură pe bază de azot, fosfor și a pesticidelor, a condus la acumularea în sol a unora dintre acești compuși chimici (sau a produșilor de degradare);
- efectele pasivității complexelor zootehnice privind măsurile pentru conservarea a factorilor de mediu;
- particularitățile climatice, hidrogeologice și exploatarea sistemelor de irigații care au contribuit la mineralizarea materiei organice din sol și migrația substanțelor rezultate din aceste procese.

Din punct de vedere cantitativ, conform anexei V din Directiva Cadru Apa, starea bună a corpului de apă subterană este atinsă atunci când nivelul apei subterane în corpul de apă subterană este astfel încât resursele de apă subterană disponibile nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung.

În concluzie din rezultatele analizelor calității apei de suprafață și subterană, aferentă teritoriului comunei Lozna, reiese că apa este insuficient monitorizată. Rezultatele analizelor sunt pozitive, cu puțini parametri peste limita admisibilă, însă sub nici o formă nu se poate vorbi despre o reprezentativitate a acestor rezultate în condițiile în care apa (mai ales în cazul râului Siret) este supusă procesului de potabilizare, iar apa este supusă schimbării în timp în funcție de diferiți parametri, după cum confirmă inclusiv rezultatele monitorizării.

Deci existența unor analize neconforme poate ridica semne de întrebare cu privire la calitatea apei municipale din Botoșani, ceea ce este perfect îndreptățit. Important este de reținut că aceste depășiri sunt raportate la prevederile stabilite prin lege, care pot fi, sau nu, adaptate la noile descoperiri științifice privind parametrii ideali ai apei pentru consumul și, implicit, sănătatea oamenilor. Autoritățile fac această monitorizare tocmai pentru a proteja populația. În cazurile în care depășirile parametrilor sunt semnificative și pot pune în pericol sănătatea populației, atunci autoritățile dispun de o serie de măsuri pe care trebuie să le urmeze tocmai pentru a proteja sănătatea noastră. Astfel de măsuri sunt luate doar în cazuri extreme, astfel că depășirile raportate trebuie analizate fiecare în parte, în funcție de efectele fiecărui parametru și a amplitudinii diferenței față de concentrația maximă admisă prin lege, pentru a determina într-un mod realist măsura în care

într-adevăr aceste depășiri au reprezentat un potențial pericol pentru sănătatea noastră sau, dimpotrivă, pot fi considerate relativ nevătămătoare.

2.10.4. Calitatea solurilor

Pe teritoriul județului Botoșani solurile prezintă diferențieri care definesc în mod nuanțat diviziunile teritoriale. Astfel, tipurile genetice de soluri au următoarea repartitie teritorială:

Cernoziomurile se întâlnesc de-a lungul Prutului la nord de Ștefănești până aproape de Mitoc, de o parte și alta a Bașeului între Mihălășeni și Săveni, iar mai la nord între Havârna și Dumeni, pe Jijia de o parte și alta a văii între Corlăteni și Ungureni, și în aval de Dângeni cu deosebire pe stânga văii.

Cernoziomurile levigate sunt de asemenea caracteristice pentru cea mai mare întindere din câmpie, începând cu interfluviile Prut – Volovăț – Bașeu, mari întinderi la nord și est de Jijia, coborând de pe culmi pe pantele slab înclinate. Aceste soluri sunt în general mai tasate, având textură lutoasă. Au o fertilitate mai mare decât a cernoziomurilor obișnuite.

Pratoziomurile, sau solurile cernoziomide levigate în zona umedă, fac trecerea spre solurile de pădure, caracterizând locurile cu umiditate mai pronunțată. Aceste soluri, răspândite pe locuri cu drenaj extrem de slab (culmi netede, versanți în pantă lină, terase), s-au format pe lut greu sau pe argilă. Pratoziomul este bine reprezentat în Dealurile Cozancei, precum și la est de Trușești, până aproape de Mihălășeni. Apare de asemenea în lungul Siretului și în Dealurile Ibăneștilor.

Solurile cenușii de pădure însoțesc adesea pratoziomurile în dealurile înalte dinspre Siret, unde ajung dominante, dar apar și în Dealurile Cozancei și la est de Jijia, în Guranda, precum și în nordul județului, în Dealurile Ibăneștilor.

În sectoarele mai înalte din Dealul Mare și din dealul Bour sunt caracteristice *solurile silvestre podzolite brune și brune-gălbui* ce corespund condițiilor de climă rece și umedă, unui substrat alcătuit din depozite de cuvertură de la nisipuri până la argile. În afara solurilor zonale menționate sunt caracteristice solurile intrazonale, cu toate că acestea ocupă de obicei suprafețe reduse. Între ele, *solurile turboase*, eutrofe, cu reacție neutră slab alcalină sunt localizate pe lunci (de exemplu lunca Loznei la Dersca); *lăcoviștile*, situate pe versanții dealurilor Jijiei. Ele se caracterizează printr-o intensă acumulare de humus.

Sărăturile (soluri halomorfe), localizate pe aluviunile văilor, dar și pe versanți, nu sunt cultivate agricol, având o fertilitate redusă.

Pentru comuna Lozna sunt caracteristice solurile din clasa districambisolurilor și podzolorilor (brune cenușii podzolite, brune gălbui, soluri silvestre cenușii zona dealurilor înalte).

În partea joasă în apropiere de turbărie se găsesc soluri din clasa cernoziomurilor (cernoziom și cernoziom levigat). Sunt formate pe marne argiloase (chiar depozite loessoide cu caracter de lehm).

Pe versanți se găsesc lăcoviști, bălți în contrapante de alunecare sau la izvoare.

În „Șesul Bahnei” sunt soluri din clasa aluviosolurilor (soluri aluviale) dar și din clasa preluvosolurilor (soluri brun luvce, brun roșcate luvce) de asemenea, datorită umidității mari, regăsim lăcoviști și solonețuri.

În funcție de destinație, terenurile sunt:

- terenuri cu destinație agricolă;
- terenuri cu destinație forestieră;
- terenuri aflate permanent sub ape;
- terenuri din intravilan, aferente localităților urbane și rurale pe care sunt amplasate construcțiile, alte amenajări ale localităților, inclusiv terenurile agricole și forestiere;
- terenuri cu destinații speciale cum sunt cele folosite pentru transporturile rutiere, feroviare, navale și aeriene, plajele, rezervațiile, monumentele naturii, ansamblurile și siturile arheologice și istorice etc.

Calitatea solului rezultă din interacțiunile complexe între elementele componente ale acestuia și poate fi legată de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile

de mediu, introducerea în sol de compuși mai mult sau mai puțin toxici, acumularea de produse toxice provenind din activitățile industriale și urbane. Calitatea solurilor este determinată în principal de proprietățile acestora.

În județul Botoșani terenurile arabile sunt încadrate cu preponderență în clasele de calitate a II-a (45%) și a III-a (33%). În cazul pășunilor, fânețelor, vii și livezi predomină terenuri încadrate în clasa a III-a de calitate, respectiv în procente de 40%, 45%, 58% și 60%.

Nu se cunosc date cu privire la prospecțiunile geologice pe teritoriul comunei. Nu sunt semnalate resurse ale subsolului.

Tabel nr. 8– Suprafețe degradate la nivelul anului 2022

Teritoriul administrativ	Suprafața totală a unității administrative (ha)	Tipul de degradare		
		Suprafața totală cu alunecări (ha)	Alunecări	
			în valuri	în brazde, în trepte, curgătoare, prăbușiri
LOZNA	1450,60	4,99	4,99	0,00

Sursa: UAT Lozna

Măsurile de prevenire și remediere care se recomandă sunt următoarele:

- împiedicarea alimentării cu apă a substratului supus fenomenului de alunecare
- nivelare capitală
- canale de coastă
- lucrări de drenaj subteran
- măsuri pentru asigurarea stabilității masivului care alunecă
- captarea izvoarelor de coastă
- ameliorarea regimului aerohidric și stabilizarea terenului
- fertilizarea diferențiată în raport cu natura substratului și înclinarea terenului
- doze mari de îngrășăminte organice și doze de N P K aplicate rațional

2.10.5. Calitatea florei și faunei

În limitele teritoriale ale comunei Lozna există habitate naturale reprezentate de floră și faună sălbatică și habitate artificiale reprezentate de culturile agricole. Din totalul suprafeței comunei, de **2363,70** ha, **1450,60** ha reprezintă teren agricol, deci un procent de **61,37%** din teritoriul comunei. Habitatele naturale cu o suprafață de **913,10** ha reprezentând un procent **38,63%** din total teritoriu au o pondere peste media județului Botoșani care este de 17,08%²³.

2.10.5.1. Habitatele naturale

Poziționarea geografică, relieful, rețeaua hidrografică, clima și ocuparea teritoriului, determină categoriile de habitate naturale care se află pe teritoriul comunei Lozna.

Datele de mai jos reprezintă rezultatul corelării observațiilor efectuate în teren cu informațiile obținute prin consultarea literaturii științifice de specialitate. Conform informațiilor furnizate de către Primărie, din cele 913,10 ha de teren neagricol din comuna Lozna, 490,00 ha sunt ocupate de păduri, perimetrul silvic reprezentând 53,66% din totalul terenurilor neagricole și 20,73% din suprafața totală.

2.10.5.1.1. Flora și vegetația spontană

Din punct de vedere fitogeografic teritoriul Moldovei este împărțit în două regiuni: euro-siberiană și irano-turaniană.

Marea majoritate a teritoriului pe care se află comuna Lozna aparține regiunii irano-turaniană și domeniului pontic, dominate de elemente orientale, mai ales cu areal pontic: *Quercus*

²³ Suprafața județului Botoșani, ocupată de habitate naturale, fără a include terenuri neproductive, este de 85185 ha

pedunculiflora, *Stemmacantha serratuloides*, *Asparagus tenuifolius*, *Asparagus verticillatus*, *Allium atrovioleaceum*, *Alyssum rostratum*, *Bupleurum apiculatum*, *Cotinus coggygria*, *Dianthus capitatus* ssp. *Andrzejowskianus*, *Dianthus leptopetalus*, *Trinia multicaulis*, *Fraxinus pallisae*, *Quercus frainetto* etc. Din această regiune face parte provincia balcano-moesiacă, din componența căreia **districtul silvostepa Jijiei** include cea mai mare parte din teritoriul comunei Lozna. Acesta se caracterizează prin prezența elementelor:

- **Pontice:** *Alyssum rostratum*, *Erysimum exaltatum*, *Salvia pratensis* ssp. *dumetorum*, *Schivereckia podolica*;
- **Pontic-mediteraneene:** *Ajuga chamaeipyttis* ssp. *ciliata*, *Lycopsis arvensis* ssp. *orientalis*, *Scorzonera hispanica*;
- **Pontic-balcanice:** *Allium atropurpureum*, *A. saxatile*, *Alyssum hirsutum*, *Kinum tauricum*;
- **Pontic-panonice:** *Crepis pannonica*, *Tanacetum serotinum*;
- **Pontic-panonice-balcanice:** *Ornithogalum boucheanum*, *Seseli pallasii*;
- **Balcanice:** *Cirsium ligulare*;
- **Daco-balcanice:** *Dianthus trifasciculatus*;
- **Eurasiatice continentale:** *Achillea cartilaginea*, *Artemisia campestris* ssp. *lednicensis*, *Elzmus hispidus* ssp. *barbulatus*, *Petrosimonia oppositifolia*, *P. triandra*;
- **Europene:** *Plantago uliginosa*, *Polygonum patulum* ssp. *kitaibelianum*, *Puccinellia gigantea*;
- **Central europene:** *Festuca arundinacea* ssp. *orientalis*, *Globularia bisnagarica*, *Minuartia viscosa*, *Potentilla thyrsiflora*;
- **Mediteraneene (submediteraneene):** *Asperula arvensis*, *Cynosurus echinatus*, *Dasypyrum villosum*, *Geranium rotundifolium*, *Trifolium fragiferum* ssp. *bonannii*;
- **Atlantic-mediteraneene (atlantic-submediteraneene):** *Cerastium brachypetalum* ssp. *tauricum*, *Glaucium flavum*, *Himantoglossum hircinum*, *Physospermum cornubiense*, *Trifolium strictum*.

Vegetația întâlnită în teritoriul comunei Lozna este tipică pentru subetajul pădurilor de gorun și de amestec din cadrul etajului nemoral (al pădurilor de foioase) și corespunde zonei de silvostepă caracteristică Moldovei de Nord. Pentru această zonă sunt specifice pădurile de gorun și carpen (*Quercus delechampii* și *Carpinus betulus*), cu *Tilia tomentosa* și *Fraxinus excelsior*, constituind următoarele asociații:

- *Dentario quinquefoliae* - *Carpinetum*
- *Lathyro veneti* – *Fagetum*
- *Aro orientalis* – *Carpinetum*

Nucleul de specii caracteristice acestor asociații este alcătuit din: *Arum orientale*, *Carex brevicolis*, *Corydalis cava* ssp. *marschalliana*, *Dentaria quinquefolia*, *Fagus orientalis*, *F. taurica*, *Lathyrus venetus*, *Symphytum tauricum*, *Tilia tomentosa* etc.

Am identificat în zona studiată unități fitosociologice forestiere specifice **zonei silvostepi din nordul Moldovei** reprezentate de asociația *Aceri tatarico* – *Quercetum roboris*, în care se dezvoltă frecvent speciile: *Quercus robur*, *Q. dalechampii*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *acer campestre*, *A. tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Lathyrus niger*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Melica picta* etc.

Majoritatea comunităților de pajiști stepice, care se întâlnesc fragmentar în arealul silvostepi, se încadrează în asociația *Taraxaco serotinae* – *Festucetum valesiacae*. Printre alte asociații derivate și secundare de pajiști menționăm: *Taraxaco serotinae* - *Bothriochloetum ischaemi*, *Agropyro pectinati* – *Stipetum capillati*, *Thymo pannonicum* – *Chrysopogonetum grylli*.

Pe solurile proaspăt formate sunt frecvente *Poa pratensis*, *Festuca drymeja*, *Dactylis glomerata*, *Equisetum arvense*, *Trifolium repens*. Solurile umede care tolerează inundații de scurtă durată sunt populate de: *Ranunculus acris*, *Rorippa sylvestris*, *Polygonum lapathifolium*, *Equisetum*

telmateja, juncus inflexus, Carex vulpina etc. Solurile frecvent inundate și submerse sunt acoperite de suprafețe mari de *Carex riparia* și *Phragmites australis*, printre care se observă frecvent *Alisma plantago-aquatica*, *Schoenoplectus lacustris*, *Sparganium erectum*, *Eleocharis palustris* etc. Pe suprafețe foarte mici au fost identificate *Polygonum amphibium*, *Lemna minor*, *Potamogeton natans* etc.

2.10.5.1.2. Fauna

Fauna terestră specifică acestor habitate este reprezentată prin specii caracteristice habitatelor din zonelor colinare.

Fauna ecosistemelor forestiere este deosebit de bogată este fauna de frunzar, în care se regăsesc numeroase specii de nevertebrate ca: gasteropode, păianjeni, insectele și miriapode.

În studiile entomologice consultate am găsit menționate ca fiind prezente în zona Fântânele artropode din următoarele grupe sistematice: Eutrombidium, Opiliones, Araneae, Pseudoscorpiones, Lithobiidae, Forficulidae, Braconidae, Ichneumonidae, Carabidae, Staphylinidae, Dermestidae și Lampyridae

Dintre vertebrate, în zona de pădure putem întâlni:

Amfibieni: tritonul comun (*Triturus vulgaris*), salamandra (*Salamandra salamandra*), buhai de balta (*Bombina variegata*), broasca râioasă (*Bufo bufo*), broasca roșie de pădure (*Rana temporaria*), brotăcelul (*Hyla arborea*).

Reptile: șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), șarpele de casa (*Natrix natrix*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*).

Păsări: ciocănitoare (*Dendrocopos major*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar (*Ficedula albicollis*), muscarul sur (*Muscicapa striata*), cintează (*Fringilla coelebs*), vrăbie de câmp (*Passer montanus*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*), pițigoi (*Parus major*), pițigoiul albastru (*Parus coeruleus*), țoi (*Sitta europaea*), mierlă (*Turdus merula*), privighetoare (*Luscinia megarhynchos*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), pitulice cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), pitulice (*Sylvia communis*), ochiul-boului (*Phylloscopus collybita*), sfrâncioc (*Lanius collurio*), graur (*Sturnus vulgaris*). Dintre răpitoarele diurne am întâlnit uliul (*Accipiter* sp.), iar speciile nocturne prezente sunt: cucuveaua (*Athene noctua*), huhurezi (*Strix* sp.).

Mamifere: cele mai importante sunt reprezentate de speciile de interes cinegetic, precum căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*), veverița (*Sciurus carolinensis*), bursucul (*Meles meles*), iepurele (*Oryctolagus cuniculus*), dihorul (*Mustela putorius*), nevăstuica (*Mustela nivalis*). În afară de acestea se mai găsesc și multe specii de mamifere mici care datorită dimensiunilor și obiceiurilor nocturne pot trece neobservate: șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), șoarecele scurmător (*Clethrionomys glareolus*), chițcanul (*Sorex araneus*, *S. minutus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*), specii de pârși (familia *Myoxidae*).

Fauna pajiștilor

Vertebratele caracteristice pajiștilor sunt relativ puține, fiind reprezentate de șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), iepurele (*Lepus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*). Pajiștile reprezintă terenul de vânătoare pentru păsările răpitoare de zi, cele mai frecvente fiind uliul șorecar (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

Zona umedă atrage specii de păsări, majoritatea folosindu-se de acest habitat ca loc de hrănire și mai rar ca adăpost. În preajma apelor se întâlnesc codobaturi (*Motacilla alba*, *Motacilla flava*), și berze (*Ciconia ciconia*).

Zona de est sud est a comunei Lozna (zona împădurită) se suprapune peste o porțiune din Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei.

Situl a fost declarat prin H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Pe teritoriul comunei **Lozna** se află aprox. 25% din întreaga suprafață.

Date extrase din formularul standard natura 2000

Situl se află în partea vestică a județului Botoșani. Zona se află la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrată din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Datorită alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealu Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Șaua Bucecii, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani. În zona înșeuării culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci.

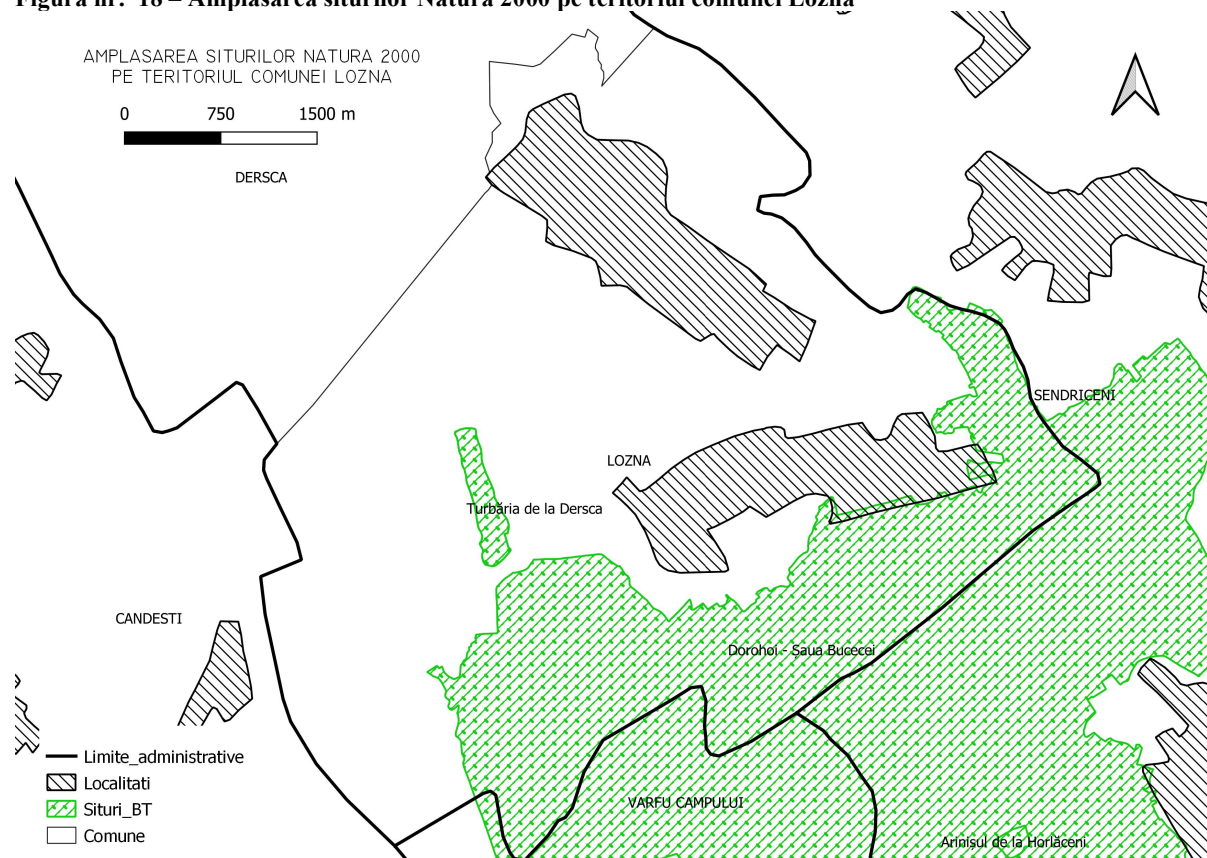
Tabel nr. 44 – Tabel cu date extrase din formularul standard Natura 2000

Tabel nr. 1: Caracteristici ale siturilor din rețeaua Natura 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI														
1.1. Tip		1.2. Codul sitului				1.3. Data completării				1.4. Data actualizării				
A		ROSPA 0116				2011-01				-				
2. LOCALIZAREA SITULUI														
Longitudine						Latitudine								
26.654622						47.576925								
3. SUPRAFAȚA SITULUI														
25329,6000 ha														
4. INFORMAȚII DE ECOLOGIE A SITULUI														
Specii menționate în Art. 4 al Directivei 2009/147/EC și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC														
Specii					Populația					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	Calit.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A255	Anthus campestris			R	90	100	p	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R	20	35	p	P		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	400	700	i	P		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	200	300	p	P		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	100	250	i	P		C	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	35	50	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	220	260	p	C		C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	30	50	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	100	130	p	R		C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			R	300	500	p	R		D			
B	A338	Lanius collurio			R	600	800	p	C		D			
B	A339	Lanius minor			R	30	40	p	P		D			
B	A246	Lullula arborea			R	250	400	p	P		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	25	40	p	P		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	500	1000	i	P		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	25	40	p	P		D			
B	A220	Strix uralensis			P	3	7	p	R		D			
5. DESCRIEREA SITULUI														
5.1. CLASA DE HABITATE						5.2. ACOPERIRE								
N12						8.26								
N14						15.39								

N15	3.82		
N16	70.26		
N21	0.28		
N23	0.75		
N26	1.23		
Total	99.99000000000001		
6. CALITATEA ȘI IMPORTANȚA SITULUI			
C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 4 specii acvilă țipătoare mică (Aquila pomarina), ciocănitoare de stejar (Dendrocopos medius), fâsă de câmp (Anthus campestris), presură de grădină (Emberiza hortulana). Zonă caracteristică de deal cu păduri de foioase în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânețe păstrate în stare semi-naturală. Populația de acvilă țipătoare mică este semnificativă pentru această parte a țării, iar pădurile adăpostesc și efective bune de ciocănitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărate cu tufișuri există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină. Impactul antropic putem considera mijlociu.			
7. AMENINȚĂRI, PRESIUNI ȘI ACTIVITĂȚI CU IMPACT ASUPRA SITULUI			
Impact negativ			
7.1. Nivel	7.2. Amenințări și presiuni (cod)	7.3. Poluare (cod)	7.4. Interior/exterior (inside/outside)
M	F03.01	N	I
M	B02.02	N	I
M	E01	N	O
M	F03.01	N	O
L	A04	N	O
8. MANAGEMENTUL SITULUI			
Responsabilitatea implementării planului de management va reveni structurii proprii de administrare special constituită, conform Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1948/2010. În prezent nu există Plan de management pentru sit.			
Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0116			

Figura nr. 18 – Amplasarea siturilor Natura 2000 pe teritoriul comunei Lozna



Aria naturală protejată ROSCI0255 Turbăria de la Dersca a fost declarat sit Natura 2000 prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de

arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, în scopul conservării următoarelor specii de plante și faună cu importanță comunitară: *Angelica palustris* – angelică de baltă, cod 1617, *Arytrura musculus* - fluture buhă, cod 4027 și pentru habitatele: Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, cod 3150, Turbării degradate capabile de regenerare naturală, cod 7120, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, cod 6430.

Zona reprezintă o mlaștină eutrofă pe valea pârâului Bahna, situată între Lozna și Dersca, la o altitudine de 300 m. Suprafața totală a mlaștinii este de aproximativ 100 ha din care 19,4 ha sunt incluse în situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca. Substratul este reprezentat de un strat de turbă gros de maximum 6 m. Turba este formată din mușchiul *Drepanocladus aduncus* - V. Barabaș în 1974. Au mai fost identificate și specii de mușchi din genurile Calliergon și Chrysohypnum. La alcătuirea turbei au participat și specii de rogoz, stuf, papură, salcie, arin. În stratul inferior de turbă s-a identificat polen de brad și pin, ceea ce indică faptul că păduri de brad și pin au existat în împrejurimi - E. Pop în 1960.

Este situată în partea de nord-vest a județului Botoșani. Geografic este așezată în partea de nord-est al Podișului Sucevei, pe Șaua Lozna-Dersca, în stânga Siretului. Se află la contactul dintre regiunea de dealuri înalte Bour-Ibănești, cu „Depresiunea Dorohoi-(Botoșani)” (est și sud-est), componentă a Câmpiei Moldovei. Hidrografic, se încadrează în două bazine hidrografice: cel al Siretului (vest), și cel al Prutului (est), fiind teritoriul unde este posibilă o captare a pârâului Bahna (afluent al Siretului) de către pârâul Buhai (afluent al Jijiei).

Situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca se suprapune cu rezervația floristică Turbăria de la Dersca, cod național 2.227, în suprafață de 10 ha, declarată arie protejată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Planul de management și Regulamentul sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca și al Rezervației Naturale Turbăria de la Dersca a fost aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1168/2016, publicat în Monitorul Oficial nr. 46Bis/17.01.2017.

Situl are formă dreptunghiulară. Limita de sud a sitului de interes comunitar este reprezentată de D.J. 291K, iar celelate limite sunt reprezentate de drumurile care deservesc terenurile agricole situate în jurul sitului.

În zona central vestică a comunei Lozna se află amplasată Aria naturală protejată ROSCI0255 Turbăria de la Dersca care a fost declarată sit Natura 2000 prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile [nr. 1964/2007](#) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor [nr. 2387/2011](#), în scopul conservării următoarelor specii de plante și faună cu importanță comunitară:

- *Angelica palustris* – angelică de baltă, cod 1617, *Arytrura musculus* - fluture buhă, cod 4027
- și pentru habitatele: Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, cod 3150, Turbării degradate capabile de regenerare naturală, cod 7120, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, cod 6430.

Zona reprezintă o mlaștină eutrofă pe valea pârâului Bahna, situată între Lozna și Dersca, la o altitudine de 300 m. Suprafața totală a mlaștinii este de aproximativ 100 ha din care 19,4 ha sunt incluse în situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca. Substratul este reprezentat de un strat de turbă gros de maximum 6 m. Turba este formată din mușchiul *Drepanocladus aduncus* - V. Barabaș în 1974. Au mai fost identificate și specii de mușchi din genurile Calliergon și Chrysohypnum. La alcătuirea turbei au participat și specii de rogoz, stuf, papură, salcie, arin. În stratul inferior de turbă s-a identificat polen de brad și pin, ceea ce indică faptul că păduri de brad și pin au existat în împrejurimi - E. Pop în 1960.

Este situată în partea de nord-vest a județului Botoșani. Geografic este așezată în partea de nord-est al Podișului Sucevei, pe Șaua Lozna-Dersca, în stânga Siretului. Se află la contactul dintre

regiunea de dealuri înalte Bour-Ibănești, cu „Depresiunea Dorohoi-Botoșani” (est și sud-est), componentă a Câmpiei Moldovei. Hidrografic, se încadrează în două bazine hidrografice: cel al Siretului (vest), și cel al Prutului (est), fiind teritoriul unde este posibilă o captare, a pârâului Bahna (afluent al Siretului), de către pârâul Buhai (afluent al Jijiei).

Situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca se suprapune cu rezervația floristică Turbăria de la Dersca, cod național 2.227, în suprafață de 10 ha, declarată arie protejată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a -zone protejate.

Planul de management și Regulamentul sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca și al Rezervației Naturale Turbăria de la Dersca a fost aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1168/2016, publicat în Monitorul Oficial nr. 46Bis/17.01.2017.

Situl are formă dreptunghiulară. Limita de sud a sitului de interes comunitar este reprezentată de D.J. 291K, iar celelate limite sunt reprezentate de drumurile care deservește terenurile agricole situate în jurul sitului.

Mediul biotic

Ecosistemele

1. Ecosisteme agricole sau agroecosisteme - reprezentate prin culturi de porumb, lucernă, rădăcinoase și grâu. Aceste ecosisteme sunt caracterizate de omogenitate spațială foarte mare, o reducere a diversității genetice a speciilor și o dependență totală de factorul antropic.

2. Ecosistem de zone umede - reprezentată de lac și râu. Lacul a apărut în urma exploatării turbei. În lac s-au dezvoltat bine specii caracteristice habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, iar pe terenurile alăturate umede, cu substrat alcalin, cresc specii higro- și hidrofile, caracteristice habitatului 7230 Mlaștini alcaline.

3. Ecosisteme practice - reprezentate de suprafețe ocupate de specii mezofile-mezohigrofile situate mai ales în partea de est a sitului, sub formă mai mult sau mai puțin fragmentate, formând pajiști.

Ecosisteme din vecinătatea sitului

1. Ecosisteme forestiere reprezentate de pâlcuri de foioase cu *Salix triandra*, *Alnus glutinosa*, *Salix purpurea* și *Salix cinerea*.

2. Ecosisteme practice existente în partea de vest a sitului. Menționăm că există tendința pătrunderii în sit a habitatului 62C0* existent în vecinătate, fapt care nu este favorabil stării de conservare a sitului. Pătrunderea habitatului 62C0* se va produce dacă nu se va asigura creșterea și menținerea nivelului apei în partea de nord a sitului extins în suprafețele unde este identificată în prezent specia *Angelica palustris* și habitatul 7230 Mlaștini alcaline în care crește această specie.

3. Ecosisteme agricole sau agroecosisteme - reprezentate de culturi de cereale omogene, plante furajere, cu diversitate genetică redusă a speciilor.

Habitate de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Habitat 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition - distribuit pe suprafețele de unde a fost extrasă turba, acum acoperite de apă cu adâncime de până la 2,5 m.

Acest tip de habitat este format din:

- comunități vegetale-asociații: *Utricularia vulgaris*, *Ceratophyllum submersum*, *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton crispus*;

- specii edificatoare: *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Potamogeton crispus*, *Polygonum amphibium*, *Ceratophyllum demersum*;

- specii caracteristice: *Wolffia arrhiza*, *Ceratophyllum submersum*.

După clasificarea națională, habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition îi corespunde habitatul R2202 Comunități danubiene cu *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Spirodella polyrhiza* și *Wolffia arrhiza*.

Habitat 6430 - Turbării degradate capabile de regenerare naturală – nu este prezent în sit, deoarece comunitățile de rogozuri scunde, stuf, mușchi bruni din acest sit cresc substanțial, alcalin și formează turbă în contextul ecologic general al habitatului 7230 Mlaștini alcaline.

Habitat 7120 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin – nu este prezent în sit

Alte habitate relevante

În situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca substratul și compoziția floristică au condus la descrierea habitatului natural 7230 Mlaștini alcaline.

Acest habitat este propice pentru specia *Angelica palustris*, specie cu spectru ecologic larg crescând în mlaștini, turbării eutrofe, zăvoaie și pajiști înmlăștinite.

Descrierea habitatului

Zonă umedă ocupată în cea mai mare parte de comunități de rogozuri scunde și mușchi bruni, care formează turbă sau tuf, dezvoltate pe soluri permanent saturate cu apă (cu un pH de 6,8 - 7,6), cu aport de apă bogată în baze (pH>7), adesea calcaroasă, de origine soligenă sau topogenă și cu pânza freatică la nivelul substratului sau puțin deasupra sau dedesubtul acestuia. Ocupă toate suprafețele umede, nedrenate existente în sit.

Flora de interes conservativ

Plante superioare

Angelica palustris – angelică de. baltă, cod 1617

Plantă ierboasă prevăzută cu un rizom gros, cilindric, tulpina înaltă de 50 - 125 cm, erectă, fistuloasă, costată, ramificată în partea superioară. Frunzele sunt 2 - 3 - 4 penat - sectate, cele bazale și tulpinale inferioare mari, lung pețiolate, cu vagina alungită, amplexicaulă, foarte puțin umflată. Frunzele tulpinale mijlocii uneori trifoliate, cele superioare mici, cu lamina trisectată sau redusă doar la vagină. Umbelele au 15 - 30 radii inegale, umbelulele au flori numeroase, lung pedicelate, albe. Involucrul poate lipsi sau este reprezentat prin 1 - 3 foliole lanceolate, iar involucelele au foliole numeroase. Fructele sunt lung pedicelate, mici, elipsoidale. Răspândită pe malurile apelor line sau stagnante, bogate în substanțe nutritive sau în stațiuni eutrofe periodic inundate.

O populație a speciei *Angelica palustris*, cu un număr de 35 - 50 de indivizi, este prezentă în partea de nord, după podul care asigură trecerea către satul Lozna.

Fauna de interes conservativ

Nevertebrate

Arytrura musculus - fluture buhă, cod 4027

Este o specie de fluture cu aripile brun - cenușii, cu dungi longitudinale mai deschise la culoare și marginile exterioare brune deschis. Anvergura aripilor este de 48 - 55 mm. Câmpul median dintre cele două striuri transversale albicioase este brun roșcat. Pata semilunară are formă de linie. Este o specie termo-higrofilă întâlnită în habitatele forestiere de luncă, cu vegetație luxuriantă, pe cursurile de apă flancate de sălcii. Este o specie rară, numărul exemplarelor colectate în capcane nocturne fiind de maxim 4-5 exemplare. Zboară de la jumătatea lunii iunie până la sfârșitul lui iulie.

Specia ar putea să existe în zona cu exemplare bătrâne de *Salix* situate în partea de nord.

Alte specii relevante

Flora

În situl Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca sunt prezente câteva specii vulnerabile și rare, cum ar fi: *Potentilla palustris*, *Salix rosmarinifolia*, *Orchis laxiflora* ssp. *palustris*, *Dactylorhiza incarnata*- după cum menționează și Oltean M., în 1994.

Nevertebrate

În imediata proximitate a sitului Natura 2000 ROSCI0255 Turbăria de la Dersca, în partea de nord, a fost identificată specia *Lycaena dispar* considerată vulnerabilă în România, protejată pe baza Convenției de la Berna -Anexa II.

2.10.5.2. Habitatele artificiale

În comuna Lozna cca. 63,7 % din suprafața administrativă reprezintă teren agricol, deci deducem potențialul preponderent agrar al acesteia.

Tabel nr. 45 – Situația fondului funciar în anul 2022 în comuna Lozna

Nr. crt	Folosinta	Suprafata (ha)	Structura - % (procente)	
Suprafata totala din care:		2363.7	100.00	-
1	Terenuri agricole din care:	1450.6	61.37	100.00
2	Arabil	1023.74	43.31	70.57
3	Pasuni	267.49	11.32	18.44
4	Fanete	145	6.13	10.00
5	Livezi	12	0.51	0.83
6	Vii	2.37	0.10	0.16
7	Terenuri neagricole din care	913.1	38.63	100.00
8	Paduri	490	20.73	53.66
9	Ape	14.76	0.62	1.62
10	Drumuri	50.45	2.13	5.53
11	Curti constructii	352.98	14.93	38.66
12	Neproductiv	4.91	0.21	0.54

Sursa: Primaria Comunei Lozna, masuratori in teren

În cadrul terenurilor agricole, cea mai mare pondere o are terenul arabil (1023,74 ha - 70,57 % din total agricol), reprezentând aproape jumătate din suprafața totală a comunei (43,31%).

Activitățile agricole se realizează în gospodării individuale sau în sistem colectiv.

În culturile agricole se dezvoltă specii spontane din categoria buruienilor: pălămida (*Cirsus arvensis*) și volbura (*Convolvulus arvensis*). În zonele limitrofe terenurilor agricole și în livezi există specii ca: păiușul (*Festuca pratensis*), colilie (*Stipa* sp.) și bărboasa (*Andropogon* sp.).

În luncile din zonele colinare ale comunei există de asemenea terenuri agricole și pajiști de iarbă moale cu *Agrostetum stoloniferae* și *Agrostetum caninae*.

2.10.5.2.1. Fauna habitatelor artificiale

Conține specii caracteristice habitatelor naturale caracteristice zonei care se pot adapta condițiilor din habitatele artificiale. În ierburile din zonele limitrofe terenurilor cultivate sunt frecvente speciile de insecte ortoptere: lăcustele (*Tettigonia viridissima*), cosașii și greierii (*Bradyporus montandoni*) și omizile de pământ (specii ale familiei *Noctuidae* din ordinul *Lepidoptere*).

În lucrările științifice de specialitate consultate sunt menționate prezente specii din grupul izopodelor, oligohetelor (*Liotrichus* sp.) și reprezentanți ai lumbricidelor (*Lumbricus terrestris*). În

orizonturile solurilor au fost identificate specii dăunătoare: larve de elateride (viermi sârmă, *Agriotes* sp.), melolontide (cărăbuși) și larve de carabide (specii fitofage ale genului *Amara*).

Vertebratele care populează frecvent culturile agricole, livezile și grădinile sunt: vrabia (*Passer domesticus*), graurul (*Sturnus vulgaris*), rândunica (*Hirundo rustica*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șobolanul de câmp (*Apodemus agrarius*).

2.10.5.2.2. Spațiile verzi și zonele de agrement

La data întocmirii Planului Urbanistic General, conform Registrului cu Spațiile verzi din comuna Lozna, suprafața aferentă spațiilor verzi este de 28.76 ha adică 287600 m² (reprezentând 6,66 % din totalul suprafeței intravilanului existent). Această suprafață îndeplinește însă obiectivele prevăzute de Legea nr. 47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, care prevede asigurarea unei suprafețe de minim 26 m² de spațiu verde pe cap de locuitor (la o populație de 1994 locuitori în 2022 rezultă o suprafață de 144,23 m² de spațiu verde / locuitor).

2.10.6. Monumente istorice, arhitectonice și de artă, situri arheologice

Conform informațiilor extrase din Repertoriul Arheologic al județului Botoșani - 2013 și L.M.I. 2010, pe teritoriul comunei Lozna au fost identificate un număr de 7 situri arheologice protejate (din care 1 sit cuprins în L.M.I. 2010) . Acestea sunt prezentate detaliat în capitolele 2.3.3.3. și 2.7.2..

2.11. Necesități și opțiuni ale populației

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

- Situarea comunei într-un spațiu agricol și silvic cu o valoare economică importantă care poate conduce la ridicarea nivelului vieții individuale a locuitorilor comunei. Acest lucru determină necesitatea ridicării calității vieții colective, deci o echipare și o dotare superioară.
- Valorificarea superioară a producției agro-vegetale și animale, precum și a lemnului, prin prelucrarea în unități proprii poate fi factorul generator de venituri suplimentare și de noi locuri de muncă.
- Ușoara creștere a numărului populației înregistrate în ultima perioadă este un element pozitiv, demonstrând interesul pentru stabilirea domiciliului în comună.

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație a locuitorilor din comună și pentru mărirea gradului de atracție a localității, sunt necesare următoarele direcții de acțiune:

- modernizarea rețelei stradale principale din intravilane, prin asfaltarea tuturor drumurilor, refacerea șanțurilor și a podețelor, a trotuarelor și prin plantarea de perdele de protecție vegetale și specii arboricole;
- realizarea/refacerea/modernizare de obiective de utilitate publică – puncte sanitare, școli, cămine culturale, grădinițe, puncte ale administrației publice, în localitățile și zonele defavorizate ale comunei;
- extinderea iluminatului stradal;
- proiectarea și înființarea rețelei de alimentare cu apă;
- proiectarea și înființarea rețelei de canalizare și în perspectivă de epurare a apelor uzate;
- înființarea rețelei de distribuție gaze naturale;
- amenajarea de parcuri, terenuri de joacă pentru copii și terenuri de sport;
- dezvoltarea serviciilor de gospodărire comunală;
- dezvoltarea transportului local;

- dezvoltarea prestărilor de servicii și a rețelei comerciale;
- organizarea piețelor agroalimentare și de mărfuri nealimentare, de tip târg.

2.12. Disfuncționalități

Din analizele făcute precum și din cele semnalate de către conducerea comunei, au rezultat un număr de disfuncționalități cu relevanță în contextul socio – economic actual.

Principalele concluzii ale situației critice semnalate sunt: sărăcia, resurse naturale și materiale reduse, niveluri mari ale migrației și șomajului.

Corelând fenomenele de natură economică și aspectele vieții sociale se constată practicarea unei agriculturi cu eficiență redusă, declin industrial și număr redus de locuri de muncă, un număr redus de firme înregistrate, venituri din ce în ce mai mici, infrastructură deficitară, dotări insuficiente, etc.

Toate aceste probleme sunt în strânsă legătură cu problemele întregului județ:

- Rata redusă a salariilor din populația activă ocupată;
- Situația grea din agricultură, în special în sectorul privat; lipsa investițiilor din agricultură;
- Nivel redus al condițiilor de trai în general;
- Predominanța sectorului primar în structura populației active;
- Dezvoltarea slabă a sectorului terțiar și a întreprinderilor mici și mijlocii;
- Migrația ex-comunală a forței de muncă;
- Puterea scăzută de cumpărare;
- Caracterul predominant rural al teritoriului;
- Subutilizarea capacității de producție;
- Degradarea patrimoniului natural și construit din lipsa unor măsuri și reglementări administrative;
- Insuficiența unui personal calificat în sectoarele educației și sănătății;
- Nivelul slab al protecției sociale.

Aceste probleme au drept cauză:

- Lipsa resurselor naturale;
- Lipsa stimulentele financiare (a unei politici stimulative mai ales în sect. agricol);
- Ritmul lent al reformei din diferite domenii ale vieții sociale și economice;
- Lipsa unui program de dezvoltare regională;
- Lipsa unei strategii pe termen lung pentru restructurarea sectorului industrial și pentru dezvoltarea serviciilor;
- Nivelul redus al salariilor și pensiilor;
- Îmbătrânirea populației din agricultură;
- Lipsa investițiilor;
- Lipsa resurselor financiare;
- Nivelul scăzut al productivității muncii.

Obstacolele în rezolvarea acestor probleme sunt:

- Tradiționalismul, spiritul conservator, mentalitatea “resemnării” și sentimentul marginalizării;
- Birocrația;
- Nivelul redus al bugetelor locale;
- Blocajul financiar;
- Nivelul redus al investițiilor în sănătate, infrastructură și locuințe;
- Echipamentul tehnic insuficient și uzat din agricultură;
- Accesul dificil pe piață (d.p.d.v. al distanței, informației și competitivității).

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

3.1. Studii de fundamentare

Pentru elaborarea PUG, au fost studiate o serie de documentații – studii – ce au stat la baza propunerilor de dezvoltare urbanistică și anume :

- PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL - secțiunile I-VI
 - Secțiunea I: **Căi de comunicație** - Legea nr. 71/1996 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național;
 - Secțiunea II: **Apa** - Legea nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național;
 - Secțiunea III: **Zone protejate** - Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național;
 - Secțiunea IV: **Rețeaua de localități** - Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național;
 - Secțiunea V: **Zone de risc** - Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național;
- PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL - secțiunile I-VI
- PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDETEAN ACTUALIZAT – UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011
- STABILIREA ȘI DELIMITAREA ZONELOR DE RISC NATURAL - STUDIU DE FUNDAMENTARE - UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI - Centrul Interdisciplinar de Cercetări Avansate asupra Dinamicii Teritoriale (CICADIT) împreună cu UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011
- EVOLUȚIA POPULAȚIEI - STUDIU DE FUNDAMENTARE - UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI - Centrul Interdisciplinar de Cercetări Avansate asupra Dinamicii Teritoriale (CICADIT) împreună cu UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011
- EVOLUȚIA ISTORICĂ ȘI CULTURALĂ - STUDIU DE FUNDAMENTARE - S.C. QUATTRO DESIGN S.R.L. împreună cu UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011
- STAREA ACTUALĂ A FACTORILOR DE MEDIU ȘI PROBLEMELOR DE MEDIU - STUDIU DE FUNDAMENTARE - UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI - Centrul Interdisciplinar de Cercetări Avansate asupra Dinamicii Teritoriale (CICADIT) împreună cu UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - proiectant general, 2009-2011
- PLANUL URBANISTIC GENERAL A COMUNEI LOZNA– SC CONSYS S.R.L. Botoșani, 2010
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE A SERVICIILOR SOCIALE LA NIVELUL COMUNEI LOZNA 2019 – 2024

3.2. Evoluție posibilă, priorități

În perioada actuală, dezvoltarea economiei comunei Lozna reprezintă nu doar o necesitate, ci și o posibilitate obiectivă. În esență această posibilitate constă în valorificarea crescândă a potențialului economic de care dispune.

Însă pentru a avea efecte benefice pe termen lung, dezvoltarea economică dublată de conservarea stării mediului trebuie să constituie componente de bază ale **dezvoltării durabile**. În accepțiunea largă a conceptului de dezvoltare durabilă, "ca fiind capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi". Prosperitatea economică și conservarea mediului trebuie să se susțină reciproc. Potrivit acestei definiții, echitatea apare ca un principiu fundamental al dezvoltării durabile. Este vorba atât de echitatea în cadrul aceleiași generații, respectiv motivația distribuirii prosperității în cadrul societății, cât și despre echitatea între generații.

Dezvoltarea economică este avută în vedere de către societate nu numai pentru satisfacerea cerințelor materiale de bază, ci și pentru a asigura resurse în scopul îmbunătățirii calității vieții, răspunzând cerințelor pentru ocrotirea sănătății, educației, dezvoltare socială și mediu înconjurător mai bun.

Toate formele dezvoltării economice au impact asupra mediului; ele folosesc resurse naturale care sunt în cantitate limitată și generează produse secundare, deșeuri, reziduuri și poluare. Există multe căi prin care activitățile economice, în context durabil, pot contribui la protecția mediului. Acestea includ măsuri eficiente privind energia, tehnologiile și tehnicile de management preventiv, mai buna proiectare și marketingul produselor, practici agricole concordante cu protecția mediului, utilizarea mai bună a terenurilor și construcțiilor, eficiența sporită a transporturilor, etc.

O altă preocupare este utilizarea rațională a resurselor naturale cu valoare economică și potențial limitat în timp. Acestea includ vegetația, terenul, diversitatea speciilor care oferă oportunități pentru dezvoltare.

Dezvoltarea economică are incidențe nu doar asupra cadrului natural, și în general asupra mediului înconjurător, ci și asupra potențialului uman. Astfel o creștere economică susținută implică folosirea cât mai completă și cu o eficiență sporită a resurselor de muncă. Comparativ cu alte județe, județul Botoșani dispune de resurse importante de forță de muncă calificată, ceea ce conduce la un cost redus al muncii, și constituie în același timp un factor deosebit de favorabil pentru accelerarea creșterii economice.

Intensificarea creșterii economice presupune de asemenea valorificarea crescândă a bazei tehnico - materiale de care dispune comuna creată în perioada anterioară anului 1989 (comuna Dersca până în anul 2003), în măsura în care aceasta a fost conservată total sau parțial. Înfăptuirea privatizării și restructurării economiei județului din punct de vedere tehnic și organizatoric nu trebuie să afecteze substanțial gradul de utilizare al potențialului material de care dispune. Totodată este necesar ca restructurarea tehnico-organizatorică să nu se limiteze doar la perioada de tranziție deorece revoluția tehnico-științifică contemporană impune efectuarea mereu a unor asemenea restructurări.

Creșterea economică produce mutații și la nivel social în sensul că, în măsura în care înclinația cetățenilor spre economisire accentuată ar avea loc, ar duce la o valorificare crescândă a economiilor sub forma investițiilor, îndeosebi în ramurile producției materiale. Datorită efectelor propagate pe care le generează investițiile ar putea deveni un puternic factor dinamizator al economiei per ansamblu. Însă pentru acesta sunt necesare organizarea și funcționarea, în mod adecvat a pieței capitalului (creditului și valorilor mobiliare), astfel încât economiile cetățenilor să fie orientate preponderent spre investițiile productive. O asemenea orientare se impune a fi orientată îndeosebi în vederea atragerii investițiilor din exterior.

Creșterea economică mai presupune intensificarea relațiilor cu celelalte județe ale regiunii dar și cu parteneri din străinătate. Pentru aceasta trebuie respectate cel puțin două cerințe principale și anume: evitarea relațiilor care să conducă la scurgerea de capital spre exterior, fără o compensare

corespunzătoare, iar pe de altă parte este necesar ca în cadrul relațiilor economice realizate cu fiecare partener, indiferent dacă este din țară sau din străinătate, operațiunile de comerț să fie îmbinate cu activități de cooperare economică.

Posibilitatea realizării unei creșteri economice durabile nu se autovalorifică, ci se impun a fi valorificate, prin intervenția adecvată a tuturor factorilor conștienți care acționează la nivel economic și nu numai. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare a potențialului economic disponibil și intensificarea creșterii economice ar fi necesar ca acești factori să acționeze cu ajutorul unei strategii economice riguros fundamentate. O asemenea strategie ar trebui să aibă ca obiectiv pe termen scurt refacerea și depășirea nivelului economic general realizat anterior anului 2003, iar ca obiectiv pe termen lung atingerea nivelului economic net superior.

Evoluția comunei a fost corelată și cu evoluția întregului județ, așa cum rezultă din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – P.A.T.J. Botoșani și cu strategiile de dezvoltare ale Consiliului Județean Botoșani.

Strategia de dezvoltare a ruralului urmărește trecerea de la gospodăria de subzistență caracteristică momentului actual, la gospodăria micro-productivă, bazată pe activități specifice, corelată cu resursele locale și cu necesitățile pieței (în special din mediul urban, dar și din alte centre polarizatoare).

Obiectivul fundamental: absorbția excedentului forței de muncă din mediul rural în unități noi de producție, exportul de produse agricole, eventual procesarea supraproducției agricole și apoi exportul produselor alimentare.

Elemente de dezvoltare potențială - Acțiuni și obiective globale

Strategia de dezvoltare durabilă a unui teritoriu are ca obiectiv fundamental creșterea bunăstării și prosperității individuale și a comunităților, urmărind o dezvoltare economică în limitele de suport ale capitalului propriu, într-un mod care să garanteze și calitatea vieții generațiilor viitoare. Pornind de la acest deziderat P.U.G. își propune ca obiective principale stoparea declinului economic și social și înscrierea județului într-o evoluție ascendentă, în condițiile valorificării optime a resurselor materiale și umane, punerii în valoare și conservării patrimoniului natural și construit.

În acest context principalele propuneri de obiective se referă la:

- + revitalizarea și relansarea economică, prin orientarea eforturilor spre valorificarea potențialului agricol și turistic și spre alte sectoare cu șanse rapide de rentabilizare și stimulare a dezvoltării, cum sunt serviciile;

- + atragerea investitorilor români și străini cu real potențial financiar, folosind metode diverse (vânzare, consorțiu, holding), încurajarea și susținerea inițiativei particulare în crearea de noi unități din domeniul producției mici și mijlocii și al serviciilor, diversificarea activităților economice, în vederea creșterii numărului locurilor de muncă;

- + îmbunătățirea echipării tehnice a teritoriului prin reabilitarea și dezvoltarea căilor de comunicație existente (drumuri comunale și sătești), lucrărilor de gospodărire a apelor și hidroedilitare, de echipare energetică, de îmbunătățiri funciare;

- + asigurarea unor condiții de viață mai bune pentru populație, prin îmbunătățirea locuirii, a dotării și echipării localităților, accese corespunzătoare la dotări și asistență educațională, sanitară, culturală;

- + creșterea gradului de urbanizare al comunei, precum și implementarea unor politici de dezvoltare rurală a zonelor aflate în declin prin investiții noi de integrare în circuitul social și al servicii, etc.;

- + protecția și conservarea valorilor de patrimoniu natural și construit, eliminarea surselor potențial poluatoare și combaterea degradărilor din cauze naturale, armonizarea politicilor de mediu cu cele ale dezvoltării economice și sociale.

ANALIZA SWOT

Pentru elaborarea strategiei de dezvoltare s-a impus analiza profunda a situației existente în domeniile vieții economice și sociale ale comunei. Colaborarea cu actorii locali a permis dezvoltarea unei viziuni parteneriale asupra particularităților economice și sociale ale comunei, prin construirea arborelui problemelor și efectuarea analizelor SWOT. Analizele locale au fost reunite și organizate conform priorităților județene de dezvoltare, fiind utilizate ca bază de plecare în definirea analizei SWOT și a analizei sociale, economice și instituționale la nivel local.

Utilizarea unei astfel de analize permite identificarea, pe de o parte, a disparităților existente în dezvoltarea economică și socială a comunei, iar pe de altă parte, facilitează formarea unei imagini clare a colaborării cu actorii locali în ceea ce privește necesitățile de dezvoltare ale localității. Necesitatea sprijinirii acestor inițiative sub forma colaborărilor parteneriale reprezintă un proces continuu aflat în strânsă legătură cu dezvoltarea unor rețele și structuri parteneriale de viitor.

AGRICULTURĂ – PUNCTE TARI

- privatizarea firmelor cu capital de stat din domeniul agricol;
- prezența fondurilor europene ce pot fi absorbite în vederea impulsiei afacerilor în agricultură;
- existența solurilor fertile;
- condiții favorabile pentru producția agricolă;
- existența forței de muncă calificată în agricultură;
- condiții favorabile pentru pomicultură și viticultură
- practicarea unei agriculturi ecologice;
- tradiții în creșterea animalelor;

AGRICULTURĂ – PUNCTE SLABE

- fragmentarea suprafețelor agricole ce conduce la practicarea unei agriculturi tradiționale slab competitive economic;
- existența unor suprafețe cu destinație agricolă necultivate timp de mai mulți ani consecutivi;
- investiții insuficiente în agricultură;
- inexistența unui sistem de irigații;
- organizarea inefficientă a filierelor pe produs și numărul mic de contracte de preluare a producției;
- lipsa unui sistem centralizat de desfacere al produselor agricole;
- temerile producătorilor în ceea ce privește piața de desfacere a produselor agro-alimentare din gospodărie;
- utilaje agricole insuficiente pentru efectuarea la timp a lucrărilor agricole;
- îmbătrânirea forței de muncă în agricultură;
- pensii mici pentru agricultori.

AGRICULTURĂ – OPORTUNITĂȚI

- condiții favorabile de obținere a produselor ecologice, ce pot fi exportate în condiții deosebit de avantajoase;
- facilități legislative privind arendarea suprafețelor agricole;
- existența unor asociații profesionale și a unor organisme de sprijin a producătorilor;
- accesarea fondurilor europene pentru finanțarea agriculturii;
- existența cadrului legislativ pentru întemeierea și dezvoltarea exploatărilor agricole.
- sprijinul oferit de Oficiul Județean pentru Consultanța Agricolă din județul Botoșani cu privire la accesarea fondurilor europene;
- existența Planului Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală;

AGRICULTURĂ – AMENINȚĂRI

- eroziunea și degradarea calității solurilor ce pot conduce la scăderea randamentului;

- frecvența ridicată a perioadelor secetoase în agricultură;
- număr insuficient de tractoare și mașini agricole care determină imposibilitatea încadrării în perioadele optime de executare a lucrărilor;
- capacitățile reduse de prelucrare a producției agricole;
- preocuparea insuficientă pentru exploatarea rațională a islazurilor, concretizată în randamentul scăzut al acestora și posibilitatea extinderii îmbolnăvirilor la animale;
- numărul de concurenți în creștere pentru produsele agroalimentare de pe piața Uniunii Europene;
- cadrul legislativ instabil;
- slaba informare a agricultorilor cu privire la normele europene;

MEDIU ȘI INFRASTRUCTURĂ RURALĂ - PUNCTE TARI

- orașe importante apropiate: Dorohoi, Siret, Botoșani;
- localități aparținătoare: Lozna, Străteni;
- căi de acces: DJ 291B;
- rețea de electricitate de care dispun 99% din gospodării;
- rețea de iluminat public;
- rețea de telefonie fixă și mobilă;
- cablu TV și internet;
- eforturi ale autorităților locale de aplicare riguroasă a legislației privind protecția mediului.

MEDIU ȘI INFRASTRUCTURĂ RURALĂ - PUNCTE SLABE

- insuficienta dezvoltare a utilităților de bază și a serviciilor publice;
- infrastructura de transport relativ slab dezvoltată, față de exigentele și cerințele actuale concrete ale aderării la U.E.;
- gestionarea deșeurilor, necorespunzătoare;
- colectarea neselectată a deșeurilor, în vederea reciclării, refolosirii, recuperării sau valorificării lor;
- rampă de deșeuri, neconformă cu cerințele UE;
- educația ecologică este superficială.

MEDIU ȘI INFRASTRUCTURĂ RURALĂ - OPORTUNITĂȚI

- modernizarea drumurilor comunale;
- realizarea rețelei de gaze naturale;
- organizarea sistemului de colectare selectivă, a spațiului de depozitare temporară și transportul deșeurilor;
- închiderea platformelor de gunoi;
- modernizare poduri și podețe;
- actualizare Plan Urbanistic General;
- lucrări de reabilitare a rețelei de iluminat public în comună;
- dotarea cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate;
- lucrări de regularizare a albiei pâraurilor și apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor;
- reabilitarea trotuarelor în localitatea Lozna ;
- plantarea de puiți în zonele predispuse erodării;
- dotări pentru intervenții în caz de situații de urgență;
- dotări ale administrației locale;
- construirea unui complex social;
- regenerarea comunității rurale;
- accesarea de fonduri destinate dezvoltării infrastructurii rurale;

MEDIU ȘI INFRASTRUCTURĂ RURALĂ - AMENINȚĂRI

- mentalitatea de indiferență față de protecția mediului.
- lipsa resurselor materiale pentru îndeplinirea obiectivelor de investiții propuse;
- lipsa informației în legătură cu programele de finanțare europeană;
- migrația forței de muncă spre zone atractive din punct de vedere economic;
- neadaptarea la transferul de tehnologie și de know-how;
- lipsa culturii antreprenoriale;
- riscul ca firmele din comună să nu facă față competiției de pe piața unică;
- fenomenul economiei subterane;
- lipsa capitalului de susținere a activităților economice;
- migrația tinerilor cu potențial în zonele urbane.

ECONOMIE - PUNCTE TARI

- existența în localitate a agenților economici, care ajută la dezvoltarea localității și la crearea de noi locuri de muncă;
- obținerea produselor ecologice prin existența potențialului agricol;
- preocuparea pentru introducerea tehnologiilor noi și pentru activitatea de cercetare-dezvoltare;

ECONOMIE - PUNCTE SLABE

- absența implementării sistemului de calitate în cadrul proceselor de producție și a produselor;
- lipsa canalelor de colectare a produselor agricole;
- informarea succintă cu privire la normele europene.
- resurse financiare la nivel local, insuficiente pentru susținerea /promovarea unor investiții;
- folosirea unor tehnologii vechi, cu productivitate și eficiență economică scăzută;

ECONOMIE - OPORTUNITĂȚI

- existența resurselor locale, puțin sau necorespunzător valorificate în prezent;
- creșterea capacității antreprenoriale;
- atragerea unor noi investitori în comună prin facilitățile pe care administrația locală le pune la dispoziție;
- oportunități de finanțare ale Uniunii Europene;
- dezvoltarea cooperării locale;
- construirea unui complex turistic și de agrement;
- dezvoltarea economiei rurale și creșterea productivității în sectorul agricol;
- creșterea competitivității sectorului IMM;
- diversificarea activităților economice;
- posibilitatea accesării creditelor cu dobândă subvenționată pentru crearea de noi locuri de muncă în mediul rural;
- programe guvernamentale în derulare de susținere a sectorului IMM.

ECONOMIE - AMENINȚĂRI

- legislația în continuă schimbare;
- oferte de creditare greu accesibile;
- din cauza infrastructurii sociale neadecvate, raportate la potențialul comunei, investitorii au un interes scăzut pentru începerea afacerilor în comună;
- creșterea ponderii muncii la negru, cu efecte negative asupra pieței muncii, economiei locale și asistenței sociale în perspectivă;
- receptivitate și flexibilitate scăzută a populației locale la cerințele noi ale pieței care determină în timp decalaje economice mari.

SĂNĂTATE - PUNCTE TARI

- existența unui dispensar uman, a unui punct sanitar, a unui dispensar veterinar și a unei farmacii;
- program zilnic al medicilor;
- populația comunei este înscrisă la medicul de familie din comună;
- cabinet medical cu personal calificat.

SĂNĂTATE - PUNCTE SLABE

- existența unui aparat de urgență dotat precar;
- slaba educație sanitară a comunității;
- numărul crescut al persoanelor care lucrează la negru, neputând beneficia de servicii medicale gratuite;
- prețurile ridicate la medicamente.

SĂNĂTATE - OPORTUNITĂȚI

- reabilitarea și dotarea corespunzătoare a cabinetului medical;
- evaluarea stării de sănătate a pacienților din comună, prin Programul național de evaluare a sănătății populației;
- realizarea unor cursuri de igienă și educație sexuală pentru comunitate;
- servicii de planing familial.

SĂNĂTATE - AMENINTĂRI

- imposibilitatea unor pacienți de a plăti anumite servicii medicale;
- slaba receptivitate a pacienților la programele naționale de sănătate;
- creșterea numărului bolnavilor cronici.

RESURSE UMANE - PUNCTE TARI

- existența resurselor umane într-un volum ce pot asigura dezvoltarea activității economico-sociale;
- se acordă mare atenție serviciilor sociale;
- disponibilitatea de a munci în condiții de motivare adecvată;
- ospitalitatea recunoscută a locuitorilor;
- rata infracționalității extrem de redusă;

RESURSE UMANE - PUNCTE SLABE

- existența șomajului de lungă durată, care conduce la descalificarea și descurajarea foștilor angajați;
- număr mare al persoanelor care nu au ocupație;
- insuficienta informare a populației cu privire la programele de calificare și reconversie existente în județ;
- adaptarea mai lentă a populației rurale mature și vârstnice la schimbările și provocările lumii actuale, în general, și la fenomenul mobilității și reconversiei profesionale, în special;
- migrarea persoanelor tinere spre mediul urban și strainatate, mai cu seamă a celor cu pregătire profesională înaltă;
- capacitatea financiară relativ scăzută a locuitorilor zonei.

RESURSE UMANE - OPORTUNITĂȚI

- atragerea de programe cu finanțare europeană pentru stimularea ocupării forței de muncă;
- adaptarea programelor de învățământ la cerințele economiei de piață;

- existența unor reglementări ce acordă facilități angajatorilor care creează noi locuri de munca pentru șomeri, tineri absolvenți etc
- monitorizarea stării ocupaționale a populației;
- organizarea de cursuri de formare și reconversie profesională în comună;
- accesarea fondurilor europene pentru dezvoltarea profesională a persoanelor active din comună;
- creșterea nivelului de pregătire profesională a forței de muncă;
- implementarea unor proiecte care să stimuleze implicarea romilor în activități aducătoare de venituri;

RESURSE UMANE - AMENINȚĂRI

- declinul demografic și îmbătrânirea populației comunității;
- creșterea șomajului în rândul absolvenților de liceu;
- migrarea forței de muncă;
- amplificarea pregătirii teoretice a forței de muncă în detrimentul aspectelor aplicative;
- creșterea ponderii muncii la negru, cu efecte negative asupra pieței muncii, economiei locale și asistenței sociale în perspectivă;

ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CULTURĂ - PUNCTE TARI

- existența în comună a doua școli și a unei gradinite;
- management școlar adecvat în unitățile de învățământ public;
- reducerea numărului de elevi ce revin la un cadru didactic;
- implementarea programelor de integrare a copiilor de etnie în unitățile învățământului obligatoriu;

ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CULTURĂ - PUNCTE SLABE

- populația școlarizată în învățământul primar și învățământul gimnazial în scădere datorită scăderii demografice a populației;
- existența unui cămin cultural care necesită lucrări de reabilitare și dotare;
- existența în localități a unor clădiri școlare afectate de uzura fizică;
- gradul de acoperire relativ ridicat a posturilor didactice din școli cu cadre suplinitoare;
- dezvoltarea relativ slabă a bazei materiale pentru desfășurarea activităților de educație fizică.

ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CULTURĂ - OPORTUNITĂȚI

- reabilitarea și modernizarea școlilor;
- reabilitarea și modernizarea căminului cultural;
- reconstruire grădiniță;
- dotarea cu mobilier a școlilor și a grădiniței;
- înființarea unei biblioteci publice;
- realizarea de baze sportive;

ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CULTURĂ - AMENINȚĂRI

- îmbătrânirea populației din comună;
- reducerea populației școlare determinată de declinul natalității;
- tendința de reducere a exigenței în procesul de evaluare didactică;
- buget încă insuficient alocat învățământului public generând fenomene de dotare materială la limita necesarului unităților sau recurgerea la finanțare paralelă prin aportul familiilor.

În mod normal, deși are un orizont de studiu pe termen lung, P.U.G. este valabil numai 7, 8 maxim 10 ani, interval după care se reactualizează.

În definirea elementelor strategiei de amenajare și dezvoltare durabilă a teritoriului comunei Lozna, esențiali sunt factorii de dezvoltare potențială. În cele ce urmează se face o sinteză a acțiunilor și obiectivelor care vizează realizarea unui comportament strategic al factorilor de decizie prin selecția din mulțimea de probleme care frământă comuna a celor care au o deosebită importanță.

ACȚIUNI ȘI OBIECTIVE NECESARE PENTRU REDRESAREA POTENȚIALULUI DEMOGRAFIC, AL RESURSELOR DE MUNCĂ ȘI AL SERVICIILOR SOCIALE

a. Demografie

Probleme

- îmbătrânirea accentuată a populației,
- depopularea din cauza migrației, în special a tinerilor, cu studii medii sau superioare, spre centrele urbane.

Obiective pe termen mediu și lung

- condiții de viață atractivă pentru tineri, atât pentru cei din localitate cât și pentru cei din exterior (care ar dori să se stabilească în comună),
- condiții și facilități pentru familiile tinere cu copii.

b. Starea de sănătate și servicii medicale

Probleme

- cadre medicale și auxiliare insuficiente,
- dotări ale cabinetului medical necorespunzătoare și învechite care îngreunează sau împiedică diagnosticarea,
- dificultăți privind accesul la medicamente și tratament (distanțe mari de parcurs, resurse limitate ale dispensarului din comună).

Obiective pe termen mediu și lung

- acces facil la servicii medicale de calitate, prompte și suficiente,
- populație educată privind starea generală de sănătate și modalitățile de a duce o viață sănătoasă,
- eliminarea factorilor de perturbare a calității vieții.

c. Starea de ocupare a forței de muncă

Probleme

- nivel ridicat al șomajului,
- mentalitatea față de schimbare și reconversie profesională.

Obiective pe termen mediu și lung

- locuri de muncă suficiente și în domenii variate de activitate, cu venituri îndestulătoare pentru satisfacerea nevoilor de trai,
- posibilitatea de a urma cursuri de reconversie profesională în domenii căutate pe piața forței de muncă.

d. Educația

Probleme

- infrastructura uzată, necorespunzătoare desfășurării actului educațional,
- constrângeri materiale datorită bugetelor mici alocate de către autorități pentru susținerea actului educațional,

- lipsa posibilității de formare continuă pentru adulți,
- grad redus de asociativitate,
- lipsa bazelor sportive necesare practicării sporturilor individuale și colective,
- importanța minoră acordată de sistemul educațional activităților sportive organizate.

Obiective pe termen mediu și lung

- posibilitatea neîngradită de împlinire individuală prin educație,
- acces la un sistem educațional performant, flexibil și adaptat condițiilor din mediul rural,
- infrastructura și baza materială suficientă și capabilă să satisfacă nevoile legate de actul educațional,
- posibilitatea de formare continuă pentru adulți.
- practicarea de sporturi individuale și de masă, cu baze materiale corespunzătoare.

e. Cultura

Probleme

- infrastructura și baza materială în declin,
- resurse financiare insuficiente pentru practicarea și revitalizarea unor obiceiuri și forme de exprimare culturală tradiționale,
- acces dificil sau restrictiv la surse de informare (mass-media, cărți, internet etc.),
- abandonul practicilor tradiționale în favoarea “modernității”.

Obiective pe termen mediu și lung

- practici tradiționale revitalizate și capabile de a fi transmise nealterate generațiilor viitoare,
- practici tradiționale puse în valoare,
- acces facil la surse de informație tradiționale sau moderne,
- infrastructura corespunzătoare cerințelor unei societăți în perpetuă mișcare.

ACȚIUNI ȘI OBIECTIVE CE VIZEAZĂ UTILIZAREA POTENȚIALULUI NATURAL

a. Poluarea solului, apei și a aerului

Probleme

- degradarea solului,
- poluarea apei cauzată de lipsa unui sistem de epurare a apelor uzate,
- sistem de gestionare a deșeurilor inefficient,
- necunoașterea normelor de mediu și a legislației în vigoare,
- educație ecologică redusă.

Obiective pe termen mediu și lung

- promovarea practicilor de agricultură ecologică,
- realizarea unor cursuri de educație ecologică,
- curățarea cursurilor de apă și a domeniului public,
- montarea de coșuri de gunoi pe domeniul public,
- crearea unor mecanisme de colectare selectivă a deșeurilor,
- realizarea unei stații de depozitare a deșeurilor (zonală),
- împădurirea suprafețelor degradate.

ACȚIUNI ȘI OBIECTIVE CE VIZEAZĂ UTILIZAREA POTENȚIALULUI ECONOMIC

a. Agricultura

Probleme

- resurse financiare insuficiente, investiții puține,

- utilaje agricole învechite, rudimentare și tehnologii neperformante,
- media de vârstă ridicată a celor ce se ocupă de activități agricole,
- parcelarea terenului (suprafețele agricole nu pot fi întotdeauna lucrate mecanizat) și probleme legate de posesiune,
- degenerarea raselor animalelor și servicii medicale veterinare sporadice,
- scăderea producțiilor medii la aproape toate culturile,
- piața de desfacere redusă.

Obiective pe termen mediu și lung

- practici de agricultură durabilă, adaptate condițiilor climaterice și solului din comună,
- activități agricole diversificate și generatoare de venit la bugetul local,
- asocierea producătorilor,
- îmbunătățirea practicilor agricole,
- politici de marketing eficiente.

b. Comerțul și serviciile

Probleme

- unități comerciale mici, cu profit mic,
- diversitate redusă, majoritatea fiind orientată spre alimentație publică – magazine alimentare și baruri,
- orientare în majoritate spre clienții locali,
- activități de marketing reduse,
- valorificare slabă a resurselor locale.

Obiective pe termen mediu și lung

- diversificarea obiectului de activitate al firmelor,
- utilizarea eficientă a resurselor locale,
- promovarea unor tehnici eficiente de marketing,
- orientarea parțială spre turiști ca potențiali clienți.

ACȚIUNI ȘI OBIECTIVE PENTRU MODERNIZAREA ȘI DEZVOLTAREA TRANSPORTURILOR ȘI A ECHIPĂRILOR TEHNICO-EDILITARE

a. Dotări edilitare

Probleme

- cladirile administrative necesită reparații și dotări moderne,
- servicii publice deficitare sau inexistente datorită lipsei infrastructurii necesare,

Obiective pe termen mediu și lung

- dotări edilitare funcționale și capabile să deservească cetățenii localității în condiții civilizate,
- dotări edilitare extinse pentru diversificarea serviciilor publice arondate spațiului rural.

b. Drumuri și transport

Probleme

- stare tehnică necorespunzătoare a drumurilor județene și comunale,
- fonduri locale insuficiente pentru construirea și întreținerea drumurilor,
- dependența financiară de fondurile alocate de la bugetul Consiliului Județean,
- transport public slab dezvoltat.

Obiective pe termen mediu și lung

- rețea de drumuri funcțională care să deservească nevoile curente ale locuitorilor și activităților economice fără să afecteze starea mediului înconjurător,

- sistem de transport modern care să coreleze transportul feroviar și cel rutier (de persoane sau de mărfuri).

c. Alimentare cu apă curentă, canalizare și epurare

Probleme

- sistemul de alimentare cu apă curentă nu există în comună,
- canalizare inexistentă,
- deversarea apelor reziduale menajere în locuri neamenajate (cursuri de apă afectate, infiltrații în sol).

Obiective pe termen mediu și lung

- populație informată asupra riscurilor cauzate de deversarea apelor uzate în locuri neamenajate, asupra utilizării durabile a resurselor de apă și a prevenirii poluărilor,
- realizarea unui sistem de epurare a apelor uzate,
- realizarea unui sistem de furnizare a apei curente și de canalizare capabile să deservească locuitorii comunei.

3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Având în vedere distanța mică față de municipiul și Dorohoi, comuna Lozna se află sub influența relațiilor de natură publică create de unele instituții din cele două municipii. Unele dintre aceste instituții își desfășoară activitatea ca direcții (finanțe, statistică, sănătate, muncă, protecție socială, agricultură, alimentație, etc.), inspectorate, (protecția muncii, învățământ, cultură, poliție, etc.), oficii și filiale ale regiilor autonome etc.

Cele mai puternice relații de intercondiționare sunt cele de natură economică. Principalele tipuri de relații economice care se realizează se stabilesc între agricultura spațiului rural și consumul alimentar, între resursele din teritoriu și industrie.

Raporturile comerciale cunosc două nuanțe: una legată de raportul dintre aprovizionarea comunei și depozitele en-gros din oraș și deplasările spre oraș a locuitorilor din comună pentru aprovizionarea cu unele bunuri sau comercializarea unor produse agrozootehnice de producție proprie.

Din punct de vedere demografic, până în anul 1989, se observa o deplasare zilnică a unui număr important de persoane pentru locuri de muncă în municipiu. După 1989, se observă două tendințe diametral opuse celei dinainte de 1989 și anume: migrarea unei părți a populației urbane (dar nu semnificative) spre comună și revenirea din alte zone a forței de muncă datorită scăderii activității industriale.

Căile de circulație din comună asigură în general ca direcție legătura cu centrele urbane și cu localitățile învecinate. Fluxurile majore de circulație sunt cele legate de deplasările pentru aprovizionare și pentru serviciile majore pe care le oferă centrele urbane.

3.4. Dezvoltarea activităților

Comuna Lozna va avea în perspectivă un profil economic asemănător cu cel actual. Cultivarea terenurilor și creșterea animalelor au premise puternice de dezvoltare. Terenurile arabile au un potențial productiv apropiat de media pe județ pentru culturile cerealiere, pentru vii și pentru livezi, celelalte culturi agricole găsind condiții mai puțin favorabile în zonă. Ceea ce trebuie urmărit este un echilibru în structura culturilor și creșterea randamentelor la hectar pentru crearea unui disponibil comercial. Conform analizelor efectuate comuna va reuși să își acopere necesarul în ceea ce privește consumul de grâu, porumb, legume, cartofi, carne, lapte și ouă. În viitor se preconizează că se vor înregistra producții peste necesarul propriu de consum, fapt ce va crea o independență economică relativă ce va trebui consolidată în timp prin creșterea calitativă a produselor și valorificarea superioară a acestora prin unități proprii de prelucrare: fructele – gemuri și compoturi;

carne – semipreparate și preparate din carne; porumbul – bază furajeră în creșterea animalelor; laptele – produse lactate, ș.a.) pe piețele locale (în special pe piața municipiilor Botoșani și Dorohoi) și extrajudețene (Siret, Suceava). Excedentul ce se va crea va permite realizarea de schimburi comerciale, îndeosebi cu acele comune care înregistrează deficit la produsele excedentare din comuna Lozna, dar care au realizări suplimentare la alte capitole, fapt ce ar putea permite acoperirea în totalitate a nevoilor populației. Crearea unor exploatații agricole viabile, asocierea la nivel de tarlale, sunt obiective ce trebuie urmărite de către factorii de răspundere din comună. De asemenea, se impune amendarea terenurilor, menținerea și continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare. Prezența unei suprafețe însemnate de teren agricol în intravilan este baza practicării unei agriculturi intensive, fiind bine știut că în grădini se cultivă de regulă legume, zarzavaturi, vița de vie, pomi fructiferi, etc.

Localitatea are un potențial ridicat în ceea ce privește creșterea animalelor. Existența unor suprafețe mari de pășune, prezența pădurii, sunt elemente care pot contribui la menținerea unor efective corespunzătoare de bovine și ovine. Problema cea mai importantă este legată de lipsa infrastructurii corespunzătoare (unități de profil, construcții specifice) și de ameliorarea raselor, de crearea unui material biologic superior.

Dezvoltarea activității agricole. Datorită caracterului agricol al zonei și pe viitor principala activitate economică va fi agricultura, cu șanse reale de intensificare a producției vegetale și de creștere a producției animaliere.

Pentru practicarea unei agriculturi moderne sunt necesare elaborarea unor studii speciale, privind:

- Reactualizarea cartării agrochimice și pedologice, și recalcularea notelor de bonitare potențate, pe sol, în cadrul fiecărei proprietăți;
- Amenajarea integrală a zonei pentru protejarea și ridicarea potențialului productiv al pământului;
- Evaluarea patrimoniului genetic a animalelor pe specii;
- Reactualizarea zonării producției agricole;
- Refacerea și îmbunătățirea capacității productive a pajiștilor;
- Elaborarea noilor tipologii de exploatare agricole specifice comunei;

Ca elemente investiționale pentru agricultură în urma analizării situației actuale din comună, propunem cu prioritate următoarele obiective:

- Crearea unui parc de tractoare (cel puțin 50 de unități)
- Crearea unui parc de combine (de asemenea cu cel puțin 20 unități);
- Amenajări pentru irigații în sistem local pe cca 1000 ha teren arabil;
- Împăduriri antierozionale și ravene pe cel puțin 300 ha;
- Înființarea de plantații viticole cu specii nobile.

De asemenea comuna deține și un potențial silvic ce ar putea fi pus mai bine în evidență prin valorificarea ciupercilor și a fructelor de pădure, întreținerea și valorificarea fondului forestier, cărăușia, etc.).

Și activitățile piscicole ar putea avea premise de dezvoltare, având în vedere faptul că pe teritoriul comunei se poate amenaja o fermă piscicolă. Problema cea mai importantă este legată de lipsa fondurilor pentru întreținerea și exploatarea bazinelor piscicole, având în vedere faptul că apa necesară trebuie pompată, iar costul energiei este destul de ridicat.

Activitățile productive neagricole au perspective mai puțin sigure în ceea ce privește dezvoltarea. În acest sector se mizează în principal pe inițiativa particulară locală. Valorificarea superioară a potențialului localităților comunei ar putea conduce spre realizarea unor activități noi cu cerere în zonă. De asemenea, prelucrarea lemnului ar putea aduce noi locuri de muncă, activitățile vizate fiind cele de tâmplărie etc. Este necesară sondarea disponibilităților forței de muncă care s-a retras în localitate în urma restructurărilor din marea industrie. Trebuie susținute inițiativele persoanelor care au pregătire în meserii ce pot fi valorificate pe plan local.

Activitățile privitoare la comerț și unele servicii (reparații aparatură electrică și electronică, frizerie, activități financiar - bancare etc.) trebuie încurajate dovedindu-se rolul benefic în preluarea forței de muncă tinere eventual și calificate.

3.5. Evoluția populației, elemente demografice și sociale

Estimarea evoluției populației

Metoda utilizată pentru prognoza populației comunei *Lozna* este "ajustarea prin metoda celor mai mici pătrate". În acest sens, seria cronologică (redată în tabelul ce urmează) poate fi considerată ca o variabilă în timp, care se formează ca o funcție de forma:

$Y_i = f(t_i)$, în care:

t - reprezintă valorile variabilei timp;

Y_i - valorile variabilei dependente, în cazul nostru populația stabilă la 1.I. pe o perioadă de 10 ani (2013 - 2022).

Tabel nr. 46– POPULAȚIA STABILĂ ÎN PERIOADA 2013-2022

Anii	Total populație
2013	2086
2014	2091
2015	2087
2016	2083
2017	2069
2018	2066
2019	2053
2020	2024
2021	2021
2022	1994

Sursa: Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE

Figura nr. 2– GRAFICUL FUNCȚIEI LINIARE ȘI A TRENDULUI LINIAR

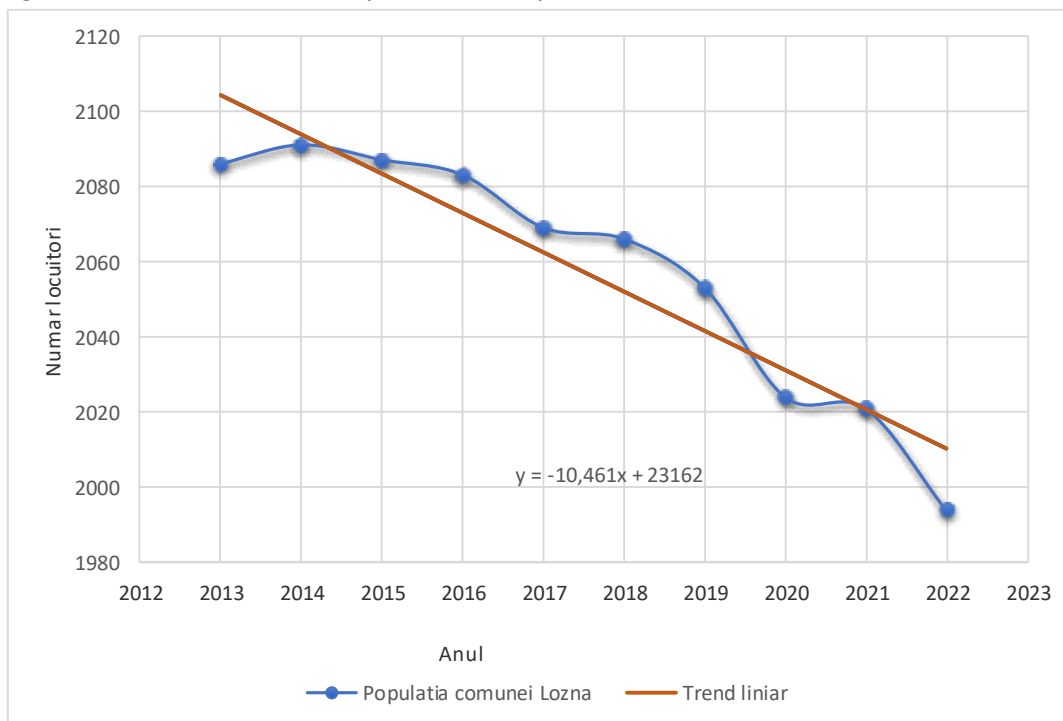
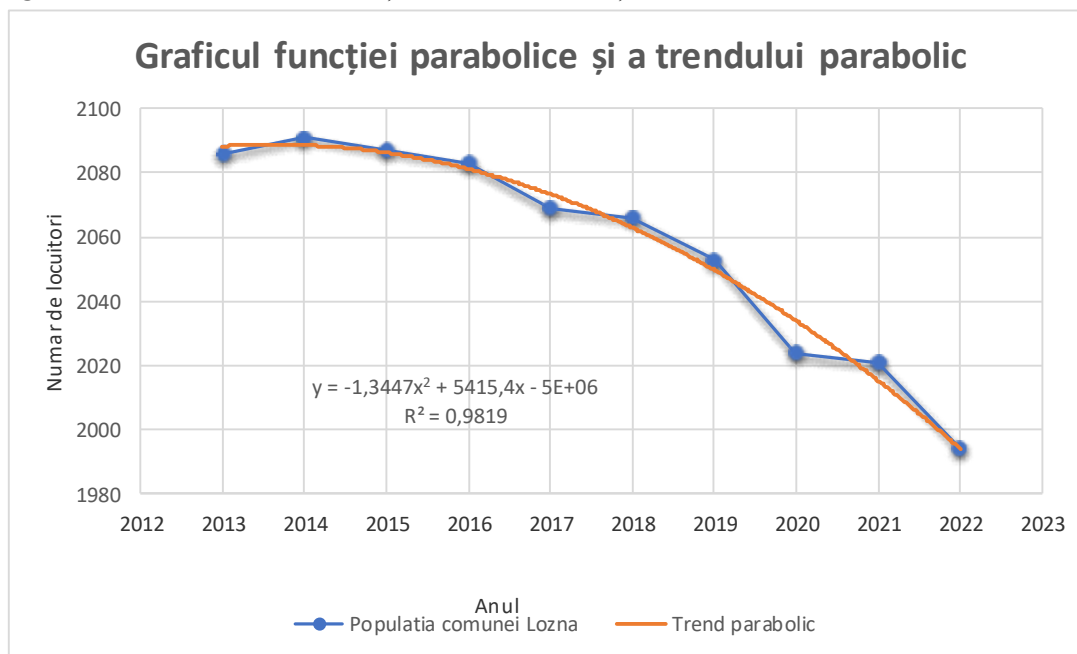


Figura nr. 20 – GRAFICUL FUNCȚIEI PARABOLICE ȘI A TRENDULUI PARABOLIC



Din analiza datelor, se observă că într-o perioadă relativ lungă (10 ani) populația a scăzut cu cca. 92 persoane din total, ajungând în jurul cifrei de 1994 persoane. Aprecierea evoluției în următorii 18 ani (până în anul 2040) se face prin testarea funcției liniare, respectiv a funcției parabolice de gradul doi.

Prin calcule se obține:

$Y(t_i) = 10,461x + 6,8281t_i$ - ecuația unei drepte

$Y(t_i) = 1,344x^2 - 5415,4 t_i - 0,9819 t_i^2$ - ecuația unei parabole

Pentru $t_i = 10$ (anul 2032) rezultă conform ecuației dreptei o populație de 1970 locuitori, iar după ecuația parabolei 2024 locuitori.

Pentru $t_i = 18$ (anul 2040) rezultă conform ecuației dreptei o populație de 1890 locuitori, iar după ecuația parabolei 2171 locuitori.

Studiind abaterea valorilor ajustate față de valorile seriei cronologice rezultă pentru ecuația dreptei o valoare însumată de 522,4321 de puncte în timp ce pentru ecuația parabolei rezultă valoarea de 351,1212 de puncte.

Conform acestor cifre, rezultă că modelarea fenomenului se face cel mai bine pe funcția parabolică, deși la o diferență relativ mică față de funcția liniară (doar 171,3108 puncte). În studiul evoluției populației ni se par de interes ambele situații. În primul rând, dacă se mizează în evoluția populației, doar pe forțele proprii ale comunei, tendința de menținere cam la aceeași valoare la care se situează în prezent pare un obiectiv realist-optimist. În al doilea rând, dacă se are în vedere apropierea față de oraș este posibilă o creștere moderată a populației. Propunem ca analiza indicatorilor pentru P.U.G. localitate să ia în considerare sporul de cca. 100 persoane până la sfârșitul intervalului de prognoză. Elementele ce țin de organizarea teritoriului, echiparea și dotarea au în vedere acest spor al populației pe total teritoriul administrativ.

Proiectantul propune ca analiza de perspectivă să se facă conform variantei IV, care este o medie dintre varianta III (var maximă) și varianta I (var staționară) din tabelul următor:

Tabel nr. 47 – Variante de evoluție a populației

LOCALITATEA	Pop 2022	Varianta de evoluție a populației - anul 2040						
		I	II	% față de 2022	III	% față de 2022	IV	% față de 2022
Total comuna Lozna	1994	1994	1813	90,95%	2434	122,07%	2214	111,06%
Localitatea Lozna	-	-	-	-	-	-	-	-

Localitatea Străteni	-	-	-	-	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---	---

Varianta I - populație staționară

Varianta II - populație în scădere moderată

Varianta III - populație în creștere moderată

Varianta IV - populație în creștere (rezultată din media dintre varianta I și II)

3.6. Organizarea circulației

3.6.1. Circulația rutieră

Stabilirea limitei zonei de siguranță și a zonei de protecție a drumurilor naționale în traversarea intravilanului comunei Lozna

În conformitate cu O.U.G.nr. 43/1997 privind Regimul drumurilor, art. 19 aliniatul 3, limitele zonei de siguranță a drumului județean în traversarea satelor componente comunei Lozna se propun cele existente în intravilan, iar limita zonei de protecție se propune la distanță de 13 m față de axa DJ, astfel încât să se asigure distanță de minim 26 m între limitele împrejurimilor, pentru a se crea spațiul necesar dezvoltării ulterioare a căii de circulație precum și amplasarea viitoare de utilități și amenajarea de trotuare pietonale.

Stabilirea limitei zonei de siguranță

La stabilirea limitei zonei de siguranță s-a avut în vedere lățimea părții carosabile, care este de 14 m, lățimea acostamentelor de 1,00-1,50 m, șanțurile pentru scurgerea apelor (aproximativ 1,50m) și lățimea zonei de siguranță stabilită prin O.U.G. nr. 43/1997, respective 1,50 m în cazul terenurilor la nivel și 2,00 m în cazul rambleelor.

Stabilirea limitei zonei de protecție

Se propune la distanța de 13,00 m din axa DJ, pe traseul urmat de drumul județean, urmând ca orice construcție nouă care impune crearea unui acces nou sau refacerea unui acces existent să obțină avizele de la organele de administrare a drumurilor județene.

Condiții de avizare

Rețeaua de drumuri din cadrul teritoriului administrativ al comunei Lozna, județul Botoșani respectă condițiile:

Zona drumului public cuprinde: ampriza, zonele de siguranță și zonele de protecție, conform Art. 14 din O.U.G. nr. 43/1997.

Ampriza drumului este suprafața de teren ocupată de elementele constructive ale drumului: parte carosabilă, trotuare, piste pentru cicliști, acostamente, șanțuri, rigole, taluzuri, șanțuri de gardă, ziduri de sprijin și alte lucrări de artă, conform Art. 15 din O.U.G. nr. 43/1997.

Zonele de siguranță sunt suprafețe de teren situate de o parte și de cealaltă a amprizei drumului, destinate exclusiv pentru semnalizarea rutiera, pentru plantație rutieră sau alte scopuri legate de întreținerea și exploatarea drumului, pentru siguranța circulației ori pentru protecția proprietarilor 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 consolidări ale terenului drumului și altele asemenea. În afara localităților, limitele minime ale zonelor de siguranță a drumurilor, în cale curentă și aliniament, sunt prevăzute în anexa nr. 1, conform Art. 16 (1) din O.U.G. nr. 43/1997.

Realizarea de culturi agricole sau forestiere pe zonele de siguranță este interzisă Art. 16 (2) din O.U.G. nr. 43/1997.

Condiții de emitere a autorizațiilor de construire în zonele propuse spre extindere a intravilanului:

- Se va solicita avizul Direcția Județeană de Drumuri și Poduri Botoșani prin Certificatul de Urbanism pentru fiecare autorizare de construire, pentru construcțiile ce urmează a fi construite în zona drumului județean;

- Distanța între garduri situate de o parte și de alta a drumului național să fie minim 26,00 m conform O.U.G. nr. 43/1997.

Între limitele zonei de siguranță și limitele proprietăților se va rezerva un spațiu pentru amplasarea utilităților publice precum și pentru amenajarea de trotuare.

Suprafețele de teren aferente drumurilor publice, conform Art. 17 din O.U.G. nr. 43/1997

(1) 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 la O.G. nr. 43/1997.

(2) 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 siguranța a traficului prin:

- a) neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
- b) executarea de construcții, împrejmuiuri 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.

Administrarea drumurilor județene este făcută de Direcția Județeană de Drumuri și Poduri Botoșani sub autoritatea C.J. Botoșani și Ministerului Transporturilor.

Sectoarele de drumuri județene, 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 O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998 (2)

Deținătorii terenurilor din vecinătatea drumurilor publice, conform Art. 18 din O.U.G. nr. 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 aceasta operațiune să nu împiedice executarea lucrărilor agricole și să nu producă degradări culturilor de pe aceste terenuri. Pentru drumurile situate în intravilanul sunt impuse următoarele conform Art. 19 din O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998:

(1) Zona străzilor include partea carosabilă, acostamentele, șanțurile, rigolele, trotuarele, spațiile verzi, piste pentru cicliști, suprafețele adiacente pentru parcaje, staționari sau opriri, precum și suprafețele de teren necesare amplasării anexelor acestora. Pe sectoarele de străzi fără canalizare, scurgerea apelor trebuie asigurată prin șanțuri 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.

(4) Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 26 m pentru drumurile naționale, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale.

(5) Asigurarea distanțelor minime, stabilite conform alin. (4), se realizează de către administratorii acestor drumuri, numai cu respectarea reglementărilor în vigoare.

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, conform Art. 22 din O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998. Fac excepție sectoarele de drumuri județene, situate în intravilanul localităților urbane, inclusiv lucrările de artă, amenajările și accesoriile aferente, care vor fi în administrarea consiliilor locale respective.

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 O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 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 O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998.

Distanțele care trebuie respectate pentru dezvoltarea capacității de circulație

Amplasarea unor obiective economice sau de altă natură, care implică modificări ale traseului, ale elementelor geometrice sau ale structurii de rezistență a unui drum public se face cu acordul administratorului drumului respectiv, cheltuielile aferente fiind în sarcina celui care a solicitat modificările, cu respectarea legislației în vigoare privind autorizarea executării construcțiilor conform Art. 26 din O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998.

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 O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 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 O.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998.

Pe drumurile publice, conform Art. 43 din O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998, sunt interzise:

a) competițiile sportive, fără avizul prealabil al administratorului drumului și al Poliției rutiere. Organizatorii poartă răspunderea și iau toate măsurile pentru siguranța traficului rutier și redarea ulterioară a drumului pentru circulația publică, în condițiile existente anterior organizării competiției.

b) intrarea pe drum a vehiculelor cu noroi pe roti sau pe senile, precum și pierderea, prin scurgere din vehicule, în timpul transportului, de materiale de construcție sau de alte materii;

c) curățarea sau spălarea vehiculelor de pământ, de materiale sau de alte substanțe aceasta se va realiza înainte de a pătrunde în drum și numai pe suprafețe special amenajate prin grija administratorului drumului;

d) scurgerea lubrifianților, a unor produse inflamabile, toxice sau de altă natură;

e) ocuparea, prin depozitare, a părții carosabile, a stațiilor mijloacelor de transport în comun, a șanțurilor, trotuarelor, pistelor și zonelor de siguranță a drumului, precum și afectarea stării de curățenie a acestora;

f) circulația autovehiculelor pe acostamente, pe șanțuri, pe trotuare, pe spații de siguranță ale drumurilor ori pe banda mediană a autostrăzilor;

g) circulația pe drumurile publice, modernizate, a vehiculelor cu pneuri cu cuie, cu 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 O.G. nr. 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

Reglementări în zona drumului conform Art. 47 din O.G. nr. 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 supratrană 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 regulă, în afara părții carosabile a drumului public sau în galerii vizitabile. Construcția, repararea și întreținerea acestor lucrări, în zona drumului public, se fac cu aprobarea administratorului drumului și cu respectarea legislației în vigoare, conform Art. 48 din O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998.

Proprietarul construcțiilor, instalațiilor sau al altor asemenea, realizate în zona drumului, conform Art. 49(1) din O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998, fără respectarea condițiilor din prezenta secțiune sau cu nerespectarea condițiilor din actul de acceptare, este obligat a le desființa sau a le muta, pe cheltuiala sa, în termenul stabilit de administrator. (2) În cazul nerespectării termenului fixat de administratorul drumului, acesta poate proceda la desființarea sau la mutarea lucrărilor, pe cheltuiala proprietarului.

Traseele noi de drumuri publice se stabilesc pe baza documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului, aprobate în condițiile Legii, conform Art. 51(1) din O.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998. (2) Modificarea elementelor geometrice ale traseului, crearea de noi accese sau orice alte intervenții asupra drumului public se fac cu acordul administratorului drumului public.

Căi de acces la drumurile publice conform Art. 52 din O.U.G. nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998

Proiectarea, construcția sau amenajarea căilor de acces la drumurile publice se face potrivit legislației în vigoare, de către cei interesați, cu acordul prealabil al administratorului drumului public și al Poliției rutiere.

Repararea, întreținerea și exploatarea căilor de acces la drumurile publice sunt în sarcina celor care le dețin.

Acceptul administratorului drumului comportă două faze conform Cap.1.4.din Ordinul nr. 47/1998:

- acordul prealabil, care se obține la faza de proiectare;
- autorizația de amplasare și acces la drum, care se obține înainte de execuție.

Aceste documente se emit pentru o anumită funcție a obiectivului. Schimbarea funcției sau destinației implică obținerea acceptului administrației drumului pentru noua situație conform cap. 1.5. din Ordinul nr. 47/1998.

Traversările aeriene ale cablurilor trebuie să asigure o înălțime de liberă trecere de minimum 6,0 m deasupra punctului cel mai înalt al platformei drumului. În cazul cablurilor electrice, înălțimea se majorează cu spațiul de siguranță împotriva electrocutării conform Cap. 4.3. din Ordinul nr. 47 /1998.

Condiții de amplasare a pomilor în zona străzilor din localitățile urbane și rurale

Amplasarea pomilor în localitățile urbane și rurale se va face cu acordul administratorului drumului public, conform Cap. 5.1. din Ordinul nr. 47 /1998.

Plantațiile în rânduri cu arbori se executa 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 clima și de sol, conform Cap. 5.2. din Ordinul nr. 47 /1998.

Distanțele minime de plantare, conform Cap. 5.3. din Ordinul nr. 47 /1998, de-a lungul drumului între arborii 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 coroană piramidală este de 15 m, iar pentru cele cu coroană sferică, ovala sau tabulară - de 20 m;
- categoria străzii V - distanța minimă de plantare pentru specii cu coroana piramidală este de 10 m, iar pentru cele cu coroană sferică, ovală sau tabulară - de 15 m.

Se interzice plantarea pomilor în interiorul curbilor, 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.
- Cap. 5.6. 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 curbă 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.

3.6.2. Circulația feroviară

Nu este cazul

3.7. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

La data elaborării prezentei documentații, conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Lozna (documentația P.U.G. elaborată în anul 2010 de către S.C.CONSYS S.R.L. BOTOȘANI) suprafața totală a intravilanului însuma era de = **436,46 ha**. Această suprafață era repartizată după cum urmează :

- **Sat Lozna = 278,86 ha**
- **Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 192,10 ha**

În urma perimetrărilor realizate pe planșe și a măsurătorilor topografice și geodezice din teren au fost identificate următoarele suprafețe a intravilanului existent = **508,9540 ha**.

Suprafața este repartizată pe localități după cum urmează :

- **Sat Lozna = 303,1043 ha**
- **Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 205,849 ha**

Având în vedere solicitarea Primăriei Lozna prin caietul de sarcini privind actualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Lozna, Județul Botoșani de a extinde / restrângere a intravilanului localităților componente și aducerea la realitatea din teren a terenurilor s-au propus următoarele suprafețe a localităților compenente:

- **Sat Lozna = 303,1043 ha**
- **Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 202,2602 ha**
- **Suprafață totală intravilan propus: 505,3645 ha**
- **Suprafață totală extravilan propus: 1858.3355 ha**
- **Suprafață totală administrativă U.A.T. Lozna: 2363.70 ha**

Tabel nr. 48 – Bilanțul teritorial actual (au fost incluse și PUZ-urile de extindere a intravilanului)

BILANȚ TERITORIAL	LOZNA		STRATENI + TRUP 1		TOTAL INTRAVILAN	
	Propus		Propus		PROPOS	
ZONE FUNCTIONALE	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	161.2543	53.20	104.7702	51.80	266.0245	52.64
II - UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	2.5000	0.82	0.0000	0.00	2.5000	0.49
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.9500	0.31	0.0000	0.00	0.9500	0.19
IV - INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	8.5000	2.80	3.5300	1.75	12.0300	2.38
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	20.3900	6.73	18.8100	9.30	39.2000	7.76
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	4.8500	1.60	1.8600	0.92	6.7100	1.33

VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	1.2500	0.41	0.9600	0.47	2.2100	0.44
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	2.1000	0.69	1.1000	0.54	3.2000	0.63
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	87.1000	28.74	65.6600	32.46	152.7600	30.23
XI - APE	13.2600	4.37	4.7500	2.35	18.0100	3.56
XII - PADURI	0.0500	0.02	0.0000	0.00	0.0500	0.01
XIII - TERENURI NEPRODUCTIVE	0.9000	0.30	0.8200	0.41	1.7200	0.34
TOTAL	303.1043	100.00	202.2602	100.00	505.3645	100.00

În ultimii ani evoluția teritorială a comunei Lozna a impus și modificarea limitei intravilanului. Astfel este necesară introducerea în intravilanul localităților comunei Lozna a zonelor propuse cu noile suprafețe. Totodată noua limită va include, pe lângă toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 10 ani.

Având în vedere solicitarea Primăriei Lozna prin caietul de sarcini privind actualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Lozna, Județul Botoșani de a extinde / restrângere a intravilanului localităților componente și aducerea la realitatea din teren a terenurilor s-au propus următoarele suprafețe a localităților componente:

- *Sat Lozna = 303,1043 ha*
- *Sat Străteni + (Trup izolat nr. 1) = 202,2602 ha*
- *Suprafață totală intravilan propus: 505,3645 ha*
- *Suprafață totală extravilan propus: 1858.3355 ha*
- *Suprafață totală administrativă U.A.T. Lozna: 2363.70 ha*

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:

Tabel nr. 49 – Bilanțul teritorial propus, comparativ localitatea Lozna

BILANȚ TERITORIAL	LOZNA		LOZNA	
ZONE FUNCTIONALE	Existent(conform PUG 2010)		Propus	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	137.0600	49.14	161.2543	53.20
II - UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	2.5000	0.90	2.5000	0.82
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.9500	0.34	0.9500	0.31
IV - INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	8.5000	3.05	8.5000	2.80
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	20.3900	7.31	20.3900	6.73

VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	4.8500	1.74	4.8500	1.60
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	1.2500	0.45	1.2500	0.41
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	2.1000	0.75	2.1000	0.69
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	87.1000	31.23	87.1000	28.74
XI - APE	13.2600	4.75	13.2600	4.37
XII - PADURI	0.0500	0.02	0.0500	0.02
XIII - TERENURI NEPRODUC-TIVE	0.9000	0.32	0.9000	0.30
TOTAL	278.9100	100.00	303.1043	100.00

Tabel nr. 50 – Bilanțul teritorial propus, comparativ localitatea Străteni + Trup 1

BILANȚ TERITORIAL	STRATENI + TRUP 1		STRATENI + TRUP 1	
ZONE FUNCTIONALE	Existent(conform PUG 2010)		Propus	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	91.8000	48.30	104.7702	51.80
II - UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0.0000	0.00	0.0000	0.00
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.0000	0.00	0.0000	0.00
IV - INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3.5300	1.86	3.5300	1.75
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	18.8000	9.89	18.8100	9.30
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	1.8500	0.97	1.8600	0.92
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	0.9500	0.50	0.9600	0.47
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1.1000	0.58	1.1000	0.54
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	65.6500	34.54	65.6600	32.46
XI - APE	4.7500	2.50	4.7500	2.35
XII - PADURI	0.8000	0.42	0.0000	0.00
XIII - TERENURI NEPRODUC-TIVE	0.8200	0.43	0.8200	0.41
TOTAL	190.0500	100.00	202.2602	100.00

Tabel nr. 51 – Bilanțul teritorial comparativ existent/propus comuna Lozna

BILANȚ TERITORIAL EXISTENT PUG 2010	LOZNA		STRATENI + TRUP 1		TOTAL INTRAVI- LAN	
ZONE FUNCTIONALE	Existent(PUG 2010)		Existent(PUG 2010)		EXISTENT - 2010	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNC- TIUNI COMPLEMEN- TARE	137.0600	49.14	91.8000	48.30	228.8600	48.80
II - UNITATI INDUS- TRIALE SI DEPOZITE	2.5000	0.90	0.0000	0.00	2.5000	0.53
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.9500	0.34	0.0000	0.00	0.9500	0.20
IV - INSTITUTII SI SER- VICII DE INTERES PUB- LIC	8.5000	3.05	3.5300	1.86	12.0300	2.57
V - CAI DE COMUNI- CATIE SI TRANSPORT	20.3900	7.31	18.8000	9.89	39.1900	8.36
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	4.8500	1.74	1.8500	0.97	6.7000	1.43
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	1.2500	0.45	0.9500	0.50	2.2000	0.47
VIII - GOSPODARIE CO- MUNALA, CIMITIRE	2.1000	0.75	1.1000	0.58	3.2000	0.68
IX - DESTINATIE SPECI- ALA	0.0000	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	87.1000	31.23	65.6500	34.54	152.7500	32.57
XI - APE	13.2600	4.75	4.7500	2.50	18.0100	3.84
XII - PADURI	0.0500	0.02	0.8000	0.42	0.8500	0.18
XIII - TERENURI NE- PRODUCTIVE	0.9000	0.32	0.8200	0.43	1.7200	0.37
TOTAL	278.9100	100.00	190.0500	100.00	468.9600	100.00

BILANȚ TERITORIAL PROPUS	LOZNA		STRATENI + TRUP 1		TOTAL INTRAVI- LAN	
ZONE FUNCTIONALE	Propus		Propus		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent din total intravilan
I - LOCUINTE SI FUNC- TIUNI COMPLEMEN- TARE	161.2543	53.20	104.7702	51.80	266.0245	52.64
II - UNITATI INDUS- TRIALE SI DEPOZITE	2.5000	0.82	0.0000	0.00	2.5000	0.49
III - UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0.9500	0.31	0.0000	0.00	0.9500	0.19
IV - INSTITUTII SI SER- VICII DE INTERES PUB-	8.5000	2.80	3.5300	1.75	12.0300	2.38

LIC						
V - CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	20.3900	6.73	18.8100	9.30	39.2000	7.76
VI - SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	4.8500	1.60	1.8600	0.92	6.7100	1.33
VII - CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	1.2500	0.41	0.9600	0.47	2.2100	0.44
VIII - GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	2.1000	0.69	1.1000	0.54	3.2000	0.63
IX - DESTINATIE SPECIALA	0.0000	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.00
X - TERENURI LIBERE	87.1000	28.74	65.6600	32.46	152.7600	30.23
XI - APE	13.2600	4.37	4.7500	2.35	18.0100	3.56
XII - PADURI	0.0500	0.02	0.0000	0.00	0.0500	0.01
XIII - TERENURI NE-PRODUCTIVE	0.9000	0.30	0.8200	0.41	1.7200	0.34
TOTAL	303.1043	100.00	202.2602	100.00	505.3645	100.00

Zona pentru locuințe cu regim mic de înălțime se majorează datorită includerii în această zonă a unei mari părți din terenuri agricole situate în intravilan. Față de prevederile RLU aferent PUG elaborat anterior, când a fost stabilit un procent de ocupare a terenului (**POT**) general de **30%**, pentru noua documentație s-au stabilit POT-uri diferite în funcție de caracteristicile funcționale.

Propunem mărirea zonei funcționale „Zona de unități economice” pentru realizarea unor noi zone de dezvoltare economică (terenuri destinate activităților industriale, de depozitare, etc).

Propunem mărirea zonei funcționale „Zona pentru echipare tehnico-edilitară” pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă, canalizare și gaze naturale în comuna Lozna.

Restul zonelor funcționale își mențin aproximativ actualele suprafețe.

Ca urmare a analizei situație existente și a evaluării intravilanului localităților componente a U.A.T. Lozna, Județul Botoșani s-a propus retragerea din intravilanul localității Străteni a unei suprafețe de teren de circa 2,00 ha teren cu funcțiunea de "locuințe și funcțiuni complementare" și o suprafață de circa 1.85 ha terenuri care erau cu o funcțiune de "padure" și se suprapuneau peste zona Natura 2000.

Situatia terenurilor retrase din intravilanul localitatii Strateni anul 2022

Nr. crt	Folosinta	Suprafata (ha)	Structura - % (procente)	
Suprafata totala intravilan existent PUG 2010:		190.05		
Suprafata totala intravilan PRO-PUS:		202.26		
Suprafata propusa pentru re-tragere din care:		3.85	100.00	-
1	Terenuri agricole din care:	2.00	52.00	100.00
2	Fanete	0.11	2.85	5.49
3	Fanete	0.01	0.26	0.50
4	Fanete	0.01	0.26	0.50
5	Fanete	0.019	0.49	0.95
6	Fanete	1.445	37.49	72.11
7	Fanete	0.41	10.64	20.46
8	Terenuri neagricole din care	1.85	48.00	100.00

9	Paduri	0.16	4.15	8.65
10	Paduri	0.24	6.23	12.97
11	Paduri	0.45	11.68	24.32
12	Paduri	0.35	9.08	18.92
13	Paduri	0.65	16.87	35.14

3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale

3.8.1. Zone afectate de inundații

Apariția inundațiilor nu poate fi evitată, 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 Naționale de Management al Riscului la Inundații”* se propun următoarele măsuri:

Măsuri preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire)

Aceste acțiuni sunt concentrate spre prevenirea / diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații prin:

- evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și / sau economice în zonele potențial inundabile; 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);
- realizarea unor lucrări destinate să rețină și să întârzie scurgerea apelor de pe versanți, din afluenții mai mici ai bazinelor sau de torente care s-ar forma ca urmare a unor ploi abundente sau prin topirea zăpezilor etc. Aceste lucrări pot fi acțiuni de împădurire sau reîmpădurire a versanților, crearea unor tipuri de învelișuri care să favorizeze infiltrația și să reducă scurgerea apelor de pe versanți, construirea unor baraje de reținere pe fundul văilor;
- modificarea cursului inferior al râurilor prin construirea unor diguri și canale, precum și prin realizarea unor bazine temporare pe unele porțiuni de luncă pentru a reține apa revarsată;
- realizarea de acumulări cu rol complex, sau pentru atenuare viituri: acumulări nepermanente sau amenajare poldere;
- 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.

Măsuri 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;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;
- activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor etc.

Măsuri 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 U.E. care intervine în cazuri de catastrofe majore sau pentru acțiuni de prevenire a dezastrelor.

Măsuri punctuale:

Pentru evitarea inundațiilor din lunci sunt necesare următoarele lucrări:

- regularizarea afluenților pârâului Bahna (pârâul Dumbrava, Humăria și Lozna) până la confluență; regularizarea pâraielor Moara, Dolinei și pârâul Ghilea cu afluenții pârâul Porcuțului, pârâul „Pârâul lui Axinte” (sau pârâul "Din Plopiș) până în sectoarele cu albiu adâncite natural;
- se vor lua măsuri pentru supravegherea podețelor și în special la podețul de pe traseul DC intersecție cu Pârâul Bahna din sud – vestul localității Lozna, precum și cel de la Străteni pe pârâul Cânepiștea (Dumi);
- este necesară înlăturarea gunoaielor din albiile râurilor;
- evitarea 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.

3.8.2. Zone afectate de alunecări

În marea lor majoritate, alunecările de teren, au fost identificate în zone situate în afara perimetrului constructibil, în extravilan.

Măsuri punctuale:

În zonele cu risc de alunecare – surpare delimitate și evidențiate în planșele de reglementări (zona hașurată) se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea și extinderea plantațiilor, concomitent cu realizarea de consolidări (unde plantațiile se vor realiza în ideea transformării în parcuri);
- interzicerea oricăror construcții, săpături și mișcări de pământuri, cu excepția celor necesare amenajărilor consolidărilor și plantațiilor;
- stoparea tăierilor abuzive de material lemnos;
- menținerea și extinderea plantațiilor cu rol de protecție și de consolidare.

3.8.3. Cutremure

Locuințele cu vechime mai mare și construite din materiale cu rezistență mai slabă (din clasa I de risc seismic) necesită următoarele măsuri:

- evaluarea rezistenței antiseismice actuale a structurii clădirii;
- reparații și consolidări;
- asigurarea pentru daune seismice.

În cazul producerii unui cutremur se vor lua următoarele măsuri:

- formațiunile de cercetare vor executa cercetarea raionului și delimitarea zonelor (construcțiilor) cu grad ridicat de pericol;
- amenajarea căilor de acces pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor și evacuarea populației și a bunurilor materiale se va executa de către formațiunile de deblocare-salvare în cooperare cu cele de salvare și alte formațiuni specifice;
- participarea la amenajarea și asigurarea funcționării punctelor de adunare sinistrați;
- participarea la distribuirea ajutoarelor, asigurarea nevoilor de apă, hrană, și medicamente;
- grupa de intervenție pe autospeciala de stins incendii va acționa în vederea localizării și stingerea incendiilor.

3.8.4. Riscul la incendiu

Un alt element ce trebuie luat în considerare, cu urmări și consecințe foarte grave pentru viața și patrimoniul locuitorilor, îl reprezintă riscul la incendiu. În acest domeniu eficientizarea și creșterea capacității de prevenire și stingere a incendiilor în localități a fost reglementată prin legislația în vigoare, Ordinul M.I. nr. 775/1998, OG nr. 60/1997, precum și alte normative departamentale.

Măsuri punctuale:

- autoritățile administrației publice centrale și locale asigură integrarea măsurilor privind dezvoltarea și perfecționarea activității de apărare împotriva incendiilor, în programele de dezvoltare economico – socială ce se întocmesc la nivel național și local;
- elaborarea strategiilor cu privire la apărarea împotriva incendiilor în domeniul de competență și asigurarea aplicării acestora;
- realizarea sistemelor de anunțare, alarmare și alimentare cu apă în caz de incendiu, precum și a căilor de acces pentru intervenții în caz de urgență publică de incendiu;
- identificarea și evaluarea riscurilor de incendiu, specifice fiecărui domeniu, pe obiecte în parte, pe compartimente de incendiu, categorii de pericol și clădiri cu aglomerări de persoane (școli, grădinițe, cămin cultural);
- acțiuni de educație civică privind apărarea incendiilor, incluse în programele pentru învățământul preșcolar, primar și secundar, precum și planurile de activități extrașcolare;
- proiectanții de construcții și amenajări, utilaje și instalații tehnologice sunt obligați să cuprindă în documentațiile pe care le întocmesc măsurile de apărare împotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le conțin obiectivele proiectate;

Construcțiile de orice tip, dispozitivele, echipamentele și instalațiile tehnologice, pe întreaga durată de existență se supun unei examinări sistematice și calificate pentru identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu.

ATENȚIE!

Se vor promova proiecte, întocmite de specialiști autorizați, pentru eliminarea cauzelor ce produc riscuri naturale (diguri de apărare, regularizări, consolidări de versanți, amenajări și plantări).

Consiliul local va include în lista de priorități de intervenție imediată aceste proiecte și va

rezerva fonduri pentru realizarea lor.

Interdicția de construire în zonele afectate se va menține până la data eliminării producerii lor.

3.9. Dezvoltarea echipării edilitare

3.9.1. Gospodărirea apelor

3.9.2. Alimentarea cu apă

La momentul redactării prezentului memoriu, proiectul de Extindere a rețelei de alimentare cu apă, în comuna Lozna este în curs, fiind cuprins în Strategia de dezvoltare locală a comunei și în Strategia de dezvoltare a județului Botoșani.

Prin prezentul Plan Urbanistic General și prin preluarea informațiilor din proiectele întocmite până la aceasta data, s-a propus realizarea rețelei de alimentare cu apă care să acopere peste 90% din necesarul comunei.

În conformitate cu proiectul MASTER PLAN - "ALIMENTARE CU APĂ, COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI" realizat în cadrul programului de ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU COORDONAREA ȘI SUPERVIZAREA PROIECTELOR ISPA ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI (EUROPAID/120732/D/SV/RO - ISPA 2004 RO 16 P PE 001) și PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚULUI BOTOȘANI - ACTUALIZAT, alimentarea cu apă a localităților comunei va fi asigurată prin realizarea unei rețele de alimentare cu apă potabilă ce se va alimenta din **Sistemul Bucecea - Botoșani - Dorohoi - Flămânzi**, sistem care este alimentat din două surse: o sursă subterană în lunca râului Siret (dren vizitabil) ce asigură un debit de 30 l/s, fără tratare, și o sursă de suprafață (acumularea Bucecea) dimensionată la un debit de 2100 l/s, cu tratare.

Dimensionarea sistemului se face pentru anul 2026, pentru care s-a estimat că locuitorii vor avea:

- cișmele amplasate în curți, corespunzător unui consum specific de 80 l/om/zi
- instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu prepararea individuală a apei calde, corespunzător unui consum specific de 120 l/om/zi

Descrierea investiției - Concluziile planului detaliat de investiții pe termen lung privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării investiției, precum și scenariul tehnico-economic selectat

Obiectivul general al proiectului este îmbunătățirea situației actuale a infrastructurii din cadrul spațiului rural, îmbunătățirea condițiilor și a standardelor de viață, menținerea și atragerea populației în spațiul rural. Prin executarea sistemului de alimentare cu apă vor fi ameliorate condițiile igienico-sanitare ale locuitorilor. Față de cele arătate mai sus Consiliul local Lozna propune realizarea unui sistem de alimentare cu apă care este compus din:

- Conductă de aducțiune, cu racordare dinspre Dorohoi **Varianta I** sau dinspre Rogojești **Varianta II**
- Rezervor de înmagazinare și stație clorinare
- Stație de hidrofor pentru deservirea zonei înalte din Lozna
- Conducte de distribuție pentru localitățile Lozna și Străteni

Prin proiectul tehnic **Varianta I** se propune realizarea următoarelor elemente:

Conducta de aducțiune va fi executată din PEHD, PN6, Dn160 mm, având o lungime totală L= 12 km și va fi racordată prin intermediul unui cămin de vane, unde se va realiza și contorizarea consumului de apă prin intermediul unui apometru având Dn150 mm – la conducta care va veni

dinspre localitatea Ghilea comuna Șendriceni cu Dn 400 mm în cazul în care alimentarea se va face de la sursa Dorohoi.

Debitul de dimensionare conform breviarului de calcul descris mai jos este $Q_{ic} = 7,61 \text{ l/s}$.

Rezervorul de înmagazinare pentru cele două localități a fost dimensionat să asigure consumul, compresarea și rezerva de incendiu rezultată din calcule. Capacitatea acestuia este de $V = 400 \text{ mc}$. Amplasamentul acestuia s-a prevăzut a se împrejmuir pentru realizarea zonei de protecție sanitară.

Stația de clorinare va fi amplasată în vecinătatea rezervorului, într-o construcție tip CONTAINER pentru asigurarea dezinfecției apei, și va fi echipată cu instalație de clorinare dimensionată la parametrii solicitați de operator.

Stația de hidrofor va fi amplasată în zona școlii pentru deservirea zonei înalte din localitatea Lozna într-o construcție tip CONTAINER, ce va fi echipată cu vas tampon având $V = 5000 \text{ l}$, vase de expansiune având $V = 1000 \text{ l}$ și electropompe având $Q_p = 13 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 80 \text{ mCA}$ și $P = 7,50 \text{ kw}$.

Conducta de distribuție va fi executată din PEHD, PN6-10, Dn 110-225mm cu lungimea totală de $L = 23300 \text{ m}$ și va fi diferențiată pe două zone. Aceasta va fi compusă din conducte principale și secundare având $L = 4000 \text{ m}$ cu PN6, Dn 125-225 mm și respectiv $L = 19300 \text{ m}$ cu Dn 110 mm având PN6 / $L = 14400 \text{ m}$ și PN10 / $L = 4900 \text{ m}$ pentru zona înaltă din localitatea Lozna, zonă aferentă stației de hidrofor.

Conductele de distribuție se vor poza la adâncimea de 1,50m față de generatoarea inferioară pe un pat de nisip de 10cm grosime. Conductele de distribuție au fost dimensionate conform SR4163/96 și SR1343-1/2006. Pe traseul conductei de distribuție s-au prevăzut un număr de 8 hidranți de incendiu cu DN100mm pe rețelele având Dn 125-225mm și 36 hidranți de incendiu cu Dn 80mm pe rețelele având De 110mm, cămine vane (9 buc) și vane linie îngropate Dn 100mm (2buc). Pe traseul rețelelor au fost prevăzute subtraversări de cursuri de apă în număr de 2 și drumuri locale în număr de 7.

Variantă II este obligatoriu realizabilă întrucât planul strategic privind resursele de apă este acela de a asigura alimentarea zonei de nord a județului de la noile facilități de tratare de la Rogojești, care vor capta apa din Siret. Facilitățile de tratare propuse vor fi amplasate la o cota de aproximativ 295 m în apropiere de localitatea Rogojești. Majoritatea zonei de alimentare, cu excepția unui număr restrâns de așezări din partea de sud a județului, sunt situate în partea de est. Pe latura de est a facilităților viitoare se găsește o zona supraînălțată (linie deluroasă cu altitudine maximă de 455 m), care continuă înspre nord – est, către Darabani. Punctul situat la cea mai joasă altitudine de pe traseul acestei linii este la Lozna, la aproximativ 13 km, către sud – est, la cota de 315 m. Zona amplasată la sudul și estul acestei linii constă dintr-o serie de văi de dealuri de joasă altitudine (altitudine maximă 250 m, altitudine minimă, 130 m), localizată în general de la nord la sud. Orice schemă propusă în aceasta zonă va impune pomparea apei tratate de la Rogojești, spre zonele înalte situate în partea de est. Traseul în linie dreaptă este situat la o altitudine de 410 m la Dersca, la o distanță de aproximativ 6 km, la est de amplasament. Varianta ușoară este de a devia traseul spre sud-est de amplasament, către Lozna. Altitudinea în această zonă variază între 315 m și 400 m. Pentru magistralele de aducțiune s-au propus configurații pe baza acestor două trasee. Ambele includ puncte strategice de înmagazinare. Acestea vor oferi facilități de alimentare tampon, care să acopere variațiile apărute în cererea de apă diurnă și vor permite dimensionarea mai adecvată a rețelei de transmisie. Dimensiunea magistralelor luate în considerare în vederea obținerii de investiții vor permite transmiterea apei de la punctul de tratare la două puncte strategice de depozitare. Realizarea rețelelor necesare în vederea transmiterii apei de la aceste puncte de depozitare va necesita fonduri din tranșele ulterioare ale investiției.

Rețeaua de aducțiune propusă are patru puncte de depozitare și două seturi de pompe. Apa va fi pompată de la stația de tratare la noile facilități de înmagazinare de la Lozna. Lungimea magistralei va fi de aproximativ 16 km, din care 10 km vor consta dintr-o conductă mixtă de distribuție / pompare, iar 6 km vor constitui conexiunea acestei conducte către Lozna. Noile facilități de înmagazinare vor fi amplasate aproximativ 315 m altitudine, asigurând o înălțime suficientă pentru ca majoritatea sistemului să fie alimentat gravitațional. Se propune ca așezările

situate la altitudine mare, în nordul localității Lozna să fie alimentate de la un mic rezervor situat la înălțime (la cota de 450 m) care urmează a fi amplasat la Dersca și va primi apa pompată de la Lozna. Cererea de apa prognozată în această zonă, la nivelul anului 2040 este de aproximativ 15 l/s. Pentru alimentarea unor părți ale localității Lozna va fi necesară pomparea locală directă.

Determinarea debitului de apă necesar la sursă

Determinarea debitului de apă necesar la sursă s-a realizat conform normativelor GP 106-2004, P66-2001, STAS 1343-1-2006:

$$C = K_p \times K_s \times S (N_g + N_p + N_{ag,ec} + N_{ri}), \text{unde:}$$

- C = este cerința de apă;
 N_g = este necesarul de apă pentru consumul gospodăresc;
 N_p = este necesarul de apă pentru consumul public;
 $N_{ag,ec}$ = este necesarul de apă pentru agenți economici;
 N_{ri} = este necesarul de apă pentru refacerea rezervei de incendiu;
 K_p = este coeficientul care reprezintă suplimentarea cantităților de apă pentru acoperirea pierderilor de apă în obiectele sistemului de alimentare cu apă până la branșamentele utilizatorilor;
 K_s = este coeficientul de servitute pentru acoperirea necesităților proprii ale sistemului de alimentare cu apă în uzina de apă: spălare rezervoare, spălare rețea de distribuție, etc.

Debite caracteristice ale necesarului de apă:

- $Q_{zi\ med}$ = **debit zilnic** (reprezintă media volumelor de apă utilizate zilnic în decursul unui an în m^3/zi)
 $Q_{zi\ med} = 1/1000 \sum_{k=1...n} [\sum_{i=1...m} N(i) \cdot q_s(i)] m^3/zi$
 $Q_{zi\ max}$ = **debit zilnic maxim** (reprezintă volumul de apă utilizat în ziua cu consum maxim în decursul unui an în m^3/zi)
 $Q_{zi\ max} = 1/1000 \sum_{k=1...n} [\sum_{i=1...m} N(i) \cdot q_s(i) \cdot K_{zi}(i)] m^3/zi$
 $Q_{orar\ max}$ = **debit orar maxim** (reprezintă valoarea maximă a consumului orar din ziua (zilele) de consum maxim)
 $Q_{zi\ max} = 1/1000 \sum_{k=1...n} [\sum_{i=1...m} N(i) \cdot q_s(i) \cdot K_{zi}(i) \cdot K_{or}(i)] m^3/zi$, în care:
 $N(i)$ = numărul de utilizatori
 $q_s(i)$ = debit specific (cantitatea medie zilnică de apă necesară unui consumator) în l/consumator și zi
 $K_{zi}(i)$ = coeficient de variație zilnică (abaterea valorii consumului zilnic față de medie)
 $K_{zi}(i) = Q_{zi\ max}(i) / Q_{zi\ med}(i)$
 $K_{or}(i)$ = coeficient de variație orară (abaterea valorilor maxime orare ale consumului față de medie în zilele de consum maxim)
 $K_{or}(i) = Q_{or\ max}(i) / Q_{or\ med}(i)$
 $Q_{or\ med}(i) = Q_{zi\ max}(i) / 24$
 k - se referă la categoria de necesar de apă (nevoi gospodărești, publice)
 i - se referă la tipul de consumatori și debitul specific pe tip de consumator.

Tabel nr. 52 – Debitul specific de apă pentru nevoi gospodărești (q_g)

Nr. zonei	Zone sau localități diferențiate în funcție de gradul de dotare cu instalații de apă rece, caldă și canalizare	$q_g(i)$	$K_{zi}(i)$
		l/or/zi	
1	Zone în care apa se distribuie prin cișmele amplasate pe străzi fără canalizare	50	1,50 / 2,00
2	Zone în care apa se distribuie prin cișmele amplasate în curți fără canalizare	50...60	1,40 / 1,80

3	Zone cu gospodării având instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu preparare individuală a apei calde	100...120	1,30 / 1,40
4	Zone cu apartamente în blocuri cu instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu preparare centralizată a apei calde	150...180	1,20 / 1,35

Debit specific de apă pentru nevoi publice (q_p):

Debitul specific de apă pentru nevoi publice (q_p) reprezintă suma cantităților de apă necesare fiecărui utilizator. Pentru calcul debitului specific de apă pentru nevoi publice se utilizează debitele medii specifice din STAS 1343-1-2006, Tabel 2.

Pentru alimentarea cu apă a localităților comunei Lozna vom utiliza următoarele elemente de calcul:

Numărul de locuitori în anul de referință, denumit generic $N_p = 1994$ locuitori

ANUL 1

Creștea medie anuală a populației $9,54\%$

Coef. de variație zilnică (se considera Zona 3)

Coef. de variație orară - se utilizează relația empirică de calcul $K_o = 1,12 + 2 \cdot (\text{LOG}(N_p, 1,1)) / N_p^{0.7}$

Debitul specific:

$$K_z = 1,30$$

$$K_o = 1,12 + 2 \cdot (\text{LOG}(N_p, 1,1)) / N_p^{0.7}$$

$$q_g = 120$$

Tabel nr. 53 – Necesari de apă pentru nevoi gospodărești

An	Locuitori		Cernița specifică	Debit zilnic mediu		Coef. zi	Debit zilnic maxim		Coef. orar	Debit orar maxim	
			qs	Qzi med		Qzi	Qzi max.		Qo	Q0 max.	
-	total	racordați la sursă	l/zi.pers	m³/zi	l/s	-	m³/zi	l/s	-	m³/zi	l/s
1	1994	420,00	120	50,40	0,58	1,30	65,52	0,76	2,97	8,10	2,25
2	1994	954,00	120	114,48	1,33	1,30	148,82	1,72	2,30	14,27	3,96
3	1994	1284,00	120	154,08	1,78	1,30	200,30	2,32	2,12	17,71	4,92
4	1990	1620,00	120	194,40	2,25	1,30	252,72	2,93	2,00	21,05	5,85
5	1990	1962,00	120	235,44	2,73	1,30	306,07	3,54	1,91	24,34	6,76
6	1990	1976,72	120	237,21	2,75	1,30	308,37	3,57	1,91	24,48	6,80
7	1990	1990	120	238,98	2,77	1,30	310,68	3,60	1,90	24,62	6,84
8	1990	1990	120	240,78	2,79	1,30	313,01	3,62	1,90	24,76	6,88
9	1990	1990	120	242,58	2,81	1,30	315,36	3,65	1,90	24,90	6,92
10	1985	1990	120	244,40	2,83	1,30	317,72	3,68	1,89	25,05	6,96

Tabel nr. 54 – Necesarul de apă pentru animale

An		Nr. Animale	q specific	Q zi med		Kzi	Qzimax		ko	Qor.max	
-		-	l/zi	m³/zi	l/s		m³/zi	l/s		m³/zi	l/s
1	Bovine	120	60	67,14	0,78	1,25	83,93	0,97	2,20	7,70	2,14
	Cabaline	43	50	2,50	0,03	1,25	3,13	0,04	6,43	0,84	0,23
	Porcine	110	30	23,04	0,27	1,25	28,80	0,33	2,45	2,94	0,82
	TOTAL	-	-	92,68	1,07		115,85	1,34	0,00	11,48	3,19
10	Bovine	1262	60	75,72	0,88	1,25	94,65	1,10	2,13	8,41	2,33
	Cabaline	57	50	2,85	0,03	1,25	3,56	0,04	6,13	0,91	0,25
	Porcine	866	30	25,98	0,30	1,25	32,48	0,38	2,37	3,20	0,89
	TOTAL			104,55	1,21		130,69	1,51	0,00	12,52	3,48

Necesarul de apă pentru animale se adaugă la necesarul de apă pentru nevoi gospodărești

Tabel nr. 9 – Necesarul de apă pentru nevoi publice și agenți economici

An	Nevoi	Unit. Produs	q specific	Qzi med	kzi	Qzi max	ko	Qor. max
-	-	-	l/zi	m3/zi l/s		m3/zi l/s	-	m3/zi l/s
1	Dispensar uman (consultații/zi)	40	15	0,60	0,007	1,25 0,75	0,01 6,97	0,22 0,06
	Dispensar veterinar (Consultații/zi)	10	15	0,15	0,002	1,25 0,19	0,00 10,76	0,08 0,02
	Cămin cultural (locuri)	100	5	0,50	0,006	1,25 0,63	0,01 4,97	0,13 0,04
	Școală (elevi)	200	20	4,00	0,046	1,25 5,00	0,06 3,84	0,80 0,22
	Grădiniță (copii)	50	20	1,00	0,012	1,25 1,25	0,01 6,43	0,33 0,09
	Instituții publice (angajați)	20	20	0,40	0,005	1,25 0,50	0,01 8,84	0,18 0,05
	Bar (angajați)	5	50	0,25	0,003	1,25 0,31	0,00 12,07	0,16 0,04
	Bar (clienți)	25	20	0,50	0,006	1,25 0,63	0,01 8,22	0,21 0,06
	Magazine mici (angajați)	5	40	0,20	0,002	1,25 0,25	0,00 12,07	0,13 0,03
	Magazine mici (clienți)	25	5	0,13	0,001	1,25 0,16	0,00 8,22	0,05 0,01
	TOTAL			7,73	0,09	9,66	0,11	2,30 0,64
10	Dispensar uman (consultații/zi)	30	15	0,45	0,005	1,25 0,56	0,01 7,72	0,18 0,05
	Dispensar veterinar (Consultații/zi)	20	15	0,30	0,003	1,25 0,38	0,00 8,84	0,14 0,04
	Cămin cultural (locuri)	150	5	0,75	0,009	1,25 0,94	0,01 4,27	0,17 0,05
	Școală (elevi)	150	20	3,00	0,035	1,25 3,75	0,04 4,27	0,67 0,19
	Grădiniță (copii)	40	20	0,80	0,009	1,25 1,00	0,01 6,97	0,29 0,08
	Instituții publice (angajați)	20	20	0,40	0,005	1,25 0,50	0,01 8,84	0,18 0,05
	Bar (angajați)	10	50	0,50	0,006	1,25 0,63	0,01 10,76	0,28 0,08
	Bar (clienți)	50	20	1,00	0,012	1,25 1,25	0,01 6,43	0,33 0,09
	Magazine mici (angajați)	10	40	0,40	0,005	1,25 0,50	0,01 10,76	0,22 0,06
	Magazine mici (clienți)	50	5	0,25	0,003	1,25 0,31	0,00 6,43	0,08 0,02
	TOTAL			7,85	0,09	9,81	0,11	2,55 0,71

Necesarul de apă pentru nevoi gospodărești, necesarul pentru animale, necesarul pentru nevoi publice și agenți economici se calculează cu formula:

$$N1 = \sum (Ng + Np + Nag.ec),$$

iar rezultatele sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr.56 – Necesarul de apă

Anul	Mărimea	Nevoi gospodărești	Necesarul pentru animale	Necesarul nevoi publice și agenți economici	N1	U.M.
1	Qzi med1	50,40	92,68	7,73	150,81	m ³ /zi
	Qzi max1	65,52	115,85	9,66	191,03	m ³ /zi
	Qorar max1	8,10	2,30	2,30	12,71	m ³ /zi
10	Qzi med10	273,39	104,55	7,85	385,79	m ³ /zi
	Qzi max10	355,41	130,69	9,81	495,91	m ³ /zi
	Qorar max10	27,31	2,55	2,55	32,41	m ³ /zi

Necesarul de apă pentru combaterea incendiului:

Se consideră că stingerea incendiilor se face cu hidranți exteriori montați pe rețeaua de distribuție apă potabilă.

Numărul de incendii teoretic simultane pentru localități sub 5000 locuitori $n_i = 1$.

Nu sunt imobile cu hidranți interiori sau instalații speciale de stingere.

Debitul de stingere necesar pentru clădiri cu 1 ... 4 nivele: $Q_{ie} = 5 \text{ l/s}$.

Durata teoretică de funcționare a hidranților exteriori este $T_e = 3 \text{ h}$.

Necesarul de apă pentru combaterea efectivă a incendiului $V_i = 3,6 \sum_{k=1 \dots n} Q_{ie} T_e = 54 \text{ m}^3$

Necesarul de apă pentru consumul la utilizator pe perioada stingerii incendiului:

Volumul consumat la consumator $V_{\text{cons}} = a Q_{\text{or max}} T_e [\text{m}^3]$

$a = 0,7$ pentru rețele de joasă presiune - stingere cu motopompe

$a = 1,0$ pentru rețele de înaltă presiune - stingere direct de la hidrant

Calculul se efectuează pentru ultimul an din intervalul de calcul studiat $Q_{\text{or max}} = 32,41$

mc/h

iar $V_{\text{cons}} = 97,23 \text{ m}^3$.

Rezerva intangibilă: $V_{\text{Ri}} = V_i + V_{\text{cons}} = 151,23 \text{ m}^3 \approx 160 \text{ m}^3$

Necesarul de apă pentru refacerea rezervei de incendiu:

Timpul de refacere a rezervei este: $T_{\text{ri}} = 48 \text{ h}$

Debitul de refacere a rezervei este: $Q_{\text{RI}} = V_{\text{ri}} 24 / T_{\text{ri}} = 75,62 \text{ m}^3/\text{zi}$

Debite de dimensionare pentru elementele sistemului de alimentare cu apă:

Dimensionarea se face pentru situația finală, ultimul an al perioadei de calcul (anul 25)

a. Toate obiectele și elementele sistemului de la captare la stația de tratare se dimensionează la:

$$Q_{\text{IC}} = K_p \times K_s (Q_{\text{zi max25}} + Q_{\text{RI}}) \text{ m}^3/\text{zi} = 670,40 = 7,76 \text{ l/s}$$

$$K_p = 1,15$$

$$K_s = 1,02$$

b. Toate obiectele și elementele sistemului de la stația de tratare la rezervoare (aducțiuni) se dimensionează la:

$$Q_{\text{IC}}' = Q_{\text{IC}} / K_s = 657,25 \text{ m}^3/\text{zi} = 7,61 \text{ l/s}$$

c. Toate obiectele și elementele sistemului în aval de rezervoare se dimensionează la:

$$Q_{\text{IC}} = K_p (Q_{\text{or max25}} + Q_{\text{ie}}) \text{ m}^3/\text{h} = 57,97 \text{ m}^3/\text{h} = 16,10 \text{ l/s}$$

Dimensionare rezervor de înmagazinare apă:

$$V_r = V_{\text{RI}} + V_{\text{av}}$$

$$V_{\text{av}} = 0,5 \times V_{\text{zi}} = 247,95 \text{ m}^3$$

$$V_r = 399,19 \text{ m}^3 \approx 400 \text{ m}^3$$

3.9.2. Canalizare

În conformitate cu proiectul MASTER PLAN - "ALIMENTARE CU APĂ, COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI" realizat în cadrul programului de ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU COORDONAREA ȘI SUPERVIZAREA PROIECTELOR ISPA ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI (EUROPAID/120732/D/SV/RO - ISPA 2004 RO 16 P PE 001) și PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚULUI BOTOȘANI - ACTUALIZAT, planurile de investiții în domeniul apelor uzate sunt structurate în două etape:

a. Planurile de investiții pe termen mediu²⁴ aveau ca scop respectarea cerințelor fundamentale ale Directivei privind apele uzate urbane în concordanță cu graficul de termene convenit între Guvernul României și Comisia Europeană. Potrivit acestora:

- Aglomerări > 10.000 de locuitori echivalenți trebuie să respecte cerințele de zonă sensibilă (de exemplu: eliminarea azotului și fosforului). În prezent acestea se referă la municipiile Botoșani și Dorohoi, și trebuie implementată până pe 31 decembrie 2015.
- Aglomerări > 2.000 de locuitori echivalenți trebuie să aibă sisteme de canalizare și tratare secundară (biologică) a apelor uzate. Colectarea și tratarea trebuie implementate până pe 31 decembrie 2018.

b. Planul de investiții de pe termen lung este planificat să urmeze după implementarea Planului de investiții pe termen mediu până la sfârșitul anului 2030, moment până la care se intenționează implementarea întregii strategii în domeniul apelor uzate.

Urmare a implementării Planului de investiții pe termen mediu, comunitățile a căror populație totală în 2005 a fost de 246,000 locuitori (128,000 fără municipiul Botoșani) vor dispune de sisteme de colectare și epurare a apelor uzate. Implementarea Planului de investiții pe termen lung, va duce la o creștere a populației totale deservite (pe 2005) la aproximativ 403,000 locuitori (285,000 fără Botoșani), ceea ce înseamnă că circa 88% din populația județului va dispune de sisteme de colectare și epurare a apelor uzate.

Astfel în cadrul proiectului MASTER PLAN - "ALIMENTARE CU APĂ, COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI", conform Planului de investiții pe termen lung: 2019-2030, pentru comuna Lozna s-a prevăzut înființarea unei stații de epurare în apropierea localității Saucenița, obiectiv ce va asigura epurarea apelor uzate din localitățile Lozna, Saucenița și Gorovei.

Costurile estimative ale Planului de investiții pe termen lung în proiecte privind epurarea apelor uzate sunt prezentate în Tabelul nr. 71. Costurile cuprind cheltuielile de execuție și cheltuielile neprevăzute, dar sunt fără TVA. Costurilor estimative s-au determinat pe baza prețurilor unitare de construcție prezentate în Secțiunea 9.3.3. din MASTER PLAN pentru diferite dimensiuni de stații de epurare.

Tabel nr. 10 - Costurile estimative ale proiectelor pe termen lung (parțial)

Nr. crt.	Lucrări de investiție pe termen lung 2019-2030			
	Stație epurare 2019 - 2030	Lucrări civile (milioane €)	Echipament (milioane €)	Total (milioane €)
53	Lozna	0.282	0.230	0.512
54	Străteni	0.261	0.214	0.475
	Total, milioane €	0,543	0,444	0,987

Sursa: Master plan – „Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani”

3.9.3. Alimentarea cu energie electrică

În localitățile comunei Lozna, asigurarea necesarului de consum electric va fi realizat din posturile de transformare existente, iar necesarul de consum electric pentru noile obiective va fi asigurat din rezerva acestuia și din posturile de transformare nou înființate.

²⁴Planul de investiții pe termen mediu era sub-divizat astfel încât să includă un Program de investiții prioritare (Etapa 1), care să cuprindă proiectele ce vor fi cuprinse în Aplicația pentru Fondurile de coeziune. Programul de investiții prioritare trebuia implementat între sfârșitul anului 2009 și anul 2012. Restul Planului de investiții pe termen mediu (Etapa 2) trebuia implementat pe o perioadă de 6 ani, începând cu 2013 și până la sfârșitul anului 2018.

Clădirile existente vor avea asigurate necesarul de consum electric din posturile de transformare existente în stare de funcțiune, iar obiectivele noi vor fi alimentate cu energie electrică atât din rezerva acestor posturi de transformare cât și din posturile noi înființate și din posturi noi care înlocuiesc pe cele defecte.

Posturile de transformare defecte vor fi înlocuite cu altele noi în baza unor studii efectuate de EON S.A.

Având în vedere că necesarul energetic pentru o gospodărie este de cca. 4 kW la nivelul postului de transformare, puterea maximă simultan absorbită va fi:

$P_{\max \text{ sim. abs.}} = N_g \times 4 \text{ kW (kW)}$, unde N_g - numărul preconizat de locuințe, dat de extinderea intravilanului.

Puterea aparentă la nivelul postului de transformare va fi:

$S_u = 1,1 \times P_{\max \text{ sim. abs.}} / \cos \varphi \text{ (kVA)}$, unde:

$\cos \varphi$ - factor de putere;

1,1 - coeficient ce ține seama de scăderile de tensiune pe linie.

Viitorii consumatori de energie electrică se împart în următoarele categorii:

P_1 - iluminat public;

P_2 - iluminat și utilizări casnice;

P_3 - consumatori concentrați, cum ar fi: clădiri cu caracter social; obiective agro-industriale și de industrie locală ;

Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniform distribuite; valorile nivelelor de iluminare $E_{\text{med}} = 3 - 1 \text{ lx}$. sunt în funcție de categoria căilor de circulație (drumuri, ulițe);

Puterea instalată pentru iluminat la consumatorii concentrați se calculează pe baza încărcărilor specifice.

În zona de extindere a localitatii se propune realizarea de rețele de distribuție de joasă tensiune 0,4KV și înființare unui post de transformare.

Se va reabilita iluminatul stradal și se va realiza branșarea electrică a locuințelor noi construite.

Calculul electric al rețelei se va face în următoarele ipoteze:

- toate circuitele principale vor fi trifazate ;
- derivațiile vor putea fi, numai în mod excepțional, mono sau bifazate;
- 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.

Secțiunea minimă admisă va fi :

- la circuitele principale, de $70 \text{ mm}^2 \text{ Al}$, pentru conductoare neizolate și 50 mmp ,pentru conductoare izolate torsadate ;

- la derivații , de $35 \text{ mm}^2 \text{ Al}$, pentru ambele tipuri de conductoare.

Pentru obiectivele construite în zona de protecție LEA20 KV, fără autorizație de construire este necesar ca, în fiecare caz în parte, pentru autorizarea lor să se obțină un Aviz de amplasament de la EON S.A., care va stabili măsurile care se impun.

3.9.4. Telefonie

În comuna Lozna 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.

În localitatea Lozna există o centrală telefonică digitală, care deservește 105 de abonați din toată comuna. Se propune redimensionarea și extinderea acestei centrale pentru a prelua și alte solicitări.

Se va extinde rețeaua de telefonie în zonele de extindere a intravilanului, printr-o rețea de cabluri coaxiale, pe stâlpi din beton al EON S.A.

Conform STAS 832, măsurile ce se impun la proiectarea și apoi la întreținerea instalațiilor de telecomunicații sunt :

Liniile telefonice aeriene 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 se vor instala în țevi izolante , chiar dacă electrificarea căii ferate nu este prevăzută.

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 menținerii lor.

Această măsură nu se referă la soluțiile 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.

De asemenea soluția abandonării cablurilor interurbane existente se poate admite numai în cazuri excepționale și se aplică numai cu avizul ministerelor interesate.

3.9.5. Alimentarea cu căldură

Se recomandă ca alimentarea cu căldură a locuințelor și a unităților social culturale din localitățile comunei Lozna, să se realizeze cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaz metan.

Aceste centrale termice individuale (microcentrale, grupuri termice), vor funcționa cu combustibil gaz natural din conducta de distribuție de presiune redusă propusă.

3.9.6. Alimentare cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze a localităților comunei Lozna se propune a se realiza prin înființarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale, rețea ce se va alimenta din magistrala care traversează comuna Șendriceni.

În vederea realizării acestor lucrări, se va efectua un studiu tehnico-economic privind organizarea distribuției de gaze naturale în cele patru localități.

Traseele rețelilor și instalațiilor vor fi pe cât posibil rectilinii. Traseele vor fi marcate prin inscripții sau prin aplicare de plăcuțe indicatoare, pe construcții și stâlpi din vecinătate.

La stabilirea traseelor se va da prioritate siguranței față de estetică.

În sate, conductele subterane de distribuție se vor poza numai în teritoriul public, ținând seama de următoarea ordine de preferință: 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 zone cu agresivitate redusă și fără instalații subterane , se vor prevedea la schimbări de direcție și la suduri răsuflători cu înălțimea de 0,60 m deasupra solului, dar nu la distanțe mai mici de 50,00 m.

Se va evita instalarea a două conducte de gaze pe traseu paralel. Adâncimea de pozare a conductelor de distribuție, măsurată de la fața terenului, până la generatoarea superioară a conductei va fi de 1,00 m în carosabil cu fundație din beton, de cel puțin 0,70 în spații pavate și de cel puțin 0,50 în spații verzi. La proiectare se vor lua în considerare cotele definitive pentru amenajarea terenului.

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 seama de

dezvoltarea în viitor a zonelor deservite, eventuala modificarea a regimului de înălțime și a densității construcțiilor existente. Pentru traseele de interconectare se va considera și debitul de avarie a sectoarelor vecine. Dimensionarea rețelei de repartitie trebuie să asigure în caz de defectare a uneia din stațiile de 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 care se vor monta în viitor;

- pentru instalațiile de utilizare și bransamentele 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.

În cazul instalațiilor de utilizare folosite pentru încălzirea individuală a clădirilor, debitul de calcul se determină cu relația:

n

$$Q = \sum_{i=1}^n Q_{ni} , \text{ mcN/h}$$

$i=1$

în care:

Q_{ni} – debitul nominal al unui arzător, în mcN/h

3.10. Protecția mediului

Propunerile pentru rezolvarea problemelor de mediu din teritoriul comunei Lozna au la bază strategia și programul de măsuri al Agenției de Mediu Botoșani, corelate cu obiectivele altor sectoare de activitate care gestionează resurse naturale, cu prevederile P.A.T.N. și P.A.T.J. Botoșani - Actualizat, precum și cu unele măsuri și obiective solicitate de organele administrației locale. În acest sens, se propun următoarele măsuri:

3.10.1. Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare

Diminuarea surselor de poluare a aerului

Supravegherea factorului de mediu aer se face prin rețelele de prelevare, prin măsurători și analize la poluanți gazoși, pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile.

Problema traficului este aceeași ca în toate localitățile: starea necorespunzătoare a drumurilor și a unei mari părți a autovehiculelor care circula. Reducerea emisiilor de gaze de eșapament prin restricție de viteză 30-50 km / ora și creșterea suprafețelor plantate, formând perdele de protecție antifonice și de aliniament înspre zona destinată locuințelor și pentru petrecerea timpului liber sunt obiective pentru reducerea poluării fonice și a aerului.

Diminuarea surselor de poluare a apelor

În ceea ce privește diminuarea surselor de poluare a apelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 352/2005 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare și limitele admise conform normelor și legilor în vigoare.

Valorile limită pentru apele subterane vor respecta valorile admise conform Legii nr. 458/2002 – privind calitatea apei potabile modificată și completată prin Legea nr. 311/2004 modifică și completează H.G. nr.188/2002 - NTPA 002.

Diminuarea și eliminarea evacuărilor importante în mediu

Aceasta se va realiza prin:

- ⇒ realizarea stației de epurare;
- ⇒ tehnologii noi și măsuri pentru reducerea zgomotului produs de circulația feroviară și rutieră, prin lucrările de îmbunătățire a relației roată-șină, panouri fonoabsorbante, reorganizarea transportului în comun și în tranzit, cu devierea transportului greu pe variante ocolitoare, extinderea plantațiilor și spațiilor verzi.

Diminuare surselor de poluare din aşezările umane

Vor fi respectate Normele de igiena privind mediul de viaţă al populaţiei şi Normele de protecţia muncii în vigoare.

Luând în considerare practicile curente din domeniul gestiunii deşeurilor, este evident faptul că administraţia locală se aliniază la sistemul actual pentru îmbunătăţirea substanţială a acesteia, în vederea conformării cu cerinţele noilor reglementări naţionale şi europene prin colectarea deşeurilor menajere de pe teritoriul localităţilor componente. Se va realiza îmbunătăţirea stării de curăţenie a străzilor şi spaţiilor publice conform H.G. nr. 162/2000 privind depozitarea deşeurilor.

Se va avea în vedere ca nivelul de zgomot în apropierea unităţilor economice productive să respecte STAS10009/1988, respectiv 65 Db.

FRITEHNIC SRL Suceava, cu care primăria Lozna a încheiat un contract de salubritate, colectează deşeurile menajere de pe teritoriul comunei şi localităţile componente acestea fiind transportate la staţia de transfer Dorohoi şi de acolo la depozitul ecologic regional de la Stăuceni. Această colectare urmează să se facă şi selectiv în momentul în care va fi finalizat punctul de colectare a fluxurilor speciale de deşeuri – DEEE.

Din analiza situaţiei existente şi a studiilor de fundamentare privind reabilitarea, protejarea şi conservarea factorilor de mediu se urmăreşte:

- Refacerea şi conservarea mediului natural prin eliminarea/diminuarea surselor de poluare;
- Conservarea şi punerea în valoare a unităţilor de peisaj;
- Protejarea patrimoniului construit;
- Măsurile propuse pentru a preveni, reduce şi compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului;
- Respectarea normelor privind normele de igienă şi condiţiile de viaţă a populaţiei
- Asigurarea necesarului de suprafeţe de spaţii verzi, plantaţii de protecţie şi de agrement;
- Mărirea gradului de confortului prin dezvoltarea reţelelor edilitare. Protecţia mediului înconjurător are ca scop păstrarea echilibrului ecologic, menţinerea şi ameliorarea calităţii factorilor naturali, dezvoltarea valorilor naturale ale ţării, asigurarea unor condiţii de viaţă şi de muncă tot mai bune generaţiilor actuale şi viitoare.

Aceasta se realizează prin utilizarea raţională a resurselor naturale, prevenirea şi combaterea poluării mediului înconjurător şi a efectelor dăunătoare ale fenomenelor naturale.

Pentru a se reduce efectele poluării se vor avea în vedere respectarea normelor în vigoare privind regimul deşeurilor, emisiilor şi deversărilor de substanţe poluante în mediul înconjurător.

Pentru conservarea şi protejarea factorilor de mediu este necesară monitorizarea teritoriului orasului astfel în cât să se evite existenţa depozitelor spontane şi necontrolate de deşeuri menajere provenite de la gospodăriile individuale, precum şi:

- Monitorizarea anuală a calităţii factorilor de mediu, prin efectuarea de măsurători şi determinarea calităţii la nivelul fiecărui element component al mediului;
- Regularizarea, consolidarea şi protejarea malurilor la toate cursurile de apă cu caracter permanent, precum şi al văilor şi viroagelor cu caracter torenţial.
- Replantarea şi consolidarea prin măsuri specifice a terenurilor ce prezintă fenomene de alunecare (terasări, banchete de sprijin din piatră, gârduleţe, pardoseli de piatră, etc.)
- Reconstrucţia ecologică în zonele degradate ca urmare a eroziunii datorate exploatării necorespunzătoare a turismului neorganizat.
- Interzicerea câmpării în locuri neorganizate şi neamenajate, precum şi luarea unor măsuri pentru împiedicarea practicării drumeţiilor montane pe alte trasee decât cele marcate.
- Protecţia vegetaţiei existente prin măsuri speciale de îngrijire, regenerare naturală sau prin reîmpădurire şi replantări de pomi fructiferi.
- Însămânţarea terenurilor cu risc de alunecare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apă asigură protecţia antierozională şi stabilirea versanţilor.
- Îmbunătăţirea organizării administrativ-teritoriale prin redistribuirea trupurilor având nivel redus de dotare, în cadrul altor unităţi administrativ-teritoriale din zona imediată.

3.10.2. Depozitarea controlată a deșeurilor menajere și industriale

Managementul deșeurilor pe teritoriul comunei Lozna se realizează conform Directivelor Europene, Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004) și Programului Operațional Sectorial de Mediu 2007-2013. Angajamentele asumate sunt preluate în cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor – document elaborat de către Agenția pentru Protecția Mediului în colaborare cu toți factorii implicați.

Strategia privind managementul deșeurilor urmărește *reducerea impactului deșeurilor* asupra mediului prin *reciclarea / valorificarea* unei cantități cât mai mari de deșeuri astfel încât, în depozitul ecologic, să ajungă doar deșeurile inerte, nevalorificabile.

Obiectivele prioritare ale activităților de gestionare a deșeurilor sunt:

- ✓ prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de pericolozitate a acestora;
- ✓ dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
- ✓ dezvoltarea tehnologiilor și comercializarea acelor produse cu impactul cel mai mic asupra mediului (volum, pericolozitate, risc de poluare);
- ✓ dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finală a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificării;
- ✓ reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare, sau orice proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursă de energie.

Valorificarea potențialului util din deșeuri are următoarele obiective subsidiare:

- dezvoltarea pieței pentru materiile prime secundare și susținerea promovării utilizării produselor obținute din materiale reciclate;
- decuplarea generării deșeurilor de creșterea economică și realizarea unei reduceri a volumului de deșeuri;
- promovarea prioritară a valorificării materiale în măsura posibilităților tehnice și economice în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediu;
- promovarea valorificării energetice în instalații cu randament energetic ridicat în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă din punct de vedere tehnico-economic, beneficiul energetic rezultat în urma incinerării este pozitiv și există posibilitatea utilizării eficiente a energiei rezultate.

Consecința inevitabilă a activității umane, și în special a dezvoltării economice și a modificării comportamentului consumatorilor o reprezintă generarea unor cantități din ce în ce mai mari de deșeuri (creștere exponențială). Prin urmare, este necesară implementarea unui sistem de gestionare a deșeurilor eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Etapale generale ale sistemului de gestionare a deșeurilor sunt:

- **colectarea** deșeurilor, care se poate face atât separat, cât și în amestec;
- **tratarea** deșeurilor:
 - pentru deșeurile biodegradabile, această tratare se face fie prin compostare, fie prin tratare mecano - biologică pentru stabilizarea deșeurilor;
 - pentru deșeurile de ambalaje și alte deșeuri, colectarea separată în vederea valorificării;
- **eliminarea** deșeurilor: prin depozitare în depozite ecologice.

3.10.3. Recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzuri, plantări de zone verzi

Recuperarea terenurilor degradate prin:

- ⇒ realizarea de împăduriri pe versanții cu risc de alunecare, în special în intravilanul localităților sau în imediata apropiere, amenajarea plantațiilor în vederea transformării în parcuri;
- ⇒ închiderea finală a depozitului de deșeuri menajare a comunei și transformarea lui în spațiu plantat;
- ⇒ eliminarea tuturor depozitărilor necontrolate de deșeuri și interzicerea acestor practici prin măsuri administrative.

Se vor lua măsuri legate de prevenirea și stoparea fenomenelor de ravenare și a celor de formare a crovurilor.

Calitatea mediului poate fi ameliorată dacă se au în vedere următoarele priorități:

- în jurul râurilor și iazurilor din zona vulnerabilă trebuie create benzi înierbate cu lățimea de minim 5 m;
- depozitarea controlată a tuturor categoriilor de deșeuri;
- stoparea defrișărilor ilegale, generatoare de produse geomorfologice de degradare a solului materializate prin alunecări de teren, eroziuni etc.;
- diminuarea impactului antropic (defrișări, turism, construcții etc.) asupra habitatelor naturale ale unor specii de plante și animale declarate monumente ale naturii sau pe cale de dispariție;
- emisiile în sol vor respecta valorile limită de emisie stabilite de legislația în vigoare;
- implementarea și realizarea obiectivelor de colectare selective, reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, alături de extinderea zonelor deservite de către serviciile de salubritate, cere implicarea tuturor factorilor responsabili și realizarea unei campanii susținute de conștientizare a populației.

3.10.4. Organizarea sistemelor de spații verzi

În ceea ce privește suprafața spațiilor verzi, conform prevederilor O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, este necesară atingerea la 21.12.2013 a minim 26 m² de spațiu verde pe cap de locuitor.

La data întocmirii Planului Urbanistic General, conform Registrului cu Spațiile verzi din comuna Lozna, suprafața aferentă spațiilor verzi este de 28.76 ha adică 287600 m² (reprezentând 6,66 % din totalul suprafeței intravilanului existent). Această suprafață îndeplinește însă obiectivele prevăzute de Legea nr. 47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților. Astfel la o populație de 1994 locuitori în 2022 rezultă o suprafață de 144,23 m² de spațiu verde / locuitor.

Din datele primite de la Primăria comunei Lozna la data elaborării documentației P.U.G. suprafața spațiilor verzi cuprinse în Registrul Spațiilor Verzi din comuna Lozna este de 287600 m², conform datelor din tabelul următor:

Tabel nr. 58 – Centralizator spații verzi

Nr. crt.	Adresa	Suprafața [mp]
ZONE VERZI		
1	Terenul aferent Primăriei și Căminului Cultural	4400,00
2	Terenul aferent Școlii generale Lozna	1500,00
3	Terenul aferent cimitir Străteni	11000,00
4	Terenul aferent cimitir Lozna	21000,00
5	Terenuri libere	69600,00
6	Cursuri de apă	180100,00
7	Plantații de aliniament rețea stradală în comuna Lozna	113000,00
	TOTAL GENERAL	287600.00
<i>Sursa: Primăria comunei Lozna – Registrul spațiilor verzi</i>		

În baza prevederilor actualizării P.U.G., va avea loc o creștere a suprafeței zonei funcționale „Spații verzi, sport agrement, protecție” de cca. 0,5 ori (până la 431400 ha), ceea ce va conduce la o suprafață a spațiului verde de cca. 216 m² / cap locuitor (a fost luat în calcul numărul actual de locuitori ai comunei). Considerând trendul ca fiind unul de creștere a populației, suprafața de spațiu verde pe cap de locuitor la nivelul anului 2030-2035 va fi de cca. 200 m²).

3.10.5. Delimitarea orientativă a zonelor protejate și restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit

Delimitarea orientativă a zonelor naturale protejate prin:

- ⇒ protecția și conservarea pădurilor și plantațiilor cu rol deosebit de protecție a apelor și solului;
- ⇒ instituirea și respectarea perimetrelor de protecție sanitară a surselor de apă (gospodăriilor de apă), a celorlalte surse subterane locale (fântâni sau puțuri locale);
- ⇒ instituirea și respectarea zonelor a apelor și a lucrărilor hidrotehnice (diguri) conform Legii Apelor.

Delimitarea zonelor construite protejate prin:

- ⇒ instituirea zonelor de protecție, conform cu legislația în vigoare și reglementărilor din PUG, în jurul obiectivelor cu valoare de patrimoniu până la întocmirea unor studii de specialitate (P.U.Z.C.P.) care să le delimiteze exact și să le pună în valoare:.

Zone de protecție - 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 de protecție instituite pentru protejarea patrimoniului arhitectural și arheologic acestea reprezintă suma ariilor ce conțin valori de patrimoniu cunoscut și/sau reperat prin studii de teren, sistematice sau întâmplătoare, prin descoperiri ocazionale sau perieghetice și care necesită protecție.

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

- studiul istoric general desfășurat pe 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 de protecție 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 semnatari ai documentației își asumă responsabilitatea determinărilor respective și evidențierea lor în planșele anexate.

Zone de protecție - Modul de intervenție

Zonele de protecție conțin, de regulă, două/trei zone dispuse pseudoconcentric monumentului și sunt, în funcție de distanța și așezarea față de acesta:

Zona de grad 0 – în această zonă 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 / parcelele 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, prin serviciile de specialitate. Documentația se depune la D.J.C. Botoșani care o introduce în procesul de avizare.

Zona de grad I – în această zonă 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 I – cuprinde parcelele cadastrale adiacente și sub-adiacente monumentului. În cazul monumentelor de categorie valorică A această sub-zonă poate fi extinsă. Este permisă 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, sonor, sau cu orice fel de noxe zona peisagistică înconjurătoare. 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 O.G. 43/2000, modificată și completată prin Legea 378/2001. Documentația se depune la D.J.C. Botoșani 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 proiectate numai de către specialiștii atestați înscrși în registrele instituite de Ministerul Culturii și potrivit legii. Lucrările respective pe monumentele de categorie valorică A se pot executa numai de către specialiști înscrși în registrele instituite de Ministerul Culturii, iar cele pe monumente de categorie valorică B, prin derogare de la prevederile legii, se pot executa și de către alți agenți economici sub supravegherea unui diriginte de șantier atestat de Ministerul Culturii.

În zonele de protecție instituite prin P.U.G. se va impune ca:

- ⇒ autorizarea executării construcțiilor este permisă numai dacă aspectul exterior nu distonează cu aspectul general al zonei.
- ⇒ autorizarea executării construcțiilor este permisă numai dacă aspectul lor exterior nu contravine funcțiunii acestora și nu depreciază aspectul general al zonei.
- ⇒ autorizarea executării construcțiilor care, prin conformare, volumetrie și aspect exterior, intră în contradicție cu aspectul general al zonei și depreciază valorile general acceptate ale urbanismului și arhitecturii, este interzisă.

Prescripțiile vor urmări armonizarea construcțiilor noi cu cele învecinate (finisaje, ritmări plin-gol, registre, regim de înălțime, detalii de arhitectură, tipul acoperirii și învelitorii), îmbunătățirea aspectului compozițional și arhitectural, ridicarea nivelului calitativ al imaginii stradale, corelarea funcțională între clădiri sau între clădirile și amenajările exterioare cu caracter public.

- se vor menține de preferință actualele utilizări publice ale clădirilor și, în special acele utilizări care păstrează până în prezent destinația inițială a clădirilor;

- se admit conversii funcționale compatibile cu caracterul zonei și cu statutul de protecție al clădirilor pentru funcțiunile admise precizate.

- activitățile incompatibile vor face obiectul unor programe de conversie sau relocare pe baza P.U.Z.;

- în cazul conversiei și extinderii funcțiunilor din clădirile actuale, ca și în cazul introducerii unor noi funcțiuni și al reconstrucției unor clădiri fără valoare este necesară dispunerea la parterul clădirilor și în curți a acelor funcțiuni care permit accesul liber al locuitorilor și turiștilor;
- în cazul executării unor lucrări de construcție noi sau a înlocuirii unor existente este obligatorie descărcarea terenului de sarcina arheologică;
- descoperirea în cursul lucrărilor a unor fragmente de arhitectură veche (bolți, sculpturi, decorații) necunoscute în momentul autorizării trebuie declarată imediat emitentului autorizației.
- amenajări aferente: căi de acces carosabile și pietonale, împrejurimi, spații verzi, lucrări tehnico-edilitare.

P.O.T._{max} = 30%;

excepția de la P.O.T._{max} se face prin Plan Urbanistic Zonal

C.U.T._{max} = 0,90

excepția de la C.U.T._{max} se face prin Plan Urbanistic Zonal

Zone de protecție - Utilizare funcțională

i. Utilizări permise:

1. Intervenții pentru conservarea, consolidarea, restaurarea și punere în valoare cu respectarea avizelor organismelor competente potrivit Legii nr. 50/1991 cu modificările ulterioare și Legii nr. 422/2001 cu completările și modificările ulterioare.
2. Locuințe cu regim de înălțime redus, cu aspect arhitectural decent, fără a epata printr-un stil arhitectural modern sau futurist, cu finisaje în culori pastelate ce vor evita contrastele, culorile violente, reclamele agresive.
3. Îmbunătățirea valorii peisagistice și ambientale a spațiilor verzi publice sau private din jurul monumentelor sau în siturile arheologice prin realizarea, eventual, de parcuri dendrologice; îmbunătățirea dotărilor și echipării specifice cadrului eco-peisagistic.
4. Implementarea de mobilier urban precum și de corpuri de iluminat, jardiniere, spații de odihnă în zona adiacentă intrării monumentelor.
5. Amenajări ale circulației în zona de protecție de parcaje, circulație pietonală cu dalaje adecvate, mobilier urban, grupuri sanitare funcționale, plantații ornamentale și perdele de protecție.
6. Modernizarea rețelelor publice de apă, canal, gaze, diverse cabluri din zonă numai prin poziționare subterană.
7. Lucrări de cercetare arheologică menite a completa cunoștințele istorice despre monument, sit și integrarea acestuia în cadrul peisagistic creat.

Clădirile, amenajările propuse, intervențiile de orice natură în cadrul zonelor de protecție trebuie ca prin volumetrie, tratare arhitecturală, finisaje folosite și amenajări exterioare să contribuie la punerea în valoare a monumentului, prin ridicarea nivelului urbanistic al sitului în care sunt amplasate. Pentru oricare din aceste intervenții permise sunt necesare avizele organelor competente conform Legii 50/1991 și Legii 422/2001 și Autorizație de construire eliberată de Primăria comunei Lozna sau Consiliul Județean Botoșani.

ii. Interdicții permanente: nu se vor elibera Autorizații de construire.

1. Pentru construcții sau categorii de lucrări care pot aduce prejudicii atât calității de monument și/sau sit, cât și calității vieții locuitorilor zonei cum ar fi:

- unități generatoare de noxe,
- unități generatoare de trafic intens sau care necesită parcări ample,
- unități ce reprezintă riscuri tehnologice, sau supraîncărcări ale rețelelor tehnico-edilitare din zonă.

2. Pentru construcții sau categorii de lucrări care prin localizare, amplasament, pot compromite conservarea și/sau punerea în valoare a unor vestigii arheologice sau situri cunoscute dar necercetate.

3. Pentru construcții sau categorii de lucrări care prin amplasament, arhitectură, dimensiuni și/sau aspect exterior sau funcțional agresează funcțional monumentul, situl, cadrul natural al acestuia, în general asupra cadrului ambiental original.

Zone de protecție - Atribuțiile autorităților administrației publice locale privind administrarea, protecția, autorizarea și avizarea 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*R, cu modificările și completările ulterioare, Legii 422/2001*R cu modificările și completările ulterioare, legii 378/2001*R cu modificările și completările ulterioare. Aceste studii trebuie incluse în actualizarea Planului Urbanistic General și Regulamentului aferent.

Autoritățile administrației publice locale au obligația să:

- ⇒ cuprindă în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea monumentelor istorice.
- ⇒ elaboreze, actualizeze și să aprobe documentațiile de urbanism și amenajare a teritoriului unității administrative privind monumentele istorice și/sau zonele protejate care conțin monumente.
- ⇒ asigure protejarea și paza monumentelor istorice clasate, înscrise în Lista monumentelor, a celor abandonate sau aflate în litigiu, alocând resursele financiare necesare în acest scop.
- ⇒ participe la finanțarea lucrărilor de protejare a monumentelor istorice, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop în bugetele pe care le administrează.
- ⇒ includă 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.
- ⇒ se preocupe permanent de îmbogățirea zestrei de patrimoniu cultural național al localității prin depistarea și propunerea spre clasare de noi obiective.
- ⇒ efectueze controlul, prin personalul propriu, și să sesizeze de urgență, în scris, D.C.P.N. Botoșani a oricăror agresiuni asupra monumentelor, siturilor, etc. sau a intervențiilor neautorizate în zonele protejate de orice fel și luarea măsurilor de sistare a acestor lucrări până la intrarea în legalitate.
- ⇒ facă 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.
- ⇒ promoveze măsuri specifice de informare a cetățenilor asupra măsurilor prevăzute de legislația în vigoare de protecție a monumentelor istorice și să urmărească respectarea acestora.

- ⇒ elibereze autorizații de construire pentru monumente și imobilele situate în zonele de protecție a acestora **numai** pe baza **Avizului favorabil** eliberat după depunerea documentației la Direcția pentru Cultură și Patrimoniu Național Botoșani și introducerea acesteia în procesul de avizare al comisiilor de specialitate ale Ministerului Culturii și Patrimoniului Național.

Avizarea lucrărilor de construire în zone asupra cărora se instituie un anumit regim de protecție, zone însușite prin Avizul unic de către Consiliul Județean Botoșani, se va face cu avizul conform al Comisiei Naționale a Monumentelor istorice din cadrul M.C., obținut pe baza referatului Direcției Județene pentru Cultură Botoșani, în cazul monumentelor de categorie valorică A și numai cu avizul Comisiei Regionale în cazul monumentelor de categorie valorică B.

Pentru aceasta documentațiile vor conține cereri de înaintare către instituția la care se solicită avizarea și un exemplar complet din documentația P.U.Z./P.U.D. și/sau D.T.A.C. supusă avizării ce nu se va returna beneficiarului.

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

- ⇒ proiectul ce urmează a fi realizat se va supune spre avizare serviciilor de specialitate ale Ministerului Culturii și M.T.C.T. în funcție de categoria valorică stabilită pentru zona respectivă.
- ⇒ 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 Județeană pentru Cultură Botoșani, 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.

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 va constata necesitatea, se pot sista temporar lucrările de construire, și se va demara săpătura arheologică preventivă, pentru epuizarea complexelor arheologice descoperite.

Nerespectarea acestor prevederi intră sub incidența articolului 360 din Codul Penal precum și a articolelor 23 și 24 din Legea nr. 378 / 2001.

Legislația specifică²⁵ aplicabilă în domeniu zonelor de protecție a monumentelor istorice și construite protejate este prezentată în secțiunea **CADRUL LEGISLATIV, BIBLIOGRAFIE ȘI LISTA SURSELOR**.

3.10.6. Zonele propuse pentru refacerea peisagistică și reabilitare urbană

i. Zone propuse pentru refacere peisagistică

- ⇒ se referă în principal la terenurile neproductive reprezentate prin alunecări, eroziuni torențiale active, terenurile ocupate cu depuneri de deșeuri. Acestea vor trebui recuperate

²⁵Legislația specifică fiecărui domeniu a suferit numeroase modificări și completări. S-a avut în vedere însă numai stadiul publicat în Monitorul Oficial pentru fiecare Lege, H.G.R. și/sau Ordin de ministru.

prin crearea de peisaje forestiere, prin revenirea la peisajul inițial, sau prin amenajări de agrement.

ii. Zone propuse pentru reabilitare (regenerare) urbană

- ⇒ zona centrală a satului Lozna - zonă din imediata apropiere a Primăriei.
- ⇒ zona aferentă Mănăstirii Gorovei.

3.10.7. Concluzii

Toate aceste propuneri și măsuri ce necesită a fi puse în aplicare pe termen scurt și mediu, sunt evidențiate în planșele de reglementări urbanistice, pe fiecare localitate și au stat la baza prescripțiilor din regulamentul local de urbanism.

3.11. Reglementari urbanistice

Soluția generală de organizare și dezvoltare a localității

Pornind de la structura actuală a intravilanelor, soluțiile de urbanism au urmărit rezolvarea unor dezvoltări și structurări judicioase a funcțiunilor localităților avându-se în vedere:

- *integrarea în structurile economice din regiune în paralel cu realizarea relațiilor de cooperare în profil agricol cu unitățile administrative teritoriale aflate în zona de influență a municipiului Dorohoi;*
- *continuitatea cu gândire urbanistică în privința direcțiilor și posibilităților de valorificare a potențialului uman, natural și construit;*
- *crearea premiselor de dezvoltare a unității administrative Lozna ca centru polarizator de importanță locală prin:*

a) reorganizarea zonelor funcționale unde s-a propus:

- conturarea posibilităților de dezvoltare a zonei de locuit cu locuințe individuale în completarea zonei de locuit existente, ca răspuns la necesitățile populației;
- menținerea unor zone de locuințe individuale bine organizate;
- indicarea zonelor în care sunt necesare interdicții de construcții până la elaborarea planurilor urbanistice zonale;
- indicarea zonelor în care se pot elibera autorizații de construcție pentru locuințele individuale fie în completarea celor existente, fie pe terenuri libere, posibil a fi parcelate;
- regruparea locuințelor existente acolo unde este posibil;
- dezvoltarea spațiilor verzi din interiorul ansamblurilor de locuit, terenurile de joc și sport pentru copii și fâșiile de protecție față de căile de circulație și față de zonele industriale învecinate.

b) stoparea tendințelor de dezvoltare aleatorii în teritoriu;

c) asigurarea cu un nivel corespunzător de dotări socio-culturale pentru populația proprie, cât și pentru cea din aria de polarizare;

d) asigurarea unor accese rutiere facile la toate unitățile blocate de traseul zonei C.F.;

e) depistarea rezervelor de teren și de fond construit pentru viitoarele necesități investiționale;

f) separarea acestora prin plantații tampon;

g) indicarea zonelor în care sunt necesare lucrări de modernizare a arterelor de circulație puse sub interdicție temporară de construire, până la întocmirea și avizarea proiectelor;

h) creșterea gradului de chipare tehnico – edilitară în fiecare cartier;

i) transformarea și modificarea fondului construit existent din majoritatea cartierelor, la un standard și aspect urban contemporan.

Organizarea rețelelor majore de circulație

Rețelele majore de circulație rutieră au fost organizate pornind de la traseele actuale ale drumurilor clasate, transformate în interiorul localității ca străzi principale de legătură și deservire locală. Completarea tramei majore s-a făcut prin deschideri de artere noi și lărgirea unor străzi existente, realizarea de artere ocolitoare, poduri și pasaje denivelate, în vederea îmbunătățirii relațiilor din teritoriu deservirii zonelor funcționale și separării traficului greu și în tranzit de cel ușor.

Destinația terenurilor, zonele funcționale

Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan a fost destinată locuințelor și funcțiunilor complementare ale acestora. În localitățile aparținătoare o pondere mare revine terenurilor agricole din intravilan (arabil, vii, livezi).

Urmează apoi în ordine terenurile destinate unităților agro-zootehnice, unităților productive și de depozitare, circulațiilor rutiere și feroviare, zonele funcționale respective având suprafețe importante în comună.

Terenurile destinate instituțiilor publice și serviciilor, respectiv zonele de dotări au, de asemenea, suprafețe importante, ca și cele destinate zonelor plantate, de spații verzi, agrement, sport.

Zonele centrale

Pentru fiecare localitate în parte au fost delimitate aceste zone, avându-se în vedere, în cazul localității Lozna, prezența unor funcțiuni complexe și conturarea unui nucleu central determinat de diversitatea și densitatea dotărilor de interes.

În cazul localităților satelit, nu au fost delimitate zone centrale, având în vedere lipsa unor dotări de cartier.

Valorile minime și maxime ale POT și CUT

Valorile acestor indici au fost stabilite pentru perspectivă pe unități teritoriale de referință, fiind marcate în planșa 3 “Reglementări urbanistice - zonificare”.

Tabel nr. 11 – Indicatori POT și CUT pentru zona centrală și zona rezidențială

Specificare	POT		CUT	
	minim	maxim	minim	maxim
zona centrală	50%	50%	2	2
zona rezidențială	15%	30%	0,6	1,2

Pentru trupurile izolate s-au propus indicatori de control determinați de funcția pe care o deține trupul respectiv.

Interdicții temporare de construire

Nu este cazul.

Interdicții definitive de construire

Se instituie în cazul zonelor de protecție a magistrelor de gaze naturale, a rețelelor de medie și înaltă tensiune, în zona de protecție a cimitirelor. De asemenea, interdicțiile se extind și în zona de protecție a albiilor minore, în zonele cu regim sever a captărilor de apă și gospodăriilor de apă, cu excepția construcțiilor specifice și cu acordul Administrației Naționale Apele Române. Din această categorie fac parte și activitățile ale căror funcțiuni impun servituți de protecție în conformitate cu “Ordinul pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate privind mediul de viață al populației” nr. 119/04.02/2014 al ministrului sănătății.

Reprezentările grafice ale reglementărilor sunt făcute pe planșele de “Încadrare în teritoriu” și “Reglementări urbanistice”, iar detalierea acestora în cadrul Regulamentului Local de Urbanism pe fiecare unitate teritorială de referință.

Proiectantul menționează faptul că interdicțiile de construire își pierd valabilitatea în momentul eliminării cauzelor ce le-au determinat, sau al obținerii avizului din partea instituțiilor care gestionează zonele respective.

Tabel nr. 60 – Zone de protecție

Nr. crt.	Tipul de infrastructură sau obiectivul pentru care se impune stabilirea unei zone de protecție	Definirea zonei de protecție, distanța sau mărimea acesteia	Baza legală
0	1	2	3
4	ZpDC = Zona de protecție a Drumului Comunal în afara localităților	Distanța de marginea exterioară a zonei de siguranță și până la marginea exterioară a zonei de protecție este de minim 18 m.	<i>Art. 18 capitol PRECIZĂRI din GM-007-2000 și Anexa nr. 1 din O.G. nr. 43/1997 actualizată.</i>
6	ZpDCr = Zona de protecție a Drumului Comunal în traversarea localităților rurale	Distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei de protecție este de minim 20 m.	<i>Art. 19 din O.G. nr. 43/1997 actualizată.</i>
7	ZsigD = Zonele de siguranță ale Drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioară a amprezei drumului până la:	- 1,50 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; - 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.	<i>Anexa 1 din O.G. nr. 43/1997 actualizată.</i>
	Precizare:	Zona drumului public cuprinde: ampriza, zonele de siguranță și zonele de protecție.	<i>Art. 14 din O.G. nr. 43/1997 actualizată.</i>
		Pentru evitarea congestionării traficului în afara localităților se interzice amplasarea oricăror construcții care generează un trafic suplimentar ²⁶ la o distanță mai mică de 30,00 m de marginea îmbrăcămintei asfaltice în cazul drumurilor de interes național și județean.	<i>Art. 47, alin. (1¹) din O.G. nr. 43/1997 actualizată</i>
		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 debruseze în drumul național numai în două-trei intersecții amenajate	<i>Art. 19, alin. (6) din O.G. nr. 43/1997 actualizată</i>

²⁶ 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. (1¹) din O.G. nr. 43/1997 actualizată)

		conform normativelor tehnice în vigoare. Drumurile colectoare vor fi prevăzute cu facilități și pentru traficul pietonal, bicicliști, inclusiv pentru persoanele cu handicap locomotor.	
8	ZpLEA20 = Zona de protecție a LEA 20kV	Culoar cu lățimea de 24 m în lungul axului liniei.	<i>Art. 18 punctul (2) din Norma tehnica din 09.03.2007 - privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - revizia I a A.N.R.D.E.</i>
9	ZpST = Zona de protecție a Stației de Transformare	Zona de protecție pentru o stație de transformare este delimitată de împrejmuirea instalațiilor, echipamentelor și a anexelor tehnologice ale acestora.	<i>Art. 16 punctul (1) din Norma tehnica din 09.03.2007 - privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - revizia I a A.N.R.D.E.</i>
11	ZpCe = Zona de protecție Cimitire existente	Prin zona de protecție a cimitirelor se înțelege fâșia de teren, indiferent de proprietar, cu lățimea de 50 m măsurată de la limita zonei cadastrale a cimitirului spre exterior.	<i>Art. 11 din Anexa la Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate privind mediul de viață al populației.</i>
14	ZpA =Zona de protecție a cursurilor de Apă	Autorizarea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și cuvele lacurilor este interzisă cu excepția lucrărilor podurilor, lucrărilor necesare căilor ferate și drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă, precum și lucrărilor de gospodărire a apelor.	<i>Art. 7 punctul (1) din GM-007-2000.</i>
	Precizare:	Pentru asigurarea accesului la cursurile de apă și la lucrările hidrotehnice, în scopul menținerii integrității albiilor minore și pentru efectuarea intervențiilor operative în situații excepționale în jurul lacurilor naturale sau artificiale, barajelor și prizelor, precum și celorlalte lucrări hidrotehnice, se instituie zona de protecție. Prin zona de protecție se înțelege fâșia de teren cu lățimea de 15 măsurată de la limita albiei minore, situată de o parte și de alta a cursului de apă.	<i>Art. 7 capitol EXEMPLIFICĂRI din GM-007-2000.</i>
19	ZpSA =Zona de protecție Situri Arheologice și monumente istorice	Dimensionarea zonei de protecție conform studiilor de specialitate (P.U.Z.C.P., Studiu Monumente, etc)	Conform legislației specifice.
	Precizare:	În lipsa studiilor de specialitate se va proceda după cum urmează: (1) Până la delimitarea prin studii de specialitate a zonelor de protecție a valorilor de patrimoniu cultural, se instituie zone de protecție a monumentelor istorice, de 100 m în municipii și orașe, de 200 m în comune și de 500 m în afara localităților. (2) Distanțele sunt măsurate de la limita exterioară a terenurilor aferente monumentelor istorice definite la art. 1 alin. (2) din Ordonanța Guvernului nr. 68/1994 privind protejarea patrimoniului cultural național, aprobată prin Legea nr. 41/1995.	<i>Art. 10 alin. (1) și (2) din Legea nr. 5 / 06.03.2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea aIII-a - zone protejate.</i>

În afara reglementărilor cuprinse în tabelul de mai sus, prezentăm și o serie de norme extrase din “Ordinul pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate privind mediul de viață al populației” nr. 119/04.02/2014 al ministrului sănătății:

Norme de igienă referitoare la zonele de locuit

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

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

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

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

[4] 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.

[5] Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să asigure însorirea acestora pe o durată de minimum 1 1/2 ore la solstițiul de iarnă, a încăperilor de locuit din clădire și din locuințele învecinate.

[6] 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 pct [5].

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

- 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 gunoiului 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;
- spații de joacă pentru copii, amenajate și echipate cu mobilier urban specific, realizat conform normativelor în vigoare astfel încât să fie evitată accidentarea utilizatorilor;
- spații amenajate pentru gararea și parcare a 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.

[8] 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.

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

[10] La parterul clădirilor de locuit:

- 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;
- nu se vor amplasa la parterul blocurilor unități de producție;
- se pot amenaja camere speciale pentru: depozitarea deșeurilor solide, spălătorii, uscătorii;
- se pot amenaja și alte anexe ale locuințelor (garaje), doar cu acceptul asociației de locatari sau proprietari.

[11] Activitățile de birou se pot organiza și la alte etaje ale imobilelor de locuit dacă se obține acceptul vecinilor direcți.

[12] 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.

[13] 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:

- obiectivelor industriale care, prin activitatea lor, produc zgomot, vibrații sau impurifică apa, aerul, solul;
- unităților zootehnice;
- unităților de transporturi;
- stațiilor de epurare a apelor uzate și a depozitelor de deșeuri solide;
- arterelor de circulație cu trafic rutier intens.

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

- instalații de alimentare cu apă potabilă;
- W.C. - uri publice și locuri pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
- colectarea și îndepărtarea apelor uzate prin instalații de canalizare, locale sau zonale, a căror construcție și exploatare să evite poluarea factorilor de mediu;
- spațiu îngrădit pentru câinii de companie, cu modalități adecvate de colectare a dejecțiilor acestora;
- bănci și spații amenajate pentru picnic.

[15] 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.

[16] 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.

[17] 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 exploatațile 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

[18]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.

[19]Obiectivele economice care, prin natura activității lor, pot polua atmosfera, se amplasează în zonele industriale.

[20]Zona industrială va fi stabilită astfel încât poluanții să nu depășească concentrația maximă admisă în aerul ambiant din teritoriile protejate.

[21]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 pct. [20].

[22]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.

[23] 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.

[24] 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.

[25] În imobilele cu mai multe locuințe din mediul urban este obligatorie asigurarea colectării dejecțiilor și menținerea curățeniei în spațiile comune de către proprietarii de animale de companie.

[26] Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se va face în așa fel încât în teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile - limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2 - 08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;
- în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2 - 08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

[27] Pentru locuințe, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat în timpul zilei, în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie să depășească 35 dB (A) și, respectiv, curba de zgomot Cz 30. În timpul nopții (orele 23,00 - 7,00), nivelul de zgomot L_{AeqT} nu trebuie să depășească 30 dB și, respectiv, curba Cz 25.

[28] Parametrii sanitari care trebuie să fie respectați la proiectarea și execuția locuințelor sunt:

- suprafața minimă a unei camere = 12 mp;
- suprafața minimă a bucătăriei = 5 mp;
- înălțimea sub plafon = 2,60 m.

[29] Încăperile principale de locuit și bucătăriile trebuie prevăzute cu deschideri directe către aer liber uși, ferestre, care să permită ventilația naturală.

[30] Iluminatul natural în camerele principale și bucătărie trebuie să permită desfășurarea activităților zilnice fără a se recurge la lumina artificială.

[31] Ventilația naturală în bucătărie, baie și cămară trebuie asigurată prin prize de aer exterior, pentru evacuarea aerului prin conducte verticale cu tiraj natural, și prin păstrarea liberă a unui spațiu de 1 cm sub ușile interioare.

[32] Ghenele tehnice și toboganul de deșeuri solide se izolează acustic și se prevăd cu posibilități de acces pentru curățare și decontaminare periodică.

[33] Pereții, planșeele și puțul ascensorului trebuie izolate împotriva zgomotelor și vibrațiilor.

[34] Sistemul de încălzire trebuie să asigure temperatura minimă de 20°C în camerele de locuit, cu diferențe în funcție de destinația încăperii:

- baie și W.C. - 22°C;
- camera de zi - 22°C;
- dormitoare - 20°C.

[35] Planificarea spațiilor trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să permită circulația comodă a copiilor, persoanelor în vârstă și a celor cu dizabilități, prin culoare de minimum 1,20 m lărgime, să nu existe trepte inutile între camere, planuri înclinate, să fie iluminate suficient;
- să asigure separarea pe funcțiuni împotriva propagării zgomotelor, mirosurilor, vaporilor;
- să izoleze camerele de locuit de încăperile de serviciu, unde se pot produce zgomote, mirosuri, vaporii;
- să permită deschiderea comodă a ușilor interioare.

- [36] Băile și W.C. - urile nu vor fi amplasate deasupra camerelor de locuit și a bucătăriilor.
- [37] Finisajele interioare și dotările cu echipamente nu trebuie să creeze riscuri de accidente.
- [38] Materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzătoare.
- [39] La proiectarea și construcția blocurilor de locuințe se va ține cont de orientarea camerelor față de punctele cardinale, de vânturile dominante, de curenții locali de aer, care se produc în ansamblurile de construcții înalte, și de însorirea maximă din timpul verii.
- [40] Se va realiza izolarea acustică a fiecărei camere față de camerele învecinate din aceeași locuință, față de locuințele învecinate și față de zgomotul produs de instalațiile aferente locuinței, clădirii sau spațiilor învecinate cu altă destinație decât cea de locuit.
- [41] Distanțele prevăzute la pct.[17] pot fi modificate doar pe baza studiilor de impact asupra sănătății, elaborate de institute specializate, conform metodologiei avizate de către Ministerul Sănătății.
- [42] Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației se realizează pentru orice activitate supusă reglementărilor de evaluare a impactului asupra mediului, pe baza raportului de mediu, a planului de amplasament, certificatului de urbanism și a memoriului tehnic, precum și pentru alte situații specifice gospodăriilor, neprevăzute la pct. [23-24-25].

Norme de igienă referitoare la aprovizionarea cu apă a localităților

- [1] Sistemele de aprovizionare cu apă a localităților trebuie să fie autorizate și să furnizeze apă potabilă în cantitatea necesară și de o calitate care să respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât să nu afecteze starea de sănătate a consumatorilor.
- [2] Apa de suprafață sau de profunzime, folosită ca sursă pentru sistemele de aprovizionare cu apă a localităților, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
- calitate corespunzătoare categoriei de folosință într-un procentaj de 95% din numărul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
 - debitul necesar asigurării unei distribuții continue, avându-se în vedere variabilitățile zilnice și sezoniere ale cererilor de apă și tendința de dezvoltare a localității (populație, edilitar).
- [3] Distribuitorul/producerul are sarcina de a asigura cantitatea minimă de apă necesară pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimată numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale și preparării hranei.
- [4] În situații de calamități naturale, autoritățile publice locale trebuie să asigure populației care nu are acces la apă potabilă o cantitate minimă de 5 l/persoană/zi de apă potabilă.
- [5] Sursa de apă folosită pentru aprovizionarea cu apă a localităților trebuie să fie protejată împotriva tuturor activităților poluatoare prin perimetre de protecție sanitară și prin controlul activităților poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protecție sanitară se face individualizat pentru fiecare sursă, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare și cu legislația din domeniu în vigoare.
- [6] Sursele de apă de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie să fie amplasate și construite pe terenuri nepoluante agricol sau industrial, să fie protejate contra șiroirilor de ape și împotriva inundațiilor. Zona de extracție trebuie să fie protejată sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât să se prevină accesul public și al animalelor. De asemenea, zona trebuie să fie prevăzută cu panta de scurgere pentru prevenirea bălțirii apei în sezoanele cu precipitații atmosferice.
- [7] Sursele de apă de suprafață trebuie să fie protejate de activitățile poluatoare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- [8] Administrația locală sau administratorul sursei de apă va avertiza, în scris, proprietarii terenurilor pe care se află zonele de protecție sanitară asupra restricțiilor de utilizare a acestora.
- [9] În situația în care există obiective economico - sociale riverane sursei de suprafață sau sursa este folosită pentru o durată lungă de timp pentru un anumit scop și astfel se creează imposibilitatea asigurării perimetrelor de protecție sanitară, se admite reducerea acestora la regimul sever de protecție sanitară și se adaptează tehnologia de tratare a apei în consecință.

[10] Tehnologiile de tratare a apei trebuie proiectate, în funcție de condițiile specifice fiecărei surse, luându-se în considerare calitatea și natura sursei. Obiectivul procedeele de tratare trebuie să fie protecția consumatorilor față de germeni patogeni și substanțe chimice cu risc pentru sănătatea umană.

[11] Instalațiile de tratare a apei de suprafață trebuie să parcurgă următoarele etape, după caz:

- îndepărtarea suspensiilor prezente în apă, prin sedimentare;
- folosirea unor substanțe cu rol de coagulanți pentru conglomerarea suspensiilor, rămase după sedimentarea apei;
- filtrarea apei, prin care se reduc suspensiile foarte fine, conținutul de germeni, dar și o parte din substanțele organice din apă;
- dezinfecția, prin care sunt distruși germenii patogeni, iar cei saprofiți sunt aduși la condițiile de potabilitate, conform legislației în vigoare. În funcție de calitatea apei la sursă se vor introduce și alte etape de tratare a apei, astfel încât să se asigure calitatea apei potabile conform prevederilor legale în vigoare.

[12] Treptele de tratare preliminară dezinfecției finale trebuie să producă o apă cu o turbiditate mai mică

de 5 NTU pentru mediana valorilor înregistrate în 24 de ore și nu mai mare de 1 NTU pentru o singură probă.

[13] Pentru coagulare se pot folosi numai substanțe (reactivi) care sunt avizate/notificate sanitar pentru acest scop.

[14] Procedeele de coagulare și dezinfecție a apei cu clor/substanțe clorigene trebuie proiectate în așa fel încât să nu se formeze în apă compuși care, prin natura chimică și concentrație, prezintă risc pentru sănătatea consumatorilor, prin efecte nocive de tip acut ori cronic sau prin cumulare în organism. Formarea trihalometanilor, în urma supraclorinării și a reacției chimice cu acizii humici din apă, trebuie monitorizată, prin determinarea concentrației acestor compuși, care trebuie să fie conformă legislației în vigoare.

[15] Dezinfecția finală a apei este obligatorie pentru toate instalațiile de tratare a apei care produc apă potabilă furnizată prin sistem public de distribuție, indiferent de numărul consumatorilor. Controlul substanței dezinfectante reziduale se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

[16] Pentru instalațiile de tratare a apei care, până la intrarea în vigoare a prezentelor norme, nu au aplicat procedee de dezinfecție a apei, se acordă un termen de 12 luni pentru conformarea la dispozițiile pct. [15].

[17] Dezinfecția chimică a apei se efectuează cu produse avizate/autorizate de Comisia Națională pentru Produse Biocide, conform legislației în vigoare. Tehnologia de tratare trebuie să fie proiectată în așa fel încât să se asigure timp de contact între apă și substanța dezinfectantă de minimum 30 de minute. Eficiența procesului de dezinfecție trebuie să fie demonstrată prin respectarea valorilor concentrațiilor maxime admise (CMA) pentru parametri de calitate ai apei potabile reglementate de legislația în domeniu.

[18] Rețeaua de distribuție a apei trebuie să asigure regimul continuu, cantitatea necesară și să nu permită contaminarea exterioară.

[19] Proiectarea rețelelor de distribuție trebuie să țină seama de topografia, amplasarea și mărimea localității.

[20] Rezervoarele de apă (îngropate sau aeriene) vor fi astfel proiectate și realizate încât să nu permită contaminarea exterioară.

[21] Se folosesc numai echipamente, produse, materiale, substanțe chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apa potabilă avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.

[22] Localitățile trebuie să dispună de rezerve de apă potabilă pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a aprovizionării cu apă potabilă.

[23] Proiectarea instalațiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinare și a rețelelor de distribuție trebuie să prevadă posibilitatea de evacuare a apelor de spălare și accesul pentru recoltarea de probe, în vederea efectuării monitorizării de control și a celei de audit a calității apei

potabile. Spălarea, curățarea și dezinfecția periodică, ori de câte ori este necesar, a instalațiilor de tratare, a rezervoarelor de înmagazinare și a rețelei de distribuție sunt obligatorii. Materialele și substanțele de curățare și dezinfecție trebuie să aibă aviz/autorizație emisă de Comisia Națională pentru Produse Biocide și să se utilizeze conform instrucțiunilor.

[24]Exploatarea și întreținerea sistemelor de tratare, înmagazinare și distribuție a apei potabile și controlul calității apei produse revin producătorilor/distribuitorilor de apă potabilă.

[25]Monitorizarea calității apei potabile va fi efectuată conform prevederilor legale în vigoare.

[26]Dispozitivele pentru apă potabilă de tip dozator, filtre, câni filtrante, răcitoare trebuie să fie avizate/notificate înaintea punerii pe piață, conform prevederilor legale în vigoare. Responsabilitatea întreținerii și igienizării acestora revine utilizatorului, respectiv distribuitorului în cazul celor din unitățile publice.

Norme de igienă pentru fântâni publice și individuale folosite la aprovizionarea cu apă de băut

[1] Fântâna reprezintă o instalație locală de aprovizionare cu apă, individuală sau publică, instalație din care apa este consumată prin extracție direct din sursă, așa cum este definită la art. 2 lit. r) din anexa nr. 1 la [Hotărârea Guvernului nr. 974/2004](#) pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile, cu modificările și completările ulterioare. Apa din fântână, pentru a fi folosită în scop potabil, trebuie să corespundă calitativ reglementărilor în vigoare pentru apa potabilă. În cazul fântânilor publice, administrația publică locală este responsabilă pentru finanțarea monitorizării, asigurarea conformării la parametri de calitate și pentru avertizarea populației asupra calității apei.

[2]Fântâna trebuie amplasată și construită astfel încât să fie protejată de orice sursă de poluare și să asigure accesibilitatea consumatorilor. Amplasarea fântânii trebuie să se facă la cel puțin 10 m de orice sursă posibilă de poluare: latrină, grajd, cotețe, depozit de deșeuri menajere sau industriale, platforme individuale de colectare a gunoiului de grajd etc. Adâncimea stratului de apă folosit nu trebuie să fie mai mică de 6 m. Pereții fântânii trebuie astfel amenajați încât să prevină orice contaminare exterioară. Ei vor fi construiți din material rezistent și impermeabil: ciment, cărămidă sau piatră, tuburi din beton. Pereții fântânii trebuie prevăzuți cu ghizduri. Ghizdurile vor avea o înălțime de 70 - 100 cm deasupra solului și 60 cm sub nivelul acestuia. Ghizdurile se construiesc din materiale rezistente și impermeabile, iar articularea cu pereții fântânii trebuie făcută în mod etanș. Fântâna trebuie să aibă capac, iar deasupra ei, un acoperiș care să o protejeze împotriva precipitațiilor atmosferice. Scoaterea apei din fântână trebuie să se facă printr-un sistem care să împiedice poluarea ei: găleată proprie sau pompă. În jurul fântânii trebuie să existe o zonă de protecție de 1,5 m, amenajată în pantă, cimentată sau pavată, impermeabilizată contra infiltrațiilor și împrejmuită pentru prevenirea accesului animalelor.

[3]Proiectarea, construcția și amenajarea fântânilor publice sau individuale trebuie efectuate în concordanță cu condițiile specifice locale și cu principiile generale prevăzute la alineatele anterioare. (4) Dezinfecția fântânii se face cu substanțe dezinfectante care au aviz/autorizație emisă de Comisia Națională pentru Produse Biocide. Calitatea apei după dezinfecție trebuie să corespundă condițiilor de calitate prevăzute de legislația în vigoare.

[4]Substanța clorigenă folosită pentru dezinfecție trebuie să aibă specificat conținutul în clor activ. Cantitatea de substanță clorigenă folosită pentru dezinfecția apei variază în funcție de cantitatea de clor activ care trebuie realizat și care depinde de gradul de poluare a fântânii.

[5]Pentru efectuarea dezinfecției se face calculul cu ajutorul următorilor parametri:

- volumul apei din fântână: $V = 3,14 \cdot r \cdot r \cdot H$, în care:
 - V = volumul apei în mc; $r = 1/2$ din diametrul fântânii;
 - H = înălțimea coloanei de apă din fântână;
- cantitatea de clor activ din substanță: 25%, 20%, 15% etc.;
- concentrația de clor rezidual liber care trebuie obținută.

Calcul:

Pentru 0,5 mg Cl rezidual 1 apă
 X mg Cl rezidual 1.000 l apă = 1 mc apă
 X = 0,5 g clor rezidual/mc apă
 100 g substanță clorigenă 25 g clor activ
 X 0,5 g clor activ

$$x = \frac{0,5 \times 100}{25} = 2g \text{ substanța clorigenă/mc}$$

Regulă generală: pentru obținerea unei concentrații de clor rezidual liber este nevoie de aproximativ 10 ori mai mult decât cantitatea calculată, deci: 2 g substanță clorigenă/mc x 10 = 20 g/mc. Pentru a se obține clor rezidual liber de 0,5 mg/l apă este nevoie de 20 g substanță clorigenă 25% activă la 1 mc apă din fântână. Cantitatea de substanță clorigenă 25% activă, necesară pentru 1 mc apă, se înmulțește cu volumul de apă din fântână.

Norme de igienă referitoare la colectarea și îndepărtarea apelor uzate și a apelor meteorice

[1] Autoritățile publice locale și operatorii economici vor asigura îndepărtarea și epurarea apelor uzate și apelor meteorice, astfel încât să nu se creeze disconfort și îmbolnăvirea membrilor comunității.

[2] Apele uzate trebuie epurate în așa fel încât, în avalul deversării, apele receptorului să se încadreze conform normelor în prevederile standardului de calitate a apelor de suprafață, după categoria de folosință.

[3] La proiectarea și realizarea sistemelor de canalizare și epurare se va face și studiul de impact asupra sănătății publice, în situația în care vor fi amplasate în intravilanul localității și nu respectă distanța prevăzută la pct. 17 de la capitolul **Norme de igienă referitoare la zonele de locuit.**

[4] Îndepărtarea apelor uzate menajere și industriale se face numai prin rețeaua de canalizare a apelor uzate; în lipsa posibilității de racordare la sisteme publice de canalizare, unitățile sunt obligate să își prevadă instalații proprii pentru colectarea, tratarea și evacuarea apelor uzate, care se vor executa și exploata în așa fel încât să nu constituie un pericol pentru sănătate.

[5] Este interzisă răspândirea neorganizată, direct pe sol (curți, grădini, străzi, locuri riverane ș.a.) sau în bazinele naturale de apă, a apelor uzate menajere, fecaloid - menajere și industriale. Este interzisă deversarea apelor uzate în zona de protecție sanitară a surselor și a instalațiilor centrale de alimentare cu apă.

[6] Apele uzate provenite de la unitățile sanitare (spitale de boli infecțioase, sanatorii antituberculoase, spitale de ftiziologie, laboratoare care lucrează cu produse patologice etc.), precum și de la orice unități care, prin specificul lor, contaminează apele reziduale cu agenți patogeni sau poluează cu substanțe chimice și/sau radioactive, se vor trata în incinta unităților respective, asigurându-se dezinfecția și decontaminarea, după caz, înainte de evacuarea în colectorul stradal.

[7] Canalele deschise pot fi folosite numai pentru evacuarea apelor meteorice, în cazul în care localitățile sunt dotate cu sistem divizor de colectare a apelor uzate. Aceste canale trebuie întreținute permanent în bună stare de funcționare, prin curățarea și repararea defecțiunilor.

[8] În situația în care nu există canalizare sau posibilitatea de racord la aceasta, se vor adopta soluții individuale de colectare și neutralizare a apelor uzate, cu luarea măsurilor de protejare a mediului și sănătății.

[9] Îndepărtarea apelor uzate menajere și fecaloid - menajere provenite de la locuințele neracordate la un sistem de canalizare se face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință; instalațiile se întrețin în bună stare de funcționare; vidanjul se va descărca în cea mai apropiată stație de epurare a apelor uzate.

[10]Unitățile sunt obligate să își asigure W.C. - uri cu un număr de cabine corespunzător prevederilor standardelor și normelor de proiectare.

Norme de igienă referitoare la colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide

[1]Autoritățile publice locale, operatorii economici și asociațiile de proprietari/locatari au obligația să asigure colectarea selectivă, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide. Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât cele amenajate special și autorizate.

[2]La elaborarea regulamentelor de salubritate, primăriile au obligația să respecte normele sanitare și să consulte direcția de sănătate publică teritorială.

[4]Cetățenii sunt obligați să respecte întocmai măsurile stabilite de primărie pentru asigurarea igienei publice și salubrității localității, precum și regulile elementare de igienă în gospodăria sau locuința proprie, astfel încât să nu creeze disconfort vecinilor și să nu constituie pericol pentru sănătatea publică a comunității.

[5]Colectarea la locul de producere (precolectarea primară) a deșeurilor menajere se face în recipiente acoperite, dimensionate în funcție de cantitatea produsă, de ritmul de evacuare și de categoria în care se încadrează deșeurile menajere din locuință; deșeurile nu se colectează direct în recipient, ci într-un sac de polietilenă aflat în recipient și care să aibă un volum puțin mai mare decât volumul recipientului. Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a sacilor cu deșeuri menajere în punctele de precolectare organizată, se face în recipiente de culori diferite inscripționate cu tipul deșeurilor, dimensionate corespunzător, acoperite, prevăzute cu dispozitive de prindere adaptate modului de golire, ușor transportabile, concepute astfel încât să nu producă răniri în timpul manipulării și să nu favorizeze maladiile asociate efortului fizic excesiv.

[6]Containerele vor fi concepute în așa fel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul lor de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitatea. Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității. Ele vor fi amplasate în spații special amenajate, menținute în condiții salubre.

[7]Administrația publică locală va asigura colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor menajere și stradale.

[8]Deșeurile menajere trebuie sortate la locul de producere în componente reciclabile și nereciclabile și se colectează selectiv în recipiente specifice inscripționate și amplasate în locuri special amenajate, astfel:

- Deșeurile periculoase rezultate din asistența medicală acordată la domiciliul pacientului sau cele rezultate din activitatea medicală a cabinetelor medicale, amplasate în clădiri de locuit, urmează circuitul deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală, conform reglementărilor legale specifice. Persoanele care își administrează tratamente injectabile la domiciliu și cadrele medicale care aplică tratamente la domiciliu sunt obligate să colecteze deșeurile periculoase rezultate, în recipiente adecvate (cutii din carton cu sac de plastic în interior, cutii din plastic rigid), pe care le vor depune la cabinetul medicului de familie sau la cea mai apropiată unitate sanitară de care aparțin, care este obligată să le primească în scopul eliminării lor finale.
- Deșeurile nepericuloase asimilabile celor menajere rezultate atât din asistența medicală acordată la domiciliul pacientului, cât și cele rezultate din activitatea cabinetelor medicale amplasate în clădirile de locuit urmează circuitul de evacuare a deșeurilor menajere.
- Medicamentele expirate provenite de la populație vor fi depuse la farmacii sau puncte farmaceutice apropiate, în vederea eliminării finale, prin incinerare.
- Deșeurile stradale se compun din: deșeuri rezultate din măturarea străzilor și deșeuri asimilabile celor menajere, precolectate în recipiente stradale. Deșeurile rezultate din măturarea străzilor conțin: materiale rezultate din abraziunea cauciucurilor și a drumului, pământ, frunze și alte detritusuri vegetale, resturi animale, nisip antiderapant și pulberi sedimentate din atmosferă. Este posibil ca, în urma precolectării defectuoase a deșeurilor asimilabile cu cele menajere, produse pe stradă, o parte a acestora să intre în compoziția deșeurilor de măturare; acest lucru trebuie evitat prin aplicarea corectă a reglementărilor privind precolectarea primară și secundară

a deșeurilor de către fiecare producător, persoană fizică sau juridică. Deșeurile asimilabile cu cele menajere se precolează în recipiente stradale (coșuri, pubele, containere) asigurate de către primării. Aceste recipiente trebuie să fie în număr suficient, cu volume adecvate și montate la distanțe optime; recipientele se golește periodic, nu mai rar de o dată la două zile în perioada 1 aprilie - 1 octombrie și o dată la 3 zile în perioada 1 octombrie - 1 aprilie. Deșeurile stradale urmează filiera de neutralizare a deșeurilor menajere.

- Deșeurile zootehnice, rezultate din amenajări în gospodării particulare care nu se asimilează cu fermele zootehnice, se colectează pe platforme de colectare impermeabilizate, amplasate la cel puțin 10 m de ferestrele locuințelor.

[9] Evacuarea deșeurilor menajere de la locurile de producere și colectare la locul de neutralizare se face de preferință zilnic, fără a se depăși următoarele termene maxime:

- În perioada 1 aprilie - 1 octombrie:
 - zilnic, din zonele centrale și de la unitățile de alimentație publică, unitățile sanitare cu paturi, grădinițe și creșe;
 - la cel mult două zile, din celelalte zone.
- În perioada 1 octombrie - 1 aprilie:
 - la cel mult 3 zile, din toate zonele.

[10] Deșeurile periculoase se depozitează, se neutralizează și se elimină final numai în condițiile stabilite conform reglementărilor în vigoare.

[11] Depozitele de deșuri menajere, controlate, instalațiile de compostare a deșeurilor organice și biodegradabile, instalațiile de incinerare trebuie proiectate, construite și administrate astfel încât să se realizeze condiții de împiedicare a eliminării și diseminării poluanților în mediul natural: sol, ape de suprafață, ape subterane, aer sau în mediul urban. În acest scop se vor îndeplini următoarele condiții:

- amplasarea și stabilirea zonei de protecție sanitară se fac în urma studiilor de impact asupra mediului și sănătății, în condițiile prevederilor pct. 17 și pct. 18 de la capitolul **Norme de igienă referitoare la zonele de locuit**; alegerea locului se face după studii geologice, hidrogeologice și urbanistice;
- la proiectare și la funcționare se vor prevedea și respecta metode și tehnici adecvate de acoperire și asigurare a deșeurilor solide minerale; acoperirea și asigurarea se fac zilnic;
- în cursul operațiunilor de depozitare, vehiculele de transport au acces numai pe drumurile interioare ale depozitului. Pentru a se evita contaminarea cu deșuri a spațiilor din afara zonei de depozitare, este necesară dotarea cu un echipament pentru spălarea anvelopelor vehiculelor care transportă deșuri, amplasat între zona de depozitare și drumul de ieșire din depozit;
- în cursul exploatării depozitului se aplică măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor (dezinfecție și deratizare);
- organizarea tehnică a depozitului va respecta reglementările în vigoare pentru protecția sănătății populației, protecția sănătății personalului și protecția mediului; se acordă atenție deosebită împrejmuirii și perdelelor de protecție.

[12] În instalațiile de compostare a deșeurilor organice biodegradabile se va evita prezența substanțelor toxice care pot polua solul. În acest scop se asigură condiții de colectare separată a acestui tip de deșuri. Gazele de fermentare și apele exfiltrate, rezultate din procesul de compostare, se captează și se dirijează spre instalații adecvate de tratare și neutralizare.

[13] Instalațiile de incinerare a deșeurilor vor îndeplini următoarele condiții:

- amplasarea și stabilirea zonei de protecție se fac în urma studiilor de impact asupra mediului și sănătății;
- funcționarea instalațiilor de incinerare este condiționată de monitorizarea emisiilor de gaze reziduale în atmosferă.

[14] Vehiculele pentru transportul deșeurilor solide trebuie să fie acoperite și prevăzute cu dispozitive de golire automată a recipientelor de precollectare secundară și să nu permită răspândirea conținutului în cursul transportului. Ele vor fi întreținute igienic și dezinfectate periodic; în acest

scop, compartimentul destinat deșeurilor va fi executat din materiale rezistente la solicitări mecanice și agresiuni chimice.

[15]Sistemul individual de îndepărtare și neutralizare a deșeurilor menajere este permis numai în localități rurale, cu condiția prevenirii dezvoltării insectelor și rozătoarelor. Locul de amplasare a depozitelor de deșeuri menajere se va alege astfel încât să nu producă disconfort vecinilor, să nu impurifice sursele locale de apă și să fie la cel puțin 10 m de ferestrele locuințelor.

Restricții stabilite pe cuprinsul ariilor protejate din domeniul silvic:

a. sunt interzise tăierile de regenerare, fiind admise numai măsurile igienico-culturale și unele tăieri specifice rezervațiilor de semințe care, eventual, sunt cuprinse în cadrul ariei protejate. Aceste lucrări se vor executa numai cu avizul Filialei Botoșani a Academiei Române - Subcomisia Monumentelor Naturii.

b.se interzice recoltatul ierburilor, plantelor medicinale, fructelor, ciupercilor, sau al altor produse accesorii ale pădurii, precum materiale de interes științific, naturalistic sau cinegetic;

c.sunt interzise: pășunatul, vânătoarea și pescuitul, prinderea și menținerea în captivitate a animalelor sălbatice;

d.este, de regulă, interzis accesul persoanelor neautorizate și al mijloacelor de transport hipo și auto; în caz de necesitate, acesta va fi limitat la minimum posibil și permis numai pe drumurile și potecile amenajate;

e.se interzice folosirea substanțelor chimice clasice pentru combaterea dăunătorilor. Se vor utiliza metode integrale (ex., biopreparate) și, dacă este posibil, se va aplica combaterea biologică;

f.se interzic: aprinsul focului, producerea zgomotelor de orice fel și activitatea umană;

g.se interzice distrugerea, deteriorarea sau ștergerea semnelor topogeodezice, a panourilor indicatoare ori a marcajului rezervației;

h. este interzisă efectuarea săpăturilor de orice fel, deschiderea de cariere de piatră, nisip, argilă sau executarea de construcții, cât și schimbarea destinației ariei protejate fără acordul organelor abilitate prin lege (Filiala Botoșani a Academiei Române - subcomisia monumentelor naturii).

3.12. Obiective de utilitate publică

Dreptul de proprietate publică aparține statului sau unităților administrativ-teritoriale, asupra bunurilor care, potrivit legii sau prin natura lor, sunt de uz sau interes public.

În general, domeniul public este alcătuit din:

a) Domeniul public al statului

b) Domeniul public județean

c) Domeniul public local al comunelor, orașelor și municipiilor

a) Domeniul public al statului este alcătuit din:

- apele de suprafață, cu albiile lor minore, malurile și cuvetele lacurilor, apele subterane, căile navigabile;

- pădurile și terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, de producție ori de administrație silvică, iazurile, albiile pâraielor, precum și terenurile neproductive incluse în amenajamentele silvice, care fac parte din fondul forestier național și nu sunt proprietate privată;

- terenurile care au aparținut domeniului public al statului înainte de 6 martie 1945; terenurile obținute prin lucrări de îndiguire, de desecări și de combatere a eroziunii solului; terenurile institutelor și stațiunilor de cercetări științifice și ale unităților de învățământ agricol și silvic, destinate cercetării și producerii de semințe și de material săditor din categoriile biologice și de animale de rasă;

- parcurile naționale;

- rezervațiile naturale și monumentele naturii;

- infrastructura căilor ferate, inclusiv tunelele de artă;

- drumurile naționale - autostrăzi, drumuri expres, drumuri naționale europene, principale, secundare;
- canale navigabile, cuvetele canalului, construcțiile hidrotehnice aferente canalului, ecluzele, apărările și consolidările de maluri și de taluzuri, zonele de siguranță de pe malurile canalului, drumurile de acces și teritoriile pe care sunt realizate acestea;
- rețelele de transport al energiei electrice;
- spectrele de frecvență și rețelele de transport și de distribuție de telecomunicații;
- canalele magistrale și rețelele pentru irigații, cu prize aferente;
- conductele de transport al țițeiului, al produselor petroliere și al gazelor naturale;
- lacurile de acumulare și barajele acestora, în cazul în care activitatea de producere a energiei electrice este racordată la sistemul energetic național, sau cele cu tranșe pentru atenuarea undelor de viitură;
- digurile de apărare împotriva inundațiilor;
- lucrările de regularizarea cursurilor de ape;
- cantoanele hidrotehnice, stațiile hidrologice, meteorologice și de calitate a apei;
- terenurile destinate exclusiv instrucției militare;
- pichetele de grăniceri și fortificațiile de apărare a țării;
- pistele de decolare, aterizare, căile de rulare și platformele pentru îmbarcare-debarcare situate pe acestea și terenuri pe care sunt amplasate;
- statuile și monumentele declarate de interes public național;
- ansamblurile și siturile istorice și arheologice;
- muzeele, colecțiile de artă declarate de interes public național;
- terenurile și clădirile în care își desfășoară activitatea: Parlamentul, Președinția, Guvernul, ministerele și celelalte organe de specialitate ale administrației publice centrale și instituțiile publice subordonate acestora; instanțele judecătorești și parchetele de pe lângă acestea; unități ale Ministerului Apărării Naționale și ale Ministerului de Interne, ale serviciilor publice de informații, precum și cele ale Direcției generale penitenciarelor; serviciile publice descentralizate ale ministerelor și ale celorlalte organe despecialitate ale administrației publice centrale, precum și prefecturile, care constituie proprietate privată a acestora.

b) Domeniul public județean este alcătuit din:

- drumuri județene;
- terenuri și clădiri în care își desfășoară activitatea Consiliul Județean și aparatul propriu al acestuia, precum și instituții publice de interes județean, cum sunt: biblioteci, muzee, spitale județene și alte asemenea bunuri, dacă nu au fost declarate de uz sau interes public național sau local;
- rețele de alimentare cu apă realizate în sistem zonal sau microzonal, precum și stații de tratare cu instalațiile, construcțiile și terenurile aferente acestora.

c) Domeniul public local al comunelor, orașelor și municipiilor este alcătuit din:

- drumurile comunale, vicinale și străzile;
- piețele publice, comerciale, târgurile, oboarele și parcurile publice, precum și zonele de agrement;
- lacurile și plajele care nu sunt declarate de interes public național sau județean;
- rețelele de alimentare cu apă, canalizare, termoficare, gaze, stații de tratare și epurare a apelor uzate, cu instalațiile, conductele și terenurile aferente;
- terenurile și clădirile în care își desfășoară activitatea consiliul local și primăria, precum și instituțiile de interes local, cum sunt: teatrele, bibliotecile, muzeele, spitalele, policlinicile și altele asemenea;
- locuințele sociale;
- statuile și monumente, dacă nu fost declarate de interes public național;

- bogățiile de orice natură ale subsolului, în stare de zăcământ, dacă nu au fost declarate de interes public național;
- terenuri cu destinație forestieră, dacă nu fac parte din domeniul privat al statului și dacă nu sunt proprietatea persoanelor fizice ori a persoanelor juridice de drept privat;
- cimitirile orășenești și comunale.

Domeniul privat al statului sau al unităților administrativ-teritoriale este alcătuit din bunuri aflate în proprietatea lor și care nu fac parte din domeniul public. Asupra acestor bunuri statul sau unitățile administrativ-teritoriale au drept de proprietate privată.

În baza celor arătate mai sus, domeniul public al comunei Lozna este alcătuit din:

Tabel nr. 12 - Domeniul public al comunei Lozna

Nr. crt.	Codul de clasificare	Denumirea bunului	Elemente de identificare	Anul dobândirii sau dării în folosință	Valoarea de inventar	Situația juridică actuală
1	1.3.7.	Lozna - DS 51	ulița Ștefan Grosu - 1 podeț - nepietruit - 0,2920 ha, 0,730 km	1600	9.914,200	D public
2	1.3.7.	DS 80	ulița Gheran Toader - 1 podeț - nepietruit - 0,04 ha, 0,080 km	1902	1.086,400	D public
3	1.3.7.	DS 160	ulița pe vale - 1 podeț - nepietruit - 0,0316 ha, 0,075 km	1902	1.018,500	D public
4	1.3.7.	DS 167	nepietruit - ulița pe vale - 0,2595 ha, 0,520 km	1908	7.062,200	D public
5	1.3.7.	DS 93	ulița Ostafe Ioan - 1 podeț - nepietruit - 0,0730 ha, 0,150 km	1902	2.037,100	D public
6	1.3.7.	DS 242	pe vale - 1 podeț - 0,2193 ha, 0,450 km	1902	18.894,000	D public
7	1.3.7.	D.C. 76 C	Lozna - moară - Străteni Deal - 3.240 km	1770	136.036,900	D public
8	1.3.7.	DS 312	ulița Acozmei - 1 podeț - nepietruit - 0,00698 ha, 0,020 km	1902	271,600	D public
9	1.3.7.	DS 365	ulița Brai Mihai - nepietruit - 0,0297 ha, 0,600 km	1902	8.148,700	D public
10	1.3.7.	DS 386	dealul Loznei - Gorgan Victor - 2 podețe - nepietruit - 0,1320 ha, 0,260 km	1870	3.531,100	D public
11	1.3.7.	DS 453	uliță Jean C-tin - 1 podeț - 0,0668 ha, 0,130 km	1900	1.765,500	D public
12	1.3.7.	DS 570	uliță Jean C-tin - 1 podeț - 0,4703 ha, 0,940 km		12.766,300	D public
13	1.3.7.	DS 599	Hapeci - pe loturi - 1 podeț - nepietruit - 0,1057 ha, 0,210 km	1770	2.852,000	D public
14	1.3.7.	DS 611	Lozna centru - Lozna Coteni - 2.130 km	1770	89.431,600	D public
15	1.3.7.	DS 612	Drum pe loturi - nepietruit - 0,0731 ha, 0,150 km	1770	2.037,100	D public
16	1.3.7.	DS 620	uliță CAP - 1 podeț - nepietruit - 0,0347 ha, 0,070 km	1770	950,600	D public
17	1.3.7.	DS 623	uliță intrarea în CAP - 1 podeț - nepietruit - 0,0617 ha, 0,120 km	1962	1.629,700	D public
18	1.3.7.	DS 625	drum din fața CAP - Lozna - 1 podeț - nepietruit - 0,3427 ha, 0,680 km	1770	9.235,200	D public
19	1.3.7.	DS 627	ulița spre Loturi - 1 podeț - nepietruit - 0,0942 ha, 0,190 km	1770	2.580,400	D public
20	1.3.7.	DS 628	ulița de la cămin la SMA - pietruit - 0,4483 ha, 0,500 km	1770	16.976,500	D public
21	1.3.7.	DS 641	ulița Aungurenci D. - 1 podeț - nepietruit - 0,0828 ha, 0,170 km	1770	2.308,800	D public
22	1.3.7.	DS 661	ulița din fața magazinului spre dispensar - 1 podeț - pietruită - 0,7783 ha, 0,700 km	1770	23.767,100	D public
23	1.3.7.	DS 722	Lozna SMA - Lozna Tapalagă - 1,000 km	1770	41.986,700	D public
24	1.3.7.	DS 737	ulița Mandiuc M. - 1 podeț - nepietruit	1770	814,800	D public

			- 0,0288 ha, 0,060 km			
25	1.3.7.	DS 749	ulița Anton M. - 1 podeț - nepietruită - 0,0158 ha, 0,030 km	1902	407,400	D public
26	1.3.7.	DS 807	ulița Robeni - 2 podețe - nepietruit - 0,4917 ha, 0,980 km	1902	13.309,500	D public
27	1.3.7.	DS 808	Strug - Robeni - nepietruită - 0,2762 ha, 0,550 km		7.469,600	D public
28	1.3.7.	DS 834	Robeni - Pădure - 1 podeț - nepietruită - 0,4189 ha, 0,830 km		11.272,300	D public
29	1.3.7.	DS 852	Magazin - Boicu M. - 2 podețe - nepietruită - 0,1065 ha, 0,210 km		2.852,000	D public
30	1.3.7.	DS 902	Matache - Hangan - nepietruită - 0,0288 ha, 0,060 km		814,800	D public
31	1.3.7.	DS 918	Victor Isăceanu - nepietruită - 0,1802 ha, 0,360 km		4.889,200	D public
32	1.3.7.	DS 934	Răileanu N. - nepietruită - 0,0722 ha, 0,140 km		1.901,300	D public
33	1.3.7.	DS 968	Victor Popa - Goguță - nepietruită - 0,3035 ha, 0,600 km		8.148,700	D public
34	1.3.7.	DS 997	Lozneanu V. - Lazăr C-tin - 1 podeț - nepietruită - 0,1722 ha, 0,340 km		4.617,600	D public
35	1.3.7.	DS 998	Ailioaie C. - 1 podeț - nepietruită - 0,1065 ha, 0,210 km		2.852,000	D public
36	1.3.7.	DS 1137	ulița Timofte - 1 podeț - nepietruită - 0,3580 ha, 0,710 km		9.642,600	D public
37	1.3.7.	DS 1188	ulița la Cimitir - 1 podeț - nepietruită - 0,2124 ha, 0,435 km		5.907,800	D public
38	1.3.7.	DS 1247	Bîndiu - Costache D. - nepietruită - 0,2573 ha, 0,515 km		6.994,300	D public
39	1.3.7.	DS 1357	ulița Burlacu M. - 1 podeț - nepietruită - 0,2686 ha, 0,540 km		7.333,800	D public
40	1.3.7.	DS 1375	ulița Boicu M. - nepietruită - 0,0502 ha, 0,100 km		1.358,100	D public
41	1.3.7.	DS 1394	ulița Dumitraș M. - nepietruită - 0,0462 ha, 0,090 km		1.222,300	D public
42	1.3.7.	DS 1401	ulița Perju I. - nepietruită - 0,0423 ha, 0,080 km		1.086,400	D public
43	1.3.7.	DS 1415	ulița Răpiga V. - nepietruită - 0,1886 ha, 0,375 km		5.092,900	D public
44	1.3.7.	DS 1463	ulița Rotaru M. - 1 podeț - nepietruită - 0,2212 ha, 0,450 km		6.111,500	D public
45	1.3.7.	D.C. 70 C	Ulița de la moară spre Străteni - 1 podeț - nepietruită - 0,1936 ha - 0,390 km		5.296,600	D public
46	1.3.7.	DS 2000	nepietruită - 1,9731 ha, 2,400 km		81.487,200	D public
47	1.3.7.	DS 1053	nepietruită - 0,2045 ha, 0,400 km		5.432,400	D public
48	1.3.7.	DS 1054	nepietruită - 0,0602 ha, 0,150 km		2.037,100	D public
49	1.3.7.	DS 1073	nepietruită - 0,4879 ha, 0,750 km		10.185,900	D public
50	1.3.7.	D.C. 76 A	Călinești - 3,54 ha, 1,900 km		79.774,700	D public
51	1.3.7.	D.C. 76 A	Tapalagă - Bahnă - 1,28 ha, 1,200 km		50.384,000	D public
52	1.3.7.	DS 743	CAP Lozna - drumul Călinești - nepietruit - 0,51 ha, 1,000 km		13.581,200	D public
53	1.3.7.	D.C. 76 A	drum spre Călinești până la Tapalagă - 0,60 ha zp - 2,11 ha, 2,000 km		83.973,400	D public
54	1.3.7.	DE 748	pietruit - 0,08 ha, 0,200 km		6.790,600	D public
55	1.3.7.	DE 758	SMA Lozna - CAP - pietruit - 0,43 ha, 0,400 km		13.581,200	D public
56	1.3.7.	DE 766	nepietruit - 0,15 ha, 0,340 km		4.617,600	D public
57	1.3.7.	DE 771	pietruit - 0,32 ha, 1,000 km		33.953,000	D public
58	1.3.7.	DS 772	pietruit - 0,20 ha, 0,350 km		11.883,500	D public
59	1.3.7.	DE 903	nepietruit - 0,15 ha, 0,340 km		2.037,100	D public
60	1.3.7.	Străteni - DS 5	Cruce - Pușcașu - nepietruit - 0,20 ha, 0,300 km		4.074,300	D public
61	1.3.7.	DC 5	Intersecția șos. Călinești - Cruce - 0,5039 ha, 0,600 km		25.192,000	D public
62	1.3.7.	DC 17	Turbărie - Tapalagă - 1 podeț - 1,1476 ha, 1,150 km		48.284,700	D public
63	1.3.7.	DS 40	cale de acces Bordeianu - Chebac - 1		2.308,800	D public

			podet - nepietruită - 0,0854 ha, 0,170 km			
64	1.3.7.	DS 52	ulița Buium - 2 podețe - nepietruită - 0,0790 ha, 0,158 km		2.145,800	D public
65	1.3.7.	DS 83	ulița Străteanu - 1 podet - nepietruită - 0,1340 ha, 0,268 km		3.639,700	D public
66	1.3.7.	DS 99	ulița Ziiuc Gh. - 1 podet - nepietruită - 0,0445 ha, 0,090 km		1.222,300	D public
67	1.3.7.	DC 121	ulița de la magazin la cimitir - 0,1701 ha, 0,200 km		8.397,300	D public
68	1.3.7.	DS 134	Biserică - Lăbușca - 1 podet - nepietruită - 0,1478 ha, 0,250 km		3.395,300	D public
69	1.3.7.	DS 138	cale de acces la Victor Micluc - nepietruită - 0,0290 ha, 0,060 km		814,800	D public
70	1.3.7.	DS 145/1	Burlacu Costache - 1 podet - nepietruită - 0,0424 ha, 0,105 km		1.426,000	D public
71	1.3.7.	DS 148	ulița Hapeci V. - 1 podet - nepietruită - 0,0320 ha, 0,070 km		950,600	D public
72	1.3.7.	DS 168	ulița Mazuru Gh. - nepietruită - 0,14 ha, 0,250 km		3.395,300	D public
73	1.3.7.	DS 173	ulița Hrițuleac M. - nepietruită - 0,08 ha, 0,160 km		2.172,900	D public
74	1.3.7.	DS 201	ulița Gura Dumii - 1 podet - nepietruită - 0,1960 ha, 0,340 km		4.617,600	D public
75	1.3.7.	DS 201/1	Pod Teodorovici - Gura Drumului - 1 podet - nepietruită - 0,0850 ha, 0,165 km		2.240,800	D public
76	1.3.7.	DS 256	ulița Costache Ștefură - 2 podețe - nepietruită - 0,056 ha, 0,140 km		1.901,300	D public
77	1.3.7.	DS 259	ulița Neculai Micluc spre pădure - 1 podet - nepietruită - 0,7961 ha, 1,320 km		17.927,100	D public
78	1.3.7.	DS 266	ulița Ungureanu A. - 1 podet - nepietruit - 0,1120 ha, 0,240 km		3.259,400	D public
79	1.3.7.	DS 275	ulița Hangan C. - nepietruită - 0,0232 ha, 0,060 km		814,800	D public
80	1.3.7.	DS 284	ulița Vieru - 1 podet - nepietruită - 0,2421 ha, 0,500 km		6.790,600	D public
81	1.3.7.	DS 286	pod Gheorghită - Neculai Micluc - 1 podet - nepietruită - 0,3105 ha, 0,620 km		8.420,300	D public
82	1.3.7.	DS 291	Magazin - pod Gheorghită - 3,2927 ha, 3,290 km		138.136,200	D public
83	1.3.7.	DS 311	pod - Răpiga A. - 1 podet - nepietruită - 0,0390 ha, 0,090 km		1.222,300	D public
84	1.3.7.	DS 316	Ștefura I. - Răuțu M. - 1 podet - nepietruită - 0,0390 ha, 0,090 km		950,600	D public
85	1.3.7.	DS 331	Grămișteanu I. - Vasîlniciu M. - 1 podet - nepietruită - 0,0270 ha, 0,070 km		1.901,300	D public
86	1.3.7.	DS 332	ulița Grămișteanu I. - nepietruită - 0,0690 ha, 0,140 km		271,600	D public
87	1.3.7.	DS 348	ulița Hăpăianu D. - nepietruită - 0,0078 ha, 0,020 km		611,100	D public
88	1.3.7.	DS 362	ulița Pricope I. - 1 podet - nepietruită - 0,0184 ha, 0,045 km		1.086,400	D public
89	1.3.7.	DS 367	ulița Micluc I. - 1 podet - nepietruită - 0,0320 ha, 0,080 km		3.802,700	D public
90	1.3.7.	DS 392	Magazin - școală - vale - 1 podet - 0,1418 ha, 0,280 km		13.309,500	D public
91	1.3.7.	DS 395	ulița Burlacu M. - 1 podet - nepietruită - 0,2686 ha, 0,540 km		1.901,300	D public
92	1.3.7.	DS 403	ulița Grădinaru - 1 podet - nepietruită - 0,0360 ha, 0,090 km		1.222,300	D public
93	1.3.7.	DS 417	ulița Împăratul - 1 podet - nepietruită - 0,0995 ha, 0,200 km		2.716,200	D public
94	1.3.7.	DS 422	ulița Furtucă Titi - nepietruită - 0,0370 ha, 0,090 km		1.222,300	D public

95	1.3.7.	DS 428	ulița Străteanu Gh. - 1 podeț - nepietruită - 0,0418 ha, 0,105 km		1.426,000	D public
96	1.3.7.	DS 432	ulița Burlacu D. - nepietruită - 0,0546 ha, 0,135 km		1.833,400	D public
97	1.3.7.	DS 435	ulița Roth - 1 podeț - nepietruită - 0,0670 ha, 0,170 km		2.308,800	D public
98	1.3.7.	DS 453	ulița Coroi - 1 podeț - nepietruită - 0,0360, 0,090 km		1.222,300	D public
99	1.3.7.	DS 459	ulița Moscalu M. - 1 podeț - nepietruită - 0,0950 ha, 0,190 km		2.580,400	D public
100	1.3.7.	DS 463	ulița Todea - nepietruită - 0,0329 ha, 0,085 km		1.154,400	D public
101	1.3.7.	DS 476	ulița Coroi M. - nepietruită - 0,0300 ha, 0,070 km		950,600	D public
102	1.3.7.	DS 479	ulița Vătămănescu - 1 podeț - nepietruită - 0,1098 ha, 0,270 km		3.666,900	D public
103	1.3.7.	DS 487	ulița Sulcu - 1 podeț - nepietruită - 0,0704 ha, 0,175 km		2.376,700	D public
104	1.3.7.	DS 496	ulița Grigoruță I. - 1 podeț - nepietruită - 0,1210 ha, 0,300 km		4.074,300	D public
105	1.3.7.	DS 371	Uliță Strug Ghe. - nepietruită - 0,0472 ha - 0,090 km	1902	1.222,300	D public
106	1.3.7.	DS 500	ulița Bîlbă D. - 1 podeț - nepietruită - 0,3440 ha, 0,085 km		1.154,400	D public
107	1.3.7.	DS 511	ulița Cantonaș - nepietruită - 0,0150 ha, 0,035 km		475,300	D public
108	1.3.7.	DS 515	ulița Bursuc N. - nepietruită - 0,0204 ha, 0,050 km		679,000	D public
109	1.3.7.	DS 520	ulița Micliuc M. - 1 podeț - nepietruită - 0,0200 ha, 0,050 km		679,000	D public
110	1.3.7.	DS 1131	drum de la moară la magazin - 0,63 ha, 0,500 km		65.919,100	D public
111	0.1.	Teren sport Lozna	0,7030 ha		187,305	D public
112	0.1.	Teren sport Străteni	0,48 ha		127,890	D public
113	0.1.	Cimitir "Ortodox" Lozna	0,7018 ha		186,985	D public
114	0.1.	Cimitir "Ortodox" Străteni	0,40 ha		44,406	D public
115	1.6.2.	Grădinița Lozna	0,1234 ha		32,878	D public
116	0.1.	Teren Primărie Lozna	0,1487 ha		39,619	D public
117	1.6.2.	Școala Lozna	0,2038 ha		54,300	D public
118	0.1.	Teren Primărie	0,3259 ha		86,832	D public
119	1.6.2.	Școala și grădinița Străteni	0,8671 ha		231,027	D public
120	0.1.	Teren Primărie Lozna - casa specialistului	0,0850 ha		22,647	D public
121	1.5.3.	Centrocoup Lozna	0,0515 ha		13,722	D public
122	1.6.2.	Dispensar uman Lozna	0,0216 ha		5,755	D public
123	0.1.	Teren Primărie Lozna	0,0973 ha		25,924	D public
124	1.5.3.	Centrocoup Străteni	0,0513 ha		13,668	D public
125	1.3.12.	Stație autobuz Lozna	0,04 ha		10,657	D public
126	1.6.4.	Cădire ad. Lozna	188,50 ha	1938	15.010,550	D public
127	0.1.	Teren aferent + cel construit	0,0958 ha		22,461	D public
128	1.6.2.	Cămin cultural Străteni	Străteni - 667 mp	1967	20.098,250	D public
129	0.1.	Teren aferent + cel construit	0,18 ha		42,204	D public
130	1.6.2.	Cămin cultural Lozna	Lozna - 398 mp	1967	20.029,700	D public
131	0.1.	Teren aferent + cel construit	0,1196 ha		28,040	D public
132	0.1.	Teren	p 725 f - 0,20 ha - Lozna		0,000	D public

133	0.1.	Teren	p 76 p - 0,15 ha - Străteni		0,000	D public
134	0.2.	Monumente istorice	Troiță - satul Lozna - CC 469 pe DJ 291 B		0,000	D public
135	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Ștefan Grosu		0,000	D public
136	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Gherman Toader		0,000	D public
137	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Vale		0,000	D public
138	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Ostafe Ioan		0,000	D public
139	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Acozmei I.		0,000	D public
140	1.3.17.	Podet - Lozna	pe drumul Dealul Loznei - Gorgan V. - 2 buc		0,000	D public
141	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Jean C-tin		0,000	D public
142	1.3.17.	Podet - Lozna	de la Hapeci - pe loturi		0,000	D public
143	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița CAP		0,000	D public
144	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița de la intrarea CAP		0,000	D public
145	1.3.17.	Podet - Lozna	pe drumul din fața CAP - spre Lozna		0,000	D public
146	1.3.17.	Podet - Lozna	ulița spre Loturi (lângă SMA)		0,000	D public
147	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Aungurencei D.		0,000	D public
148	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița din fața magazinului - spre dispensar		0,000	D public
149	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Mandiuc Maihai		0,000	D public
150	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Anton Maria		0,000	D public
151	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Robeni - 2 buc		0,000	D public
152	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Robeni - pădure		0,000	D public
153	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița de la magazin - Boicu Mihai		0,000	D public
154	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Ailioaie Costache		0,000	D public
155	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița de la Lozneau V. - Lazăr C.		0,000	D public
156	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Timofte		0,000	D public
157	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița la Cimitir		0,000	D public
158	1.3.17.	Podet - Lozna	pe ulița Burlacu Mihai - Ganea I.		0,000	D public
159	1.3.17.	Podet - Lozna	ulița Rotariu M.		0,000	D public
160	1.3.17.	Podet - Lozna	ulița de la moară spre Străteni		0,000	D public
161	1.3.17.	Podet - Străteni	pe drumul de la Turbărie la Tapalagă		0,000	D public
162	1.3.17.	Podet - Străteni	pe drumul de la Bordeianu la Chebac		0,000	D public
163	1.3.17.	Podet - Străteni	pe ulița Buium - 2 buc.		0,000	D public
164	1.3.17.	Podet - Străteni	pe ulița Străteanu		0,000	D public
165	1.3.17.	Podet - Străteni	pe ulița de la Zoituc Gh.		0,000	D public
166	1.3.17.	Podet - Străteni	pe ulița Biserica - Lăbușca		0,000	D public
167	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Burlacu - Costache		0,000	D public
168	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Hapeci V.		0,000	D public
169	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Gura Dumii		0,000	D public
170	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița de la Teodorovici la Gura Dumii		0,000	D public
171	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Costache Ștefură		0,000	D public
172	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Neculai Micliuc - spre pădure		0,000	D public
173	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Ungureanu A.		0,000	D public
174	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Vieru		0,000	D public
175	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița pod Ghiorghită - Neculai Micliuc		0,000	D public
176	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița pod - Răpiga Alexandru		0,000	D public
177	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Ștefură I. - Răutu M.		0,000	D public
178	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Grămișteanu I. - Vasilciuc M.		0,000	D public
179	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Pricope I.		0,000	D public
180	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Micliuc I.		0,000	D public
181	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița magazin - școală - vale		0,000	D public
182	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Burlacu Manole		0,000	D public
183	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Grădinaru		0,000	D public
184	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Împăratu		0,000	D public
185	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Străteanu Gh.		0,000	D public
186	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Roth		0,000	D public
187	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Coroi		0,000	D public
188	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Moscalu M.		0,000	D public
189	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Vătămănescu M.		0,000	D public
190	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Sulcu		0,000	D public
191	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Grigoruță I.		0,000	D public
192	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Bălbă C.		0,000	D public
193	1.3.17.	Podet - Străteni	ulița Micliuc Mihai		0,000	D public
194	1.7.1.	Rețele electrice	0,4 KV din diam. 58,2 km		0,000	D public
195	1.7.2.	Transformatoare	12 buc - diam. 20/0,4 km, proprietate RENEL Dorohoi		0,000	D public

196	1.3.7.	Indicatoare circulație	17 buc		0,000	D public
		TOTAL GENERAL			1.375.185,819	

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație a locuitorilor din comună și pentru mărirea gradului de atracție a localității, sunt necesare următoarele direcții de acțiune:

- amenajarea hidrotehnică și de apărare împotriva inundațiilor, a cursurilor de apă din comună;
- inițierea proiectului de alimentare cu gaze naturale;
- inițierea proiectului de alimentare cu apă în sistem centralizat în toate satele componente;
- înființarea sistemului centralizat de canalizare și stație de epurare în satele componente în care acesta lipsește;
- amenajarea(modernizarea) platformelor de gunoi (împrejmuirea acestora);
- lucrări de modernizare a drumurilor comunale nemodernizate în vederea creșterii gradului de accesibilitate al comunei;
- modernizarea drumurilor comunale și executarea lucrărilor de întreținere a acestora;
- sprijinirea proiectelor pentru atragerea fondurilor europene în vederea dezvoltării comunei – proiect pe GAL;
- organizarea de cursuri de formare profesională a adulților în domeniul turismului și agroturismului;
- finalizarea construcției noului sediu al primăriei;
- reabilitarea căminului cultural din Lozna;
- construirea unei săli de sport în Lozna;
- amenajarea spațiilor verzi – parc în Lozna - reabilitarea acestuia și dotarea cu mobilier urban.

Pe teritoriul comunei Lozna au fost identificate așa cum arată și tabelul de mai sus :

- Terenuri proprietate publică:
 - Terenuri proprietate publică de interes național;
 - Terenuri proprietate publică de interes local;
- Terenuri proprietate privată:
 - Terenuri proprietate privată ale unităților administrativ teritoriale de interes local;
 - Terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice.

În vederea realizării obiectivelor propuse pot avea loc schimburi de teren, concesiuni și chiar exproprieri pentru cauză de utilitate publică conform legislației în vigoare.

4. CONCLUZII - MĂSURI ÎN CONTINUARE

Comuna Lozna se va dezvolta în principal pe seama funcției agricole. Economia se va baza pe activitățile agricole și într-o măsură mai redusă pe activitățile neagricole.

Nu se estimează o creștere semnificativă a populației deci nu se preconizează presiuni mari în ceea ce privește necesarul de teren pentru locuințe și anexe gospodărești, aceste probleme fiind în cea mai mare parte rezolvate prin extinderile de intravilan efectuate și prin valorificarea superioară a resurselor interne de teren.

Realizarea obiectivelor propuse prin programul propriu al Consiliului Local va trebui susținut de fondurile bugetului local, dar și de către bugetul centralizat al statului sau prin atragerea de finanțări nerambursabile prin **fondurile Structurale** accesibile prin intermediul Programelor Operaționale Sectoriale (POS), a Programului Operațional Regional (POR), a Programului Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) și a Programului Operațional pentru Pescuit (POP) după cum urmează (AP = Axă Prioritară):

- **POS de Mediu** - http://www.mmediu.ro/programe_finantare/pos_mediu.htm
 - AP1 - Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată
 - AP4 - Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii
 - AP5 - Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc
- **POR - REGIO** - <http://mdrt.ro/index.php?p=205>
 - AP3: Îmbunătățirea infrastructurii sociale
 - AP4: Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri regional și local
 - AP5: Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului
- **POS Creșterea Competitivității Economice** - <http://amposcce.minind.ro/>
 - AP3: TIC pentru sectoarele privat și public
- **POS Dezvoltarea Resurselor Umane** - <http://www.posdru.edu.ro/>
 - AP2: Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii
 - AP3: Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor
 - AP5: Promovarea măsurilor active de ocupare
 - AP6: Promovarea incluziunii sociale
- **PNDR** - <http://www.maap.ro/>
 - AP1 – Creșterea competitivității sectoarelor agricol și forestier
 - AP2 – Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural
 - AP3 – Calitatea vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale
 - AP4 – LEADER
- **Programului Operațional pentru Pescuit (POP)**
 - AP4 - Dezvoltarea durabilă a zonelor pescărești
- **Fondul Român de Dezvoltare Socială** <http://www.frds.ro/index.php?id=21> prin **Programul de Intervenții Prioritare (PIP), Un viitor mai bun pentru femei (VBF) și Economia Socială ca abordare strategică a dezvoltării locale, prin crearea și managementul întreprinderilor sociale (ESPAS).**

Extinderile de intravilan s-au făcut la solicitarea organelor locale, motivat de cererile venite din partea populației. Pe de altă parte aceste extinderi vor acoperi cererile pe termen mediu și lung.

Pentru continuarea și aprofundarea propunerilor reglementate prin P.U.G. în perioada următoare sunt necesare de elaborat:

- Planuri urbanistice zonale pentru zonele prevăzute în P.U.G., studii de fezabilitate, etc;
- Decizii ale Consiliului Local privind regimul terenurilor.

Pe baza analizelor efectuate și a propunerilor de amenajare teritorială și dezvoltare a comunei Lozna se desprind următoarele concluzii :

- Resursele materiale locale și forța umană, utilizate într-un sistem diversificat, pot asigura relansarea economico-socială a comunei.
- Echiparea edilitară implică dezvoltări, cu precădere alimentare cu apă în sistem centralizat, canalizare, alimentare cu gaze naturale și telecomunicații.

Prezenta actualizare P.U.G. urmează să fie supusă dezbaterilor publice în cadrul comunității comunei.

După obținerea avizelor legale din partea factorilor interesați, P.U.G., inclusiv Regulamentul Local de Urbanism se supun aprobării Consiliului Local al comunei Lozna.

Odată cu aprobarea, P.U.G., inclusiv R.L.U. capătă valoare juridică, constituindu-se în instrumentul de lucru al administrației publice locale în:

- fundamentarea solicitării unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică (modernizări căi de comunicație, dezvoltare alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze naturale, instituții publice)
- emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiile de construire, în conformitate cu prevederile P.U.G.

- rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (înstrăinări, parcelări etc);
- clarificarea unor litigii ce pot apare între persoane fizice, între persoane fizice și juridice, precum și în alte situații.
- respingerea unor solicitări de construire, neconforme cu prevederile P.U.G.

Întocmit

Arhitect, Mihai TULBURE

Coordonator urbanism,

Arhitect, Mihai TULBURE