

PROIECT

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORAȘUL BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA

Volum I: MEMORIU GENERAL

Proiect nr. **1044/2010**

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

Beneficiar: **ORAȘUL BROȘTENI**

Nr. volum: 1

Volume: 3

Nr. exemplar: ...

Proiectul conține:

- Vol. I - P.U.G.

- Vol. II - R.L.U.

Cod borderou:

1044/PUG/I

1044/RLU/II

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 1/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI

| | |
|-------------|-----------------------|
| Șef proiect | Arh. Florin Mrejeru |
| Instalații | Ing. Cristina Cișlaru |
| Mediu | Geogr. Monica Horaicu |
| Topografie | Ing. Vlad Obadă |
| Drumuri | Ing. Tudor Perju |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 2/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

BORDEROU

PIESE SCRISE

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI SI SEMNĂTURI

BORDEROU

CAPITOLUL 1-INTRODUCERE:

- 1.1. - ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI
- 1.2. - OBIECTUL STUDIULUI
- 1.3. - NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII
- 1.4. - DOMENII DE UTILIZARE
- 1.5. - EFECTE ECONOMICE ȘI SOCIALE SCONTATE
- 1.6. - BAZA JURIDICĂ
- 1.7. - MODUL DE ELABORARE
- 1.8. - BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE, SUPORTUL TOPOGRAFIC

CAPITOLUL 2 – STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

- 2.1. - SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUTIE
- 2.2. - ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL
 - 2.2.1. Așezarea geografică
 - 2.2.2. Relieful
 - 2.2.3. Resursele naturale
 - 2.2.4. Clima
 - 2.2.5. Hidrografia
 - 2.2.6. Solurile
 - 2.2.7. Vegetația și fauna
 - 2.2.8. Caracteristici geotehnice
- 2.3. - RELAȚII IN TERITORIU
 - 2.3.1. Încadrarea în teritoriu
 - 2.3.2. Relații în teritoriu
- 2.4. - ACTIVITĂȚI ECONOMICE
 - 2.4.1. Sectorul primar (agricultura, silvicultura, piscicultura)
 - 2.4.2. Sectorul secundar
 - 2.4.2.1. Industria
 - 2.4.2.2. Construcțiile
 - 2.4.3. Sectorul terțiar
 - 2.4.3.1. Comerțul, servicii destinate întreprinderilor și serviciile în turism și alimentație publică

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 3/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

2.4.3.2. Transportul

2.4.3.3. Poștă și telecomunicații

2.4.3.4. Servicii în sănătate și asistență socială

2.4.3.5. Învățământul

2.4.3.6. Serviciile socio – culturale

2.4.3.7. Recreere / sport

2.4.4. TURISMUL

2.5. - POTENȚIALUL DEMOGRAFIC ȘI RESURSELE DE MUNCĂ

2.5.1. Evoluția și densitatea populației

2.5.2. Structura populației

2.5.3. Dinamica populației

2.5.4. Resursele umane

2.6. - CIRCULAȚIA

2.6.1. Starea tehnică - Viabilitatea și capacitatea portantă a drumurilor

2.7.-INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ
 TERITORIAL

2.7.1. Caracteristici ale zonelor funcționale

2.7.2. Bilanț teritorial

2.8. - ZONE CU RISCURI NATURALE

2.8.1.Fenomene meteorologice periculoase: furtuni,
 inundații, secetă, îngheț

2.8.2. Incendii de pădure

2.8.3. fenomene distructive de origine geologică

2.9. - ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1. Gospodărirea apelor

2.9.2. Alimentarea cu apă

2.9.3. Canalizarea

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

2.9.5. Rețeaua de telecomunicatii, activitatea de poștă

2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și căldură

2.9.7. Gospodărirea comunală

2.10.- PROBLEME DE MEDIU

2.10.1. Monumente ale naturii și monumente istorice

2.10.2. Spații verzi, sport, agrement

2.10.3. Obiective industriale și zone periculoase

2.10.4. Rețeaua principală de căi de comunicație

2.10.5. Depozite de deșeuri menajere și industriale

2.10.6. Disfuncționalități

2.10.7. Identificarea surselor se poluare

2.10.8. Calitatea factorilor de mediu

2.10.9. Priorități în intervenție

2.11.- DISFUNCȚIONALITĂȚI

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 4/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

2.12. -NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

CAPITOLUL 3 – PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

3.1. - STUDII DE FUNDAMENTARE

3.2. - EVOLUȚIE POSIBILĂ. PRIORITĂȚI

3.3. - OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

3.4. - DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE ȘI SOCIALE

3.5. - EVOLUȚIA POPULAȚIEI

3.6. - ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

3.7. - INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ
 TERITORIAL

3.8. - MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

3.9. - DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

3.10. - PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI

3.11.- REGLEMENTĂRI URBANISTICE

3.12.- OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

CAPITOLUL 4 – CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE

ANEXĂ FONDURI STRUCTURALE

PIESE DESENATE

| | |
|---|--------------|
| ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU A COMUNEI BROȘTENI | Sc. 1: 25000 |
| 2.1.SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI LOCALITĂȚILE BROȘTENI, NEAGRA, FRASIN, PIETROASA | Sc.1:5.000 |
| 2.2.SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI LOCALITĂȚILE LUNGENI, HĂLEASA, COTÂRGAȘI | Sc.1:5.000 |
| 2.3. SITUAȚIA EXISTENTA – DISFUNCȚIONALITĂȚI LOCALITĂȚILE HOLDA, HOLDIȚA, DÂRMOXA | Sc.1:5.000 |
| 3.1.REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE BROȘTENI, NEAGRA, FRASIN, PIETROASA | Sc.1:5.000 |
| 3.2.REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE LUNGENI, HĂLEASA, COTÂRGAȘI | Sc.1:5.000 |
| 3.3.REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE HOLDA, HOLDIȚA, DÂRMOXA | Sc.1:5.000 |
| 4.1.REGLEMENTĂRI ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITĂȚILE BROȘTENI, NEAGRA, FRASIN, PIETROASA | Sc.1:5.000 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 5/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

4.2.REGLEMENTĂRI ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITĂȚILE Sc.1:5.000
 LUNGENI, HĂLEASA, COTÂRGAȘI

4.3.REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE Sc.1:5.000
 HOLDA, HOLDIȚA, DÂRMOXA

5.1.PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITĂȚILE Sc.1:5.000
 BROȘTENI, NEAGRA, FRASIN, PIETROASA

5.2.PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITĂȚILE Sc.1:5.000
 LUNGENI, HĂLEASA, COTÂRGAȘI

5.3.REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE Sc.1:5.000
 HOLDA, HOLDIȚA, DÂRMOXA

ȘEF PROIECT,
 arh. Florin Mrejeru

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 6/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE

1.1. ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

| | |
|---------------------|--|
| Denumirea lucrării: | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA |
| Contract nr.: | 1044/2010 |
| Beneficiar: | ORAȘUL BROȘTENI |
| Proiectant general: | S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. |
| Cod borderou: | 1044/2010/PUG/I |

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Reactualizarea Planului Urbanistic General al orașului Broșteni, reprezintă strategia / cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ-teritoriale și rezultatul corelării cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale:

- *Planul Național de Dezvoltare,*
- *Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României - Orizonturi 2013 – 2020 – 2030,*
- *PATN - Secțiunea I - Rețele de Transport*
- *Master Planului General de Transport al Ministerului Transporturilor,*
- *Master Planul pentru Turismul Național al României 2007 – 2026,*
- *Programul Operațional Regional,*
- *Strategia Regională de Dezvoltare Nord – Est 2007 - 2013,*
- *Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Suceava.*
- *Strategia de dezvoltare a turismului în județul Suceava.*

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operațional) și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților care compun unitatea administrativ - teritorială de bază.

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

P.U.G. se elaborează în scopul:

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

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 7/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

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

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

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

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

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

În "Caietul de sarcini" a *Elaborării Planului Urbanistic General al orașului Broșteni*, Consiliul Local a formulat solicitări pentru:

- Extinderea zonei terenului intravilan datorită necesității alocării de terenuri pentru realizarea unor construcții noi, a unor drumuri comunale datorită solicitărilor din partea persoanelor fizice și juridice, necesități investiționale din partea Autorității Locale;
- Evidențierea deținătorilor terenurilor în intravilan;
- Corelarea PUG și RLU cu cadastru;
- Delimitarea zonelor cu interdicție de construire pentru terenurile accidentate, expuse la inundații și cu alunecări de teren și prevederea de măsuri pentru regularizarea albiilor și consolidarea versanților prin plantații;
- Delimitarea zonei de protecție a surselor de apă conform legislației în vigoare;
- Prescripții PSI pentru zonele construite aglomerate și zonele cu pericol de foc și

| | | | | | |
|--|---|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 8/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

delimitarea pe plan a acestor zone;

- Reglementările enunțate în Planul Urbanistic General vor fi detaliate prin Regulamentul Local de Urbanism;
- Necesitatea executării de lucrări de alimentare cu apă potabilă în fiecare sat;
- Necesitatea executării unor lucrări de canalizare și epurare în în fiecare sat;
- Stabilirea unor puncte de colectare a deșeurilor și a resturilor menajere; realizarea unei infrastructuri pentru deșeuri ecologice;
- Reabilitarea rețelei de energie electrică, extinderea rețelei electrice de joasă tensiune;
- Amenajarea de parcuri, spații de joacă pentru copii, locuri de agrement;
- Lucrări de modernizare a drumurilor comunale;

În prezent, orașul Broșteni are elaborat Planul Urbanistic General conform proiectului nr. 9766/1999 întocmit de SC PROIECT Bucovina S.A. .

Ca urmare a referendumului din anul 2003 pentru declararea ca oraș a comunei Broșteni prin Legea nr. 83 din 7 aprilie, localitatea Broșteni dobândește statutul de **oraș de rangul 3**. Orașul are ca sate aparținătoare Neagra, Lungeni, Hăleasa, Dârmoxa, Holda, Holdița, Frasin și Pietroasa, Cotârğași.

Suprafața totală a intravilanului este de 42440,00 ha, din care 647,00 ha reprezintă suprafața intravilanului.

Elaborarea noului PUG va avea la bază vechiul Plan Urbanistic General și va implementa strategiile de dezvoltare a orașului. La reactualizarea PUG se va ține cont de solicitările cetățenilor privind modul de dezvoltare al orașului, de numărul mare al construcțiilor realizate în ultima perioadă, de stilul arhitectural folosit.

În consecință, PUG - ul reactualizat va identifica amplasamente pentru locuințe unifamiliale, compacte. De asemenea, se va elabora un regulament clar privind suprafețele minime, înălțime maxime, procente maxime de ocupare, urmând ca modul de amplasare ale acestor construcții sa fie detaliate in documentații de urbanism PUZ, PUD.

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

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

1.3. NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII

Necesitatea lucrării decurge din identificarea și asigurarea unor condiții favorabile desfășurării funcțiilor orașului Broșteni și a localităților aparținătoare.

Lucrarea are ca scop evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a orașului Broșteni cu localitățile aparținătoare din punct de vedere al amenajării teritoriului, în corelație cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Suceava (PATJ), cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional - Regiunea de Nord - Est și cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - secțiunile I – V.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 9/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

1.4. DOMENII DE UTILIZARE

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

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

1.5. EFECTE ECONOMICE ȘI SOCIALE SCONTATE

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

1.6. BAZA JURIDICĂ

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

- *Legea nr. 50/1991* actualizată la data de 16.10.2006 avându-se în vedere republicarea din Monitorul Oficial, Partea I, nr. 933 din 13 octombrie 2004, precum și următoarele acte:
 - O.U.G. nr. 122/2004
 - Legea nr. 119/2005
 - Legea nr. 52/2006
- *Legea nr. 10/1995* privind calitatea în construcții, modificată prin H.G.R. nr.498/2001 și Legea nr. 587/2002 (pentru modificarea art. 40 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții);
- *Legea nr. 114/1996*, privind locuințele, modificată prin O.U.G. nr.40/1997 și L. nr.196/1997, republicată în decembrie, cu modificările și completările ulterioare: O.U.G. nr.44/1998, L. nr.145/1999, O.G. nr.73/1999, O.U.G. nr.215/1999, O.U.G. nr.17/2000, O.U.G. nr.22/2000, O.U.G. nr.98/2000, O.U.G. nr.295/2000, L. nr.330/2001, O.G. nr.76/2001, L. nr. 603/2002, H.G. nr. 496/2004, O.U.G. nr. 42/2005, L. nr. 230/2007, O.U.G. nr. 57/2008, O.U.G. nr. 210/2008;
- *Legea nr. 18/1991* a fondului funciar, cu modificările și completările ulterioare; cuprinde modificările aduse de: Legea nr. 218/1998, Legea nr. 54/1998, O.U.G. nr. 1/1998, O.U.G. nr. 102/2001, Legea nr. 545/2001, Legea nr. 400/2002, Legea nr. 247/2005, Legea nr. 358/2005, O.U.G. nr. 209/2005, Legea nr. 263/2006, Legea nr. 341/2006, Legea nr. 340/2007 publicată în MOF nr. 846 din 10/12/2007;
- *Legea nr. 326/2001* a serviciilor publice de gospodărire comunală, cu modificările și completările ulterioare;
- *Legea nr. 213/1998* privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare (modificată prin O.U.G. nr.30/2000, O.U.G. nr.206/2000, L. nr.713/2001, L. nr.113/2002, L. nr.241/2003);
- *Legea nr. 54/1998* privind circulația juridică a terenurilor;
- *Legea nr. 33/1994* privind exproprierea pentru o cauză de utilitate publică;
- *Legea nr. 219/1998* privind regimul concesiunilor;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 10/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- *Legea nr. 1/2000* pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și a celor forestiere, cu modificările ulterioare (O.G. nr.69/2000, O.U.G. nr.102/2001, L. nr.400/2002, L. nr.204/2004, L. nr.247/2005, O.U.G. nr.127/2005, O.U.G. nr.139/2005, L. nr.38/2006, L. nr.342/2006, L. nr.193/2007, D.C.C. nr.602/2008, D.C.C. nr.603/2008, L. nr.212/2008, L. nr.261/2008, D.C.C. nr.605/2009, D.C.C. nr.605/2009, D.C.C. nr.652/2009 D.C.C. nr.652/2009;
- *Legea nr. 7/1996* a cadastrului și a publicității imobiliare, cu modificările și completările ulterioare, actualizată în anul 2005 prin *Legea nr. 247/2005*;
- *Legea nr. 215/2001* a administrației publice locale, modificată prin *Legea 286/2006*;
- *Legea nr. 422/2001* privind protejarea monumentelor istorice, modificată prin L. nr. 401/2003, L. nr. 468/2003, L. nr. 571/2003, L. nr. 259/2006 pentru modificarea și completarea Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice *dispune* republicarea în 2006;
- *Legea nr. 137/1995* republicată în 2000 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- *Legea nr. 462/2001* pentru aprobarea O.U.G. nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- *H.G.R. nr. 1076/2004* privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- *H.G.R. nr. 918/2002* privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- *Legea nr. 82/1998* pentru aprobarea O.G. nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- Ordinul comun al Ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, Șefului Departamentului pentru Administrație Publică Locală și al Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 62/N/19.O/288/1.955 privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale;
- *Legea nr. 107/1996* a apelor, modificată prin H.G. nr. 83/1997, H.G. nr. 948/1999, L. nr.192/2001, O.U.G. nr.107/2002, L. nr. 404/2003, L. nr.310/2004, L. nr.112/2006, O.U.G. nr.12/2007, O.U.G. nr.130/2007;
- *Legea nr. 481/2004* privind protecția civilă, modificată prin L. nr.212/2006 și L. nr.241/2007, republicată în anul 2008 și modificată prin O.U.G. nr.70/2009;
- *O.G. nr. 112/2000* pentru reglementarea procesului de scoatere din funcțiune, casare și valorificare a activelor corporale care alcătuiesc domeniul public al statului și al unităților administrativ-teritoriale;
- *Legea nr. 41/1995* - privind protecția patrimoniului național;
- *H.G.R. nr. 525/1996* - pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, modificată prin H.G. nr.789/1997, H.G. nr.59/1999, H.G. nr.960/1999, H.G. nr.855/2001 și republicată în M. Of. nr. 856/27 noi. 2002.
- *Codul civil*;
- *H.G.R. nr. 584/2001* privind amplasarea unor obiective de mobilier urban;
- *H.G.R. nr. 766/1997* pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, completată și modificată de H.G.R. nr. 675/2002, H.G. nr.102/2003, H.G. nr.622/2004, H.G. nr.1.231/2008;
- *H.G.R. nr. 448/2002* pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării/autorizării de prevenire și stingere a incendiilor;
- *H.G.R. nr. 62/1996* privind aprobarea Listei obiectivelor de investiții și de dezvoltare, precum și a criteriilor de realizare a acestora, pentru care este obligatoriu avizul Statului Major General al Ministerului Apărării Naționale;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 11/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Ordinul Ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului nr. 13/N/1999 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general”;
- Ordinul comun al Ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, al Ministrului Apărării Naționale, al Ministrului de Interne și al Directorului Serviciului Român de Informații nr. 34/N/M.30/3.422/1995 pentru aprobarea Precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor;
- Ordinul ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului nr. 21/N/10.04.2000 pentru aprobarea Ghidului privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor locale de Urbanism;
- Ordinul ministrului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, modificat prin O. nr.862/2001, O. nr.235/2002, H.G. nr.88/2004, O. nr.1.028/2004, O. nr.1.136/2007, O. nr.18/2008;
- Ordinul comun nr. 214/RT/16/NN/martie 1999 al ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului și al ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării teritoriului pentru aprobarea procedurilor de promovare a documentațiilor și de emitere a acordului de mediu la planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului;
- Ordinul Ministrului Lucrărilor Publice , Transporturilor și Locuinței nr. 1943/2001 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Documentația se va elabora, în conformitate cu:

- *Legea nr. 50/1991*, republicată în 2004 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, modificată de O.U.G. nr. 122/2004, *Legea nr. 119/2005*; *Legea nr. 52/2006*, *Legea nr. 376/2006*;
- *Legea nr. 10/1995* privind calitatea în construcții, modificată prin H.G.R. nr.498/2001, *Legea nr. 587/2002* și L. nr.123/2007;
- *H.G.R. nr. 382/2003* pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele cu riscuri naturale;
- *Legea nr. 350/2001* privind amenajarea teritoriului și urbanismul, completată prin Ordonanța Guvernului nr. 69/2004 și *Legea nr. 289/2006*.
- *Legea 71/1996* privind aprobarea PATN - secțiunea I - Căi de comunicație
- *Legea 171/1997* privind aprobarea PATN - secțiunea II – Apa, modificată prin L. nr.20/2006;
- *Legea 5/2000* privind aprobarea PATN - secțiunea III - Zone protejate;
- *Legea 351/2001* privind aprobarea PATN - secțiunea IV - Rețeaua de localități, modificată de: L. nr.429/2002, L. nr. 674/2002, L. nr. 263/2003, L. nr. 336/2003, L. nr.382/2003, L. nr.391/2003, L. nr. 408/2003, L. nr.409/2003, L. nr.410/2003, L. nr.547/2003, L. nr.548/2003, L. nr.582/2003, L. nr.583/2003, L. nr.584/2003, L. nr.585/2003, L. nr.12/2004, L. nr.45/2004, L. nr.79/2004, L. nr.80/2004, L. nr.81/2004, L. nr.83/2004, L. nr.134/2004, L. nr.203/2004, L. nr.332/2004, L. nr.543/2004, L. nr.207/2005, L. nr.385/2005, L. nr.413/2005, L. nr.414/2005, L. nr.415/2005, L. nr.308/2006, L. nr.322/2006, L. nr.100/2007 pentru modificarea și completarea Legii nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități, dispune republicarea.
- *Legea 215/2001* a administrației publice locale, modificată prin O.U.G. nr.74/2001, L. nr.738/2001, L. nr.216/2002, L. nr.161/2003, L. nr.379/2003, L. nr.141/2004, L. nr.340/2004, L. nr.393/2004, L. nr.286/2006 pentru modificarea și completarea Legii administrației publice

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 12/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

locale nr. 215/2001, republicată în M. Of. nr. 123/20 feb. 2007, modificată de O.U.G. nr.20/2008, L. nr.35/2008, O.U.G. nr.66/2008, L. nr.131/2008;

- *Legea 575/2001* privind aprobarea PATN- secțiunea V- Zone de riscuri naturale.

1.7. MODUL DE ELABORARE

La baza elaborării **Reactualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al orașului Broșteni, județul Suceava** se află:

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

1.8. BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE

1.8.1.Baza documentară

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

- planurile de amenajare a teritoriului național:
 - Planul de Amenajarea a Teritoriului Național:
 - **Secțiunea I - Rețele de transport**, aprobată prin Legea Nr. 363 din 21 septembrie 2006,
 - **Secțiunea II – Apa**, aprobată prin Legea Nr. 171 din 4 noiembrie 1997,
 - **Secțiunea III – Zone Protejate** – aprobată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000,
 - **Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități**,
 - **Secțiunea a V-a - Zone de risc natural – aprobată prin Legea Nr. 575 din 22 octombrie 2001;**
 - **Secțiunea VI – Zone cu resurse turistice** – în curs de aprobare.
 - P.A.T.Z.R. Regiunea de Nord - Est;
- planurile de amenajare a teritoriului județean:
 - P.A.T. Județul Suceava;
- planurile urbanistice generale ale unității teritorial - administrative:
 - P.U.G. Broșteni - conform proiectului nr. 9766/1999 întocmit de SC PROIECT Bucovina S.A..
 - Date privind unitățile economice care sunt înregistrate în orașul Broșteni - informații furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava
 - Date și informații furnizate de următoarele instituții publice:
 - Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Suceava - Studiu Pedologic al teritoriului orașului Broșteni,
 - Agenția pentru Protecția Mediului Suceava,

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 13/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Date puse la dispoziție de către Consiliul Local al orașului Broșteni prin fișele tehnice, Registrul Agricol.

Surse statistice:

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

Cu ajutorul datelor statistice precum și a tuturor informațiilor se va evidenția stadiul actual al dezvoltării și opțiunile generale ale amenajării teritoriului și dezvoltării pe termen lung în vederea utilizării judicioase a terenului, repartizării armonioase a activităților social - economice, protejării factorilor de mediu și peisajului, fluidizării circulației, etc..

Analiza de detaliu a relațiilor complexe și sincrone care funcționează în cadrul orașului Broșteni cât și între orașul Broșteni și localitățile învecinate, se realizează pe baza a numeroase cercetări de teren, a interpretării de date statistice, a caracteristicilor și funcțiilor economice, a poziției geografice, dar mai ales în raport cu deplasările pentru muncă și aprovizionarea cu produse agro-industriale. Se utilizează de asemenea date privind gradul de dezvoltare a orașului, modul de utilizare actuală a terenurilor, producția agricolă și forța de muncă la nivel de unitate administrativă.

1.8.2. Suportul topografic

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

- Planuri topografice pentru încadrarea în teritoriu - scara 1: 25.000,
- Ortofotoplanuri – scara 1: 5000, datând din anul 2005,
- Planuri topografice – trapeze – sc. 1:5000.

CAPITOLUL 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. EVOLUȚIE

2.1.1. Date privind evoluția în timp a unității teritorial – administrative, fizionomia, forma și structura localității

Orașul Broșteni este situat în partea de sud a județului Suceava, județ localizat în zona de nord a Regiunii de Nord - Est a României, în partea de sud-est a bazinului Dornelor, pe cursul mijlociu al Bistriței, la altitudini cuprinse între 600 și 1754 m.

Vârfuri montane mai înalte în zonă sunt Grintieșul – 1754 m, Pietrosul – 1701 m, Jireapărul – 1607 m, Barnarul – 1699 m.

Din punct de vedere al coordonatelor geografice, orașul este situat între 47°61'30" latitudine sudică, 47°27'30" latitudine nordică, 25°27' longitudine vestică estică și 47°56' longitudine estică. Între aceste limite, suprafața teritoriului administrativ al orașului Broșteni este de 42440 ha și are ca vecini:

- la nord, cu hotarele comunelor Ostra și Crucea;
- la est, cu județul Neamț;
- la sud, cu județul Harghita;
- la vest, cu hotarele comunei Panaci;
- la nord-vest cu hotarele comunei Dorna Arini.

Localitatea Broșteni a fost declarată oraș prin **Legea nr. 83 din 05.04.2004**.

În Moldova procesul de urbanizare se aseamănă mult cu cel din Țara Românească și

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 14/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Transilvania, dar există și unii factori deosebiți. Astfel, în perioada antică, populată de dacii liberi, ea rămâne în afara hotarelor Imperiului Roman. În secolele V-IX Moldova reprezintă un adevărat "coridor" de trecere a popoarelor migratoare. Populația locală se ascunde de migratori nu în așezări fortificate, dar în munți, păduri și locuri puțin accesibile. Din secolul al V-lea se înregistrează instabilitatea majorității așezărilor omenești (termenul mediu de existență a lor este mai mic de 50 de ani). Și numai din secolele IX - X în sânul societății autohtone se manifestă fenomenul separării meșteșugurilor de agricultură. În general, cele mai multe așezări urbane moldovenești apar paralel cu constituirea statului, atât cronologic, cât și structural, atunci când domnia devine unicul stăpânitor al orașelor. Acțiunile întreprinse de ea urmăresc crearea unui sistem coerent al structurilor economice, religioase, comerciale, administrative, legislative, militare etc. Sunt instituite anumite reguli de guvernare, printre care și cele de urbanizare (*sursa: Mariana Șlapac, doctor habilitat, vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei*).

Repartiția și evoluția în teritoriu a rețelei de localități, în ansamblu, este rezultatul unui complex de condiții naturale și social economice care s-au manifestat în diferite etape istorice.

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

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

În zona județului Suceava fenomenul de roire și formare de sate prin împrăștiere au determinat în unele cazuri extinderi tentaculare sau constituirea de nuclee noi. Henri Stahl consideră că "existența mai multor sate pe un același hotar se datorează fenomenului de "roire", stabilind că trasarea de "hotare" este o fază ulterioară unei devălmășii absolute și reprezintă primul proces de teritorizare și individualizare. Fiecare hotar vechi corespundea, la început, unui singur sat. Situația coexistenței mai multor sate pe un singur hotar nu poate fi decât o dezvoltare ulterioară trasării primelor hotare, datorat procesului de îndesire a populației. Soluția cea mai curentă a rezolvării problemei surplusului de populație este acela al roirii în interiorul trupului său de moșie".

Primul tip de roire depistat este aceea roire pastorală în care așezările sunt plasate de-a lungul râurilor și se caracterizează printr-o roire dintr-un centru primitiv de aglomerare demografică pe cursul râului, înspre izvor. Cu fiecare gospodărie nouă se face încă un pas înainte spre izlaz, de-a lungul râului. Acest tip de roire este posibil doar în satele devălmașe, în care omul putea "cuprinde" cât îi este necesar și atâta timp cât agricultura are încă un caracter itinerant, iar baza economiei sătești este încă creșterea vitelor.

Când roirile nu sunt cu puțință de-a lungul râurilor din considerente legale de orografie, atunci oamenii umplu izlazul cu case, realizându-se tipul de roire pastorală în care așezările sunt împrăștiate pe izlaz.

Mai există și modul roirii pastorale prin răspândire prin poieni care poate apărea în urma exploatării pădurii, anumite locuințe forestiere temporare profitând de poiene, devenind statornice.

Al doilea tip de roire este cel al vetrelor de sat polinucleare, ce se definește print-o neregularitate a roirilor care nu se dezvoltă de-a lungul văilor de râuri în ordine strânsă și la intervale regulate, ci sunt silite, adesea, să se despartă, grupându-se, când concentrat, când

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 15/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

sporadic, în funcție de relieful în care se înscrie. Satul nu are un centru propriu-zis, ci mai multe centre (nuclee ale unor centre în formare, unele mai vechi, altele mai noi).

Henri Stahl concluzionează că "roirea nu este propriu-zis un fenomen de emigrație, satul roii păstrând legătura cu vatra veche unde au rudele. Totodată, ambele sate continuă să aibă același patrimoniu comun: hotarul satului cu pădurea, muntele, apa, islazul folosite devălmaș. Indiferent de roire, satul roit era solidar cu cel matcă, în ceea ce privește plata cislei, aceasta neîmpărțindu-se în două. Vatra și roiurile continuau să rămână legate, în aceeași cislă, la plata birului. Totodată, roiurile depindeau și de aceeași obște sătească ca cea a vetrei. Totuși, în momentul când, în urma roirii, oamenii găseau condiții mai prielnice de trai, aglomerările sătești devenind importante, mai ales după trecerea unor generații, satele roite își alcătuiesc propria obște și se scindează de satul vatră, căpătând treptat autonomie".

Problematika obștilor de ocol alcătuite din sate devălmașe, felul cum acestea se dezvoltă interior, atestările lor documentare și interesul cunoașterii lor, contribuie la tranșarea ipotezei privind geneza satului românesc.

Astfel, rețeaua de localități prinde a se contura mai bine abia în partea a doua a sec. XIX, prin formare de sate noi prin împroprietărire. Fenomenul de extindere tentaculară a vetrelor de sat ia amploare după 1989 aproape în tot județul, satele ieșind din perimetrele în care au fost încorsetate și obligate să se dezvolte prin legea sistematizării din 1974.

Analizând poziția în teritoriu a orașului Broșteni, se observă că face legătura între două zone cu interes turistic : Bicz (85 km) și Vatra Dornei (50 km).

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

Henri Stahl, sociolog român, desfășoară cercetări monografice intense sub directa coordonare a școlii monografice de la București între anii 1927 și 1938, în principal, în satele Nerej, în Țara Vrancei, Drăguș, în Țara Oltului, **Fundul Moldovei, în fostul județ Câmpulung Moldovenesc** și Runcu, din județul Gorj. El definește satul românesc astfel: *"Este forma de conviețuire socială, pe un trup de moșie, a unui grup biologic închis, deseori legat prin rudenie de ceată, trăind în gospodării familiale, asociate într-o obște, care, prin hotărâri luate de către adunările ei generale, are dreptul de a se amesteca în viața particulară a fiecărei gospodării, potrivit regulilor juridice ale devălmășiei și conform mecanismului psihic al obștei pe bază de tradiții difuze"*. (Sursa: „Satele devălmașe” – Henri Stahl). El identifică o tipologie a satului românesc în funcție de ocupația față de care colectivitatea se raportează în mod primordial (preponderența terenului agricol față de pădure și islaz).

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

Așezarea localității Broșteni pe cursul mijlociu al Bistriței, într-o zonă cu mare energie de relief, și lipsa cercetărilor arheologice fac explicabile inexistența unor urme de viață materială până târziu, în evul mediu, urme care să ateste existența unei populații din timpurile preistorice. Dacă zona montană necercetată arheologic nu oferă dovezi ale prezenței omului preistoric în schimb, regiunea colinară abundă în descoperiri ale unor așezări foarte vechi cu maximum de răspândire în jurul orașului Piatra- Neamț. Arheologul Radu Vulpe menționează că în zona Bistriței nemțene, prezintă o neașteptată varietate de așezări din toate vremurile, și că „desimii actuale a satelor... îi corespunde o frecvență deosebită a resturilor materiale din trecut, datând din cele mai vechi faze ale neoliticului până în epoca feudală moldovenească ”. Atrăși de poziția strategică a locurilor ce le oferea

| | | | | | |
|--|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 16/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

adăpost împotriva năvălirilor din afară sau a imixtiunii autorităților în viața lor, având la îndemână materiale de construcție, lemnul pădurilor și rocile, precum și posibilitatea de a-și obține hrana, creștera animalelor, vânat, pescuit, locuitorii au întemeiat așezări stabile în poiene, pe terase și în luncile înguste ale Bistriței, care au constituit nucleul localităților de astăzi. Migrația popoarelor a lăsat urme în obiceiurile populației autohtone. Știri interesante privind existența unei populații, a unei așezări pe teritoriul actual al orașului Broșteni, avem de la profesorul Academiei Mihăilene din Iași, Carol Mihalic de Hodocin, care a descris mineralele de la Broșteni. El plasează exploatarea veche de mangan la Delul Fierului, Holdița și Holda, din care se fabrica în trecut fierul. Evidențiază de asemenea, gropile mari părăsite de pe Dealul Fierului, locul unei fabrici vechi, și zgura din satul apropiat Cotârğași, precum și faptul că, cu ani în urmă s-a dezgropat un ciocan și un ilău fiecare greu de 50-70 ocă, niște clește mari ca acelea care se întrebuițau la fabricile de fier. Acest lucru dovedește că vechii locuitori au părăsit fabrica îngropând grabnic obiectele grele „ pe vremea vreunei năvăliri dușmane, ca a tătarilor bunăoară ”.

Dar acolo unde informațiile arheologice și documente lipsesc sau sunt deficitare, toponimia devine mărturie și conservă amintirea așezărilor, distruse pe măsura trecerii timpului. Aceasta denotă o străveche populare în teritoriu, unde se păstrează nume de locuri ca Măguricea, Runc, Podirei, Preluci.

Satele de pe fosta moșie a Broșteniului au fost atestate documentar e drept, cu puține informații în documentele mănăstirii Voroneț și Slatina. În cartea sa , T. Bălan „ Din istoricul Câmpulungului Moldovenesc”, Ed. Stiințifică, București, 1960, p.14-15, amintește și de sate de pe valea Bistriței ca : Holda și Crucea . Făcând comparație cu vechimea mai mare a satelor din Ocolul Câmpulung, autorul citat ne precizează că satele de pe valea Bistriței nu sunt mai vechi de 1595-1600. Dar , acest lucru nu trebuie să ne facă să credem că până în secolul XVII nu au existat așezări umane în braniștea dinspre valea Bistriței.

Începând cu secolul XIV cadrul natural mai izolat al văii Bistriței constituie locul de apariție al unui noi mănăstiri fortificate – Bistrița (sec. XIV), Pângărăți (sec. XV), Bisericiani (sec. XVI), Buhalnița (sec. XVII), care alături de mănăstirile din Bucovina și din zona Fălticeniului își creează întinse domenii. Cea mai veche mențiune documentară ce se referă direct la zona Broștenilor este documentul dat de Moise Movilă din Hârlău la 26 octombrie 1630, reprodus și de N. Iorga. Acest document reproducea „Uricul cel vechiu” dat de Ștefan cel Mare în 1488, prin care făcea o danie ce înzestrea mănăstirea Voroneț cu o moșie – braniște- în care intra și partea din valea Bistriței ce formează astăzi localitățile Broșteni și Crucea .Braniște se numea pe timpuri locul de rezervă al moșiei mănăstirești a Voronețului. Vreme de 319 ani aceste locuri au făcut parte din marea moșie a Voronetului. La început,aceste locuri de pe malurile Bistritei mijlocii erau cutreierate doar de păstori ce veneau cu vitele la pășunat și de vânători și pescari. Pe la 1630 Moise Movila da poruncă călugărilor mănăstirii Voroneț să vămuiască pe tărani care pășteau turmele de vite sau care vâneau pe moșie. La manastirea Slatina sunt documente în care se vorbește de Broșteni cu satul Harăoaia și de locuitorul Gheorghe Gemanaru care, împreună cu mai mulți oameni, a venit pe aceste meleaguri pe timpul domnitorului Vasile Lupu (1634-1653).

În legenda Arcașul Grigorie, păstrată de-a lungul anilor prin viu grai, se povestește despre un arcaș al lui Ștefan cel Mare,Grigorie, și fratele său Arcadie, care au primit o poruncă să urmărească niște hoți ce furaseră o turmă de vite de la Voroneț. Ei au ajuns hoții în braniștea Voronețului, ținut străbătut de ape involburate ale Bistriței. Arcadie, trecând Bistrița călare, a fulgerat cu săgețile sale trupurile celor doi hoți. Unul rănit îl implora să-l cruțe viața, spunându-i că hoțul cel mare, stăpânul lor, își are sălașul “La cireș” aproape la confluența Negrei cu Negrișoara, și se numește Buzoi. Acesta este găsit de Arcadie și ucis cu toate că îi promite o comoară pentru a-i cruța viața. Legenda mai spune că după mai bine de 150 de ani, de la aceste întâmplări, un căpitan de-al lui Mihnea al 2 lea, Radu, fugit din

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 17/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Țara Românească cu familia, din pricina prigoanei turcești, se va ascunde aici în braniștea Voronețului. El întemeiază un sat și cum venise din mahalaua Broșteni din București, va da numele de Broșteni.

Totuși prima mențiune de existență a satului Broșteni datează din 1780 în legătură cu stabilirea limitei de arendare a moșiei dintre preoții din Crucea și cei din Broșteni, limită care și azi se numește „În Popi”, situat la intrarea în satul Barnar.

Cadrul natural al orașului este strâns legat de valea Bistriței. Acest hidronim de origine slavă desemnează o apă repede, vijelioasă, și este des întâlnit pe teritoriul țării noastre ca și pe alte teritorii mai îndepărtate sau mai apropiate. Prezența acestor denumiri pe teritoriul țării noastre ridică problema dacă ele reprezintă nume originale sau sunt o traducere a unor nume vechi. Pentru Bistrița moldovenească, această problemă a fost pusă încă din 1648 de către Miron Costin cu privire la cel de-al doilea descălecat: ”Dragoș...merge de el Moldova pe mâna dreaptă, acolo află peste tot câmpii și dă de un al treilea râu, mai repede ca cel dintâiu. Din cauza repeziciunii curgerii îi dă numele Repede și altuia din apropiere Limpede, din pricina apei foarte limpezi...Însă acuma râului Repede i-au schimbat numele Rutenii lui Bogdan din Pocuția numindu-l Bistrița.”

În legătură cu numele Bistriței trebuie amintite două denumiri utilizate pentru anumite sectoare ale acestui râu. Astfel, în “Dicționarul Geografic al județului Neamț” 1895, se spune că Bistrița, în timpuri mai vechi, era cunoscută sub numele de “Aurar, fiindcă în apele și năsăpul său se pescuiau firicele de aur”. Această denumire este ieșită din uz ca și cea de “Repede”, dar se întrebuintează frecvent denumirea de “Bistrița Aurie”, care nu se aplică decât unui anumit sector. Sava Athanasiu 1899 arată că această denumire se dă râului până la ieșirea din masivul cristalin, în apropiere de Broșteni.

Teritoriul actual al orașului Broșteni a făcut parte în Evul Mediu din Braniștea Voronețului, din 1488 până în 1807. Această moșie a fost stăpânită de mănăstirea Voroneț până în anul 1775, când se desparte în două, Bucovina este anexată Imperiului Habsburgic iar Braniștea rămâne la granița imperiului. Aceasta parte a moșiei a fost cumpărată de către un supus austriac în 1798, iar acesta o vinde în anul 1807 logofatului Constantin Balș.

Din feudalismul timpuriu se știe că locuitorii văii Bistriței se ocupau de creșterea animalelor, pescuit, vânătoare, tăiat lemne, comerț. În secolul XVI se extinde cultura plantelor pe seama tăiatului lemnului, apoi în secolul XVII ia avânt economia forestieră (mică industrie țărănească). Concomitent au existat unele încercări de exploatare a substanțelor minerale descoperite în munții din valea Bistriței la Dealul Fierului, în văile Holda și Holdița.

“Și satul Broștenii fiind împrăștiat, mai ca toate satele de la munte, nu se rușinau lupul și ursul a se arăta ziua-miazamare prin el; o casă ici, sub tihăraia asta, alta dincolo de Bistriță, sub altă tihăraie, mă rog, unde i-a venit omului îndemână să și-o facă.”

Asa descria povestitorul Ion Creangă locul care era să rămână în amintirile sale: LA BROȘTENI. Descrierea era cât se poate de reală, căci prin natura reliefului zona localității Broșteni era aceeași ca a tuturor satelor de munte din tot cuprinsul țării : case rasfirate, vecine fiind cu codrul și viețuitoarele lui.

Epoca modernă a însemnat pentru Broșteni adânci transformări politice și social economice, devenind una din localitățile cele mai importante de pe valea Bistriței. În 1877, Al. Balș vinde moșia Broșteni regelui Carol I. După aceasta se pune în discuție exploatarea minelor de pe moșie; lipsa unor căi de comunicație a zădărnicit aceste tentative. Totuși stăpânirea casei regale marchează o perioadă de mari prefaceri în viața social- economică, când Broșteniul era reședința de munte și avea instituții precum Primăria, Jandarmeria, Subprefectura, Judecătoria de pace, Oficiul telegrafic și poștal, Spital, Școală de meserii.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 18/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Prima construcție din localitate atestată documentar este biserica din centrul orașului, ce datează din anul 1760. În anul 1840 se construiește prima școală de pe Valea Bistriței, iar în 1880 Primăria. În 1898, cu contribuția Casei Regale se construiește Spitalul Carmen Sylva pe un platou deasupra satului Lungeni, primul de pe valea Bistritei care a avut un rol deosebit în asistența sanitară. Tot în această perioadă s-au construit bisericile din satele Holda și Cotirgasi. Toate acestea au schimbat modul de viață al locuitorilor din zona, prin îmbunătățirea condițiilor materiale și spirituale.

Primul și al doilea război mondial au adus mari pagube materiale și umane comunei Broșteni. Realizarea statului național unitar după primul război mondial a creat condiții favorabile progresului economic al comunei Broșteni, care integrată în județul Neamț cunoaște intensificarea exploatărilor forestiere ca principală activitate economică. După primul război mondial teritoriul comunei intra în proprietatea principelui Neculăe al României, până în anul 1948 când, după desființarea monarhiei, proprietățile Casei Regale intra în proprietatea statului.

În această perioadă se introduce în comuna iluminatul electric prin construirea unei uzine electrice care a favorizat punerea în funcțiune a unor instalații industriale de prelucrare a lemnului.

La începutul perioadei comuniste s-a încercat, dar fără succes cooperativizarea zonei prin înființarea unei gospodării agricole colective care se va desființa în 1964.

După exproprierea domeniului Broșteni în 1948, exploatarea pădurilor a fost făcută de „SOVROMLEMN”, iar din 1956 de Întreprinderea Forestieră Broșteni în cadrul Ministerului Economiei Forestiere. Exploatarea irațională la care s-au adăugat calamitățile naturale au dus la afectarea structurii fondului forestier.

Anii 1950-1951 marchează începutul cercetărilor geologice și lucrări de prospecțiuni în vederea începerii activităților de minerit. Apar secții de exploatare a zăcămintelor de minereuri neferoase la Leșu Ursului (cupru). În prezent principalele centre de exploatare sunt Barnar- Isipoaia, Puzdra- Holda și Holdița (cupru, plumb, zinc și baritină). Cea mai mare dezvoltare o cunoaște localitatea după anul 1965, când, datorită descoperirii unor zăcăminte minerale se înființează Întreprinderea mineiră. Atunci se modernizează șoseaua Piatra Neamț- Vatra Dornei, se construiește liceul, dispensarul medical, casa de cultură și un ansamblu de 1000 de apartamente.

Evoluția agriculturii a fost influențată între cele două războaie mondiale de reforma agrară din 1921. Reglementarea prin lege a pășunatului a dus la creșterea efectivului de animale, creșterea lor fiind până astăzi o activitate principală a locuitorilor.

După 1970 scade numărul de animale atât ca urmare a activității de minerit la care participă din ce în ce mai mulți locuitori din zonă dar și din cauza obligației de a preda la fondul de stat produse animaliere; de asemenea era interzisă sacrificarea animalelor mari (bovine) pentru nevoile gospodăriei proprii. Producția vegetală este deficitară deoarece suprafața arabilă este redusă, comuna fiind așezată în zona de munte. Din cauza poziției geografice comuna nu a fost colectivizată în timpul epocii comuniste.

După 1989 potențialul economic al comunei Broșteni se bazează pe activitățile din sectorul secundar (industrie, construcții) fiind dezvoltate în principal activitățile de exploatare și prelucrare brută a lemnului, exploatare minieră, industrie alimentară și textilă. Din anul 1990 mina își restrânge activitatea, la fel și cooperativa de consum iar cele două sectoare forestiere și secția de prospecțiuni geologice se închid; aceasta a dus ca locul unde era angajată forța de muncă de pe toată valea Bistriței să înregistreze cea mai mare rețetă a șomajului din județul Suceava. Numărul personalului angajat a scăzut de la peste 7.000 de angajați în perioada anilor 1990 la 600-700 ora actuala.

Totuși în această perioadă s-a construit o școală modernă, un pod peste Bistrița la Hăleasa, s-a reușit modernizarea D.C. Cotirgași prin programul SAPARD. Observăm un

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 19/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

declin economic în perioada de după 1990 dar se încearcă la nivel local prin atragerea de investitori și prin intermediul finanțării europene la o ascensiune în timp a economiei zonei și implicit o îmbunătățire a condițiilor sociale de trai a locuitorilor localității Broșteni.

Ca urmare a referendumului din anul 2003 pentru declararea ca oraș a comunei Broșteni, prin Legea nr. 83/2004, Localitatea dobândește statutul de oraș de rangul 3. Orașul Broșteni a fost constituit din satele Broșteni, Neagra, Lungeni și Hăleasa și are ca sate aparținătoare Darmoxa, Holda, Holdița, Cotârğași, Frasin și Pietroasa.

2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

➤ Așezarea geografică

Orașul Broșteni este localizat în centrul județului Suceava, la o distanță rutieră de cca. 52 km de municipiul Vatra Dornei, și aprox. 160 km de municipiul reședință de județ Suceava.

Orașul Broșteni se învecinează cu următoarele teritorii administrative:

- la N, cu teritoriul comunei Crucea și Ostra - județul Suceava;
- la NE cu teritoriul comunei Ostra - județul Suceava;
- la S cu teritoriul comunei Corbu - județul Harghita;
- la S-SV, comuna Bilbor - județul Harghita;
- la E, comuna Borca - județul Neamț;
- la V, comuna Panaci - județul Suceava.

Din punct de vedere administrativ, conform **Legii 83/2004**, pentru declararea ca orașe a unor comune, în teritoriul administrativ al orașului Broșteni intră următoarele localități: Broșteni, Hăleasa, Lungeni, Neagra, localități componente ale orașului și localitățile aparținătoare Cotârğași, Dârmoxa, Frasin, Holda, Holdița, Pietroasa.

➤ Geologia

Din punct de vedere structural, perimetrul Broșteni se încadrează în compartimentul central - estic al zonei cristalino-mezozoice a Carpaților Orientali.

Sun aspect litostratigrafic, în alcătuirea perimetrului cercetat participă formațiuni geologice ce aparțin unor domenii diferite atât sub aspect structural cât și sub aspect genetic și petrografic.

În cea mai mare parte, regiunea care include perimetrul este alcătuită din formațiuni cristaline ale pânzei Bucovinice, aparținând grupului Tulgheș, și depozite cuaternare.

Structura geologică a formațiunilor care alcătuiesc zona este complicată, ca urmare a suprapunerii mai multor faze de tectogeneză.

În regiune apar formațiuni metamorfice care ocupă o arie largă de răspândire și aparțin unor unități litostratigrafice separate pe criterii de metamorfism, vârstă și litologie, care a fost denumită grupul de Tulgheș.

În zonă mai apar, pe fracturile direcționale care afectează formațiunile din regiune și roci eruptive.

Formațiuni metamorfice

Grupul Tulgheș

Ocupă o mare arie de răspândire în regiune. Cea mai completă succesiune a grupului de Tulgheș se găsește în unitatea Bucovinică din regiunea Broșteni.

În stiva de roci a grupului Tulgheș din regiune au fost separate patru formațiuni:

- formațiunea Tg1 (cuartțitică)
- formațiunea Tg2 (grafitoasă cu cuarțite negre)

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 20/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- formațiunea Tg3 (vulcano-sedimentară riolitică)
- formațiunea Tg4 (blastodetrică cuarțito-filitică).

Formațiuni sedimentare

În regiune apar depozite sedimentare aparținând zonei cristalino-mezozoice a Carpaților Orientali. Aceste depozite de vârstă mezozoică apar pe arii restrânse, sub formă de lame de șariaj, discordante pe soclul cristalin și marchează plane de șariaj ale unităților bucovinică și subbucovinică. În zona de E a regiunii, zona cristalino-mezozoică vine în contact cu zona flișului cretacic, al stratelor de Sinaia.

Roci eruptive

Aceste roci se întâlnesc în regiune dispuse de cele mai multe ori pe fracturi direcționale și apar sub formă de filoane discordante. Sunt reprezentate prin lamprofire.

➤ **Relieful**

Din punct de vedere geomorfologic zona studiată aparține Munților Bistriței, Masivul Grințieșu.

Teritoriul comunei se suprapune pe următoarele masive:

- partea de N pe Masivul Rarău și pe Masivul Dârnaru;
- partea de V-NV pe Masivul Călimănel
- partea de centru - V pe Masivul Omu
- toata partea centrală pe Masivul Grințieșu Mic
- partea de E pe Masivul Budacu.

La scară locală acesta se află pe terasele de pe partea dreaptă a râului Bistrița, respectiv versanții pârâului Neagra.

Regiunea are un aspect muntos, caracterizându-se printr-un relief foarte fragmentat de natură tectono-erozivă, cu o dispoziție a culmilor principale mai mult sau mai puțin paralelă.

Aspectul morfologic al regiunii este determinat pe de o parte de activitatea intensă a rețelei hidrografice, iar pe de altă parte, de constituția petrografică a terenului.

În profilul transversal al văii pârâului Neagra, ca forme de relief fluviatil se individualizează următoarele terase:

- terasa de 1-2 m altitudine (ca terasă inferioară sau de luncă) situată în imediata apropiere a albiei minore a pârâului Neagra, având o extindere relativ redusă; este constituită din prundișuri, bolovănișuri și nisipuri grosiere și este uneori inundată, îndeplinind în mare parte funcția de albie majoră. Pe această terasă este situată captarea pentru alimentarea cu apă a orașului Broșteni;

- terasa 2-4 m altitudine, ca primă terasă superioară sau de vale, cu o extindere mai mare, constituită predominant din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri argiloase; pe această terasă este amplasat orașul Broșteni; fruntea terasei este înclinată iar podul este neted, ușor înclinat spre pârâul Neagra, având o lățime maximă de cca 300 m.

Terasele descrise sun aspect morfologic și structural, aparțin teraselor de fund de vale. Structura acestor terase este de natură aluvionară. Acumulativul este format din pietrișuri și nisipuri la care se adaugă bolovănișuri, într-o matrice nisipoasă sau argilo-nisipoasă.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 21/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Versantul drept al Bistriței este acoperit cu vegetație arboricolă constituită printr-o pădure de rășinoase, pajiști și poiene, fapt ce diminuează fenomenele erozionale. Acestea pot fi accelerate, în perioadele cu precipitații foarte abundente datorită energiei considerabile de relief.

➤ **Clima**

Clima în zonă este temperat continentală cu nuanțe excesive. Vara se simte influența atlantică, datorită circulației maselor de aer dinspre nord-vest. Iarna, se simt influențele maselor de aer polare și siberiene, aduse de vânturile de nord-est. Temperaturile medii anuale sunt diferite în funcție de altitudine, astfel, în șesul Bistriței sunt de peste 6°C, apoi urmează un areal cu temperaturi medii anuale de 4-6°C. Temperaturi de 2-4°C ocupă suprafața cea mai mare, (de obicei terenurile împădurite). Pe masivele înalte, temperatura medie anuală e de sub 2°C. Precipitațiile medii anuale variază de asemenea în funcție de altitudine. Condiții de precipitații asemănătoare, în funcție de altitudine, se întâlnesc la stația meteorologică Vatra Dornei, unde media anuală a precipitațiilor e de 672 mm, și la stația meteorologică Rarău, unde media anuală e de 925 mm.

• **Hidrografia**

Apele de suprafață

Teritoriul administrativ al orașului Broșteni aparține în totalitate bazinului hidrografic al râului Bistrița, care drenează întreg teritoriul cu afluenți săi. Dintre aceștia cei mai importanți sunt Barnarul și Pârâul Neagra (afluenți de dreapta), și Holda, Holdița și Cotârğași (afluenți de stânga).

Râul Holda drenează localitatea Holda până la confluența cu Bistrița pe o distanță de 1,4 km.

Râul Holdița drenează localitatea Holdița până la confluența cu râul Bistrița, pe distanța de 1,6 km.

Râul Neagra traversează localitatea Broșteni pe 4,6 km.

Râul Cotârğași traversează localitatea Cotârğași până la confluența cu râul Bistrița pe o distanță de 5,2 km.

Morfologia terenului asigură o scurgere rapidă a apelor meteorice, care sunt drenate de către cursurile de apă ce străbat perimetrul. Râul Bistrița are un debit de 6-8 mc/s, la nivel scăzut și atinge 1150 mc/s la debite foarte mari, acum a fost cel din anul 1970. Ritmul de eroziune în bazinul Bistriței atinge cca 2 cm/1000 ani, în timp ce în bazinul Bistricioarei ajunge abia la 0,4 cm / 1000 ani. Diferența trebuie pusă pe seama ponderii rocilor cristaline în bazinul Bistricioarei, mult mai rezistente față de rocile de tip fliș.

Alimentarea râurilor și pâraielor este predominant superficială (mai mare de 60% din ploi și zăpezi), cea subterană fiind moderată (20-40%). Între sursele de alimentare superficială, ponderea cea mai mare o au ploile (60-80%), zăpezile fiind mai puțin abundente (20-40%), dar mai persistente decât în celelalte regiuni carpatice, consecința temperaturilor negative de mai lungă durată.

Tipul de regim este carpat, care se distinge prin ape mari de primăvară - vară și cu alimentare pluvial moderată. Viiturile lunii august au o frecvență de 30-40%. Apele mici au o durată lungă în perioada rece a anului când se produc, de obicei, debitele minime.

Temperatura medie a apelor râului variază între 2-4°C iar durata medie a formațiunilor de gheață este cuprinsă între 15-30 zile.

Sub aspectul compoziției chimice, apele din cadrul perimetrului intră în clasa apelor slab bicarbonatate.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 22/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Apele subterane

Apele subterane freatice sunt reprezentate, în special prin acumulări în depozite de terasă, din apropierea albiei minore, care sunt marcate de izvoare, colectate de către pâraiele principale și afluenții din zonă.

Cele mai bogate pânze freatice se dezvoltă în luncile și terasele inferioare ale râului Bistrița. De asemenea unele acumulări de ape subterane freatice sunt cantonate în depozitele deluviale ce îmbracă versanții cursurilor principale de apă din regiune (pârâul Neagra, pârâul Văcăria și pârâul Stânii).

Tipul de acvifer este freatic monostrat.

Un rol important în alimentarea acviferelor din zona pârâului Neagra îl au depozitele aluviale de pe terasa de 1-2 m, dezvoltată pe malul drept al pârâului Neagra. Acestea sunt constituite din pietrișuri, nisipuri cu granulație medie și mare și bolovănișuri, care din punct de vedere litologic, sunt constituite din epimetamorfite aparținând seriei de Tulgheș (șisturi cuarțitice sericito-cloritoase, șisturi cuarțitice clorito-sericitoase, cuarțite negre, metariolite etc.).

Apele subterane de adâncime provin în general din apele vadoase și în acest caz pe arealul formațiunilor metamorfice, apar în general pe falii sau favorizate de energia de relief și evident de contextul litologic.

Morfologia terenului asigură o scurgere rapidă a apelor meteorice, care sunt drenate de către cursurile de apă. Condițiile de înmagazinare a apelor s-au creat și în unele zone de inflexiune a formațiunilor litologice.

Capacitatea de înmagazinare a rocilor poros-permeabile din perimetru este destul de mică datorită structurii și testurii. Circulația apei este de tip pelicular, fisular și mult mai rar de pori. Tipul de acvifer este cu nive liber multistrat.

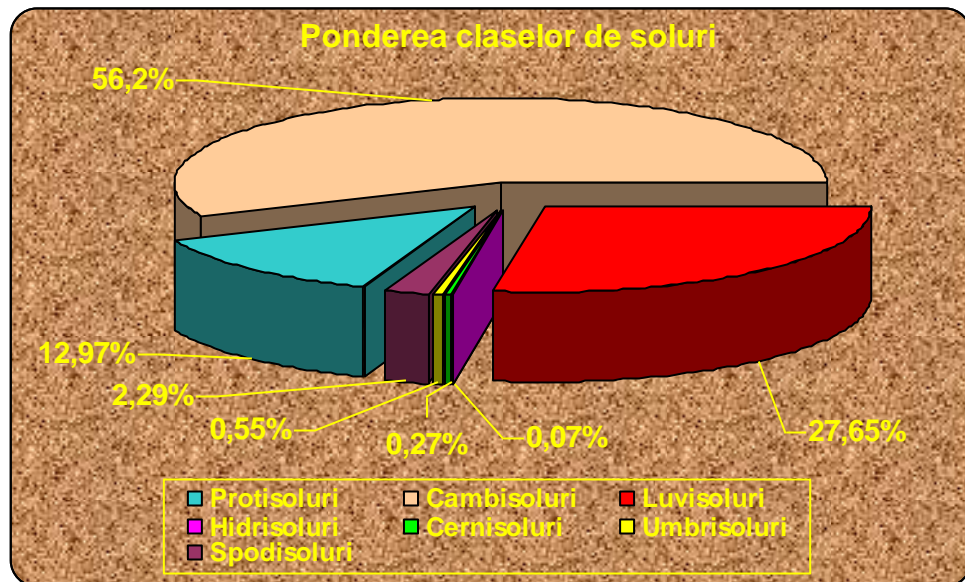
- **Solurile**

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

La formarea și evoluția solurilor a stat acțiunea continuă și diferențiată a factorilor externi și interni asupra materialului litologic. Aceste procese sunt numeroase și variate. Unele au dus la degradarea și mărunțirea rocii, altele la formarea argilei și redistribuirea acesteia pe profilul solului, iar altele au avut drept rezultat formarea celui mai important component al solului – humusul.

Conform „*Studiului Pedologic al orașului Broșteni*”, elaborat de OSPA Suceava, pe teritoriul orașului Broșteni se diferențiază următoarele clase de sol: **Protisoluri** (789,77 ha - 12,97%), **Cernisoluri** (16,22 ha - 0,27%), **Umbrisoluri** (33,54 ha - 0,55%), **Cambisoluri** (3423,09 ha - 56,20%), **Luvisoluri** (1684,49 ha - 27,65%), **Spodisoluri** (139,56 ha - 2,29%), **Hidrisoluri** (4,33 ha - 0,07%).

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 23/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |



- **Clasa Protisoluri**

Această clasă ocupă o suprafață de 789,77 ha (12,97 % din suprafața agricolă) și este reprezentată de **litosoluri** (164,45 ha), **regosoluri** (20,55 ha) și **aluviosoluri** (604,77 ha). Aceste soluri au proprietăți și condiții de pedogeneză speciale.

În această clasă sunt încadrate solurile care cu orizont O de 20 cm grosime sau orizont A în general slab dezvoltat sau ambele, fără alte orizonturi sau proprietăți diagnostice, pot avea proprietăți gleice (Gr) sub 50 cm adâncime, și orizont vertic asociat orizontului C. Nu se prezintă orizont Cca.

Tipurile de soluri din cadrul acestei clase sunt foarte variate, fiind formate atât pe pante abrupte, (regosoluri, litosoluri), cât și pe văi (aluviosoluri și litosoluri).

Litosolurile

Subtipuri:

- tipic (154,71 ha - 2,54 %)
- rendzinic (9,74 ha - 0,16%)

Caracteristic pentru aceste soluri e roca dură situată foarte aproape de suprafață (10 – 13 cm).

Litosolurile având fertilitate scăzută din cauza volumului edafic mic și rezerva scăzută de substanțe nutritive, sunt ocupate de pajiști sau păduri.

Regosolurile

Subtip: tipic

Solificarea acestor soluri nu poate avansa, pe acestea apărând fenomene de eroziune.

Aceste soluri nu sunt fertile și pot fi utilizate ca pajiști.

Aluviosolurile

Subtipuri:

- entic (82,22 ha - 1,35%)
- tipic (522,55 ha - 8,58%)

Sunt situate în luncile Bistriței și ale pâraielor afluate.

Aceste soluri sunt cele mai favorabile pentru legume și zarzavaturi, pretându-se însă

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 24/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

și la o serie de plante furajere, tehnice, chiar cerealiere atunci când sunt bine gospodărite. Atuurile lor constau în reînprospătarea cu substanțe nutritive la revărsări și prezența apei freatică la mică altitudine.

- **Clasa Cernisoluri**

Cernisolurile ocupă 16,22 ha (0,27 % din suprafața agricolă) și este reprezentată de **faeoziomuri**.

Faeoziomurile

Subtipuri:

- cambic subrendznic

Aceste soluri se găsesc pe Bâțca Nedeii și sunt formate pe materiale parentale rezultate din alterarea calcarelor sau dolomitelor.

Fertilitatea lor este relativ mai redusă (corelată cu valorile mai scăzute ale conținutului de humus și saturației în baze), însă se menține în limite ridicate de favorabilitate pentru culturile de câmp, fiind bine valorificat și de vii, pomi fructiferi, pajiști naturale.

- **Clasa Umbrisoluri**

Această clasă ocupă 33,54 ha (0,55% din suprafața agricolă) și este reprezentată de **nigrosoluri**.

Nigrosolurile

Subtip :

- tipic

- **Clasa Cambisoluri**

Această clasă este cea mai răspândită pe teritoriul comunei, ocupând o suprafață de **3423,09 ha** (0,55 % din totalul suprafeței cartate) și este reprezentată de **eutricambosoluri** (833,05 ha) și **districambosoluri** (2590,04 ha).

Eutricambosolurile

Subtipuri:

- tipic (692,41 ha - 11,37%)

- litic (140,64 ha - 2,31%)

S-au format în special în etajul montan inferior, sub 900 m altitudine, pe materiale parentale cu reacție neutră sau bazică.

Ca factori limitativi ai fertilității eutricambosolurilor pot fi: volumul edafic util (prezența fragmentelor de schelet și contactul litic la adâncime mică), capacitatea totală de reținere a apei mică; rezervă mijlocie spre mică de elemente nutritive, vulnerabilitatea la eroziune.

Ameliorarea și conservarea eutricambosolurilor se poate realiza prin: alegerea corespunzătoare a modului de folosință: lucrări antierozionale specifice, târlire, administrarea de îngrășăminte organice și chimice precum și aplicarea de amendamente calcaroase.

Districambosolurile

Subtipuri:

- tipic (655,64 ha - 10,76 %)

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 25/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- litic (1904,11 ha - 31,26 %)

- litic umbric (30,29 ha - 0,5%)

Sunt formate în zonele mai înalte, pe roci acide (șisturi cristaline sericitoase).

Ca folosință poate fi arabil și în special pajiști naturale (pășuni și fânețe).

- **Clasa Luvisoluri**

Această clasă ocupă o suprafață de **1684,49 ha** (27,65 % din totalul suprafeței cartate), fiind reprezentată **preluposoluri**.

Preluposolurile

Subtipuri:

- tipic (1195,48 ha - 19,62%)

- litic (489,01 - 8,03%)

Aceste soluri sunt situate în cea mai mare parte în nord-estul teritoriului în zona localității și pârâului Cotârgești. Materialele parentale sunt formate din amestecuri de depozite sedimentare ale flișului, alcătuite din marne, șisturi argiloase, gresii și conglomerate.

Aceste soluri sunt cele mai fertile din zona lor de răspândire, putând fi cultivate cu majoritatea plantelor agricole inclusiv plantații de pomi.

- **Clasa Spodisoluri**

Spodisolurile ocupă o suprafață de 139,56 ha (2,29% din suprafața agricolă).

Subtipuri:

- litic

Aceste soluri sunt întâlnite în masivul Grințieșul Mic.

- **Clasa Hidrisoluri**

Această clasă ocupă o suprafață de 4,33 ha (0,07% din totalul suprafeței cartate) și este reprezentată de **gleiosoluri**.

Subtipuri:

- histic

Este situat pe Pârâul Neagra, pe depozite fluviatile, vegetația fiind caracterizată printr-o puternică dezvoltare a speciilor erbacee adaptate la soluri mlăștinoase.

Încadrarea în clase de calitate (bonitarea)

Bonitatea terenurilor agricole reprezintă o operațiune complexă de cunoaștere aprofundată a condițiilor de creștere și dezvoltare a plantelor, determinarea a gradului de favorabilitate a acestor condiții pentru fiecare folosință.

Pentru calculul notelor de bonitare, din multitudinea condițiilor de mediu s-au ales numai cele considerate mai importante, mai ușor și mai precis măsurabile și anume:

- temperatura medie anuală - încadrarea în acest indicator se face pe baza datelor referitoare la regimul temperaturilor și precipitațiilor;
- precipitațiile medii anuale;
- gleizare;
- pseudogleizare;
- salinizare și alcalinizare;

| | | | | | |
|--|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 26/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- textura în orizontul arat sau în primii 20 cm;
- poluarea solului;
- panta;
- alunecări de teren;
- adâncimea apei freatice;
- inundabilitatea;
- porozitatea totală în orizontul restrictiv;
- conținutul de CaCO₃ total pe adâncimea de până la 50 cm;
- reacția (pH) în orizontul arat sau în primii 20 cm;
- gradul de saturație în baze în orizontul arat sau în primii 20 cm;
- volumul edafic;
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm;
- excesul de umiditate de suprafață.

Notele de bonitare pentru arabil au fost grupate din 20 în 20 de puncte, rezultând clasele de calitate astfel:

- Clasa I – a: 81 – 100 puncte
- Clasa II – a: 61 – 80 puncte
- Clasa III – a: 41 – 60 puncte
- Clasa IV – a: 21 – 40 puncte
- Clasa V – a: 1 – 20 puncte

Conform datelor de la Oficiul Pentru Studii Pedologice și Agrochimice (județul Suceava), pe categorii de folosință și grupe de calitate a terenurilor, suprafața agricolă a teritoriului administrativ al orașului Broșteni se repartizează astfel:

Arabilul – ocupă o suprafață de **253 ha**, și se încadrează în clasa a V-a de calitate.

Livezile – ocupă o suprafață de **15 ha**, și se încadrează în clasa a V-a de calitate.

Pășunile și fânețele (5743 ha pajiști) se încadrează în majoritate în clasa a III-a și a IV-a de calitate, suprafețe mici fiind încadrate în clasele a II-a și a V-a.

Încadrarea terenurilor în clase de pretabilitate pe folosințe se prezintă astfel:

Suprafața arabilă - se încadrează în marea majoritate în clasele III și IV de pretabilitate;

Livezile - se încadrează în totalitate la clasa a VI-a de pretabilitate;

Pășunile și fânețele - se încadrează în majoritate la clasele II și III de pretabilitate.

• **Vegetația și fauna**

Conform hărții geobotanice, vegetația aparține pădurilor de molid. Astăzi, acestea ocupă zonele cu altitudini între 600-700 m și 1600-1700 m. Dintre speciile ierboase din pădurile de molid, amintim speciile de mușchi (*Sphagnum*), măcrișul iepurelui (*Oxalis acetosella*), crizantemele de pădure (*Chrysanthemum indicum*), lăcrămița (*Majantemum sp.*), lumânărica pământului (*Verbascum sp.*), plesnicioasa (*Impatiens solitangere*). Deasupra pădurii de molid apare o vegetație submontană, alcătuită din jnepeni (*pinus Montana*), afin (*Vaccinium myrtillus*), merișoare (*Vaccinium vitis - idaea*), salcia pitică (*salix retusa*). În zonele mai joase, molidul se găsește și în amestec cu fagul. Pășunile și fânețele ocupă de obicei văile pâraielor și partea inferioară a versanților. Vegetația acestora e alcătuită în

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 27/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

special din din iarba vântului (*Agrostis tenuis*), păiuș roșu (*festuca rubra*), păiuș (*Festuca pratensis*), firuța (*poa media*), pieptănarița (*Cynosurus cristatus*), golomățul (*Dactylis glomerata*), țepoșică (*nardus stricta*), la care se adaugă specii de trifoi (*trifolium campestre*, *trifolium montanum*), specii de rogoz (*Luzula albida*, *luzula multiflora*), cicoare (*Cichorium intybus*), frăguțe (*fragaria vesca*).

Pe valea pârâului Neagra, se găsesc mlaștini cu turbă, cu vegetație specifică: rogozuri (*Carex sp*), feriga (*dryopteris filix mas*), coada calului (*eqisetum arvense*), sălcii pitice (*salix retusa*), lozia, roua cerului (*Drosera rotundifolia*), otrățelul de baltă (*Utricularia vulgaris*), trifoiștea sau trifoiul de baltă (*Menyanthes trifoliata*), bumbăcărița (*Eriofolium lotifolium*).

Pe puținul teren arabil existent, se cultivă cartoful, producțiile obținute fiind slabe cantitativ.

2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU

2.3.1. Încadrarea în teritoriu

Orașul Broșteni face parte dintr-o serie de sisteme administrativ-teritoriale: Regiunea de Dezvoltare Nord – Est și Județul Suceava. Ca amplasament este localizat într-o zonă cu relief tipic montan, în partea de sud-est a bazinului Dornelor, pe cursul mijlociu al Bistritei, la altitudini cuprinse între 600 și 1754 m.

Din punct de vedere al coordonatelor geografice, orașul Broșteni, este situat între 47°61'30" latitudine sudică, 47°27'30" latitudine nordică, 25°27' longitudine vestică și 25°27' longitudine estică.



Harta județului Suceava

Suprafața orașului este de 42.440 ha, având ca vecini:

- la nord, cu hotarele comunelor Ostra și Crucea;
- la est, cu județul Neamț;
- la sud, cu județul Harghita;
- la vest, cu hotarele comunei Panaci;
- la nord-vest cu hotarele comunei Dorna Arini.

Sistemul de localități cuprinde: Broșteni, Hăleasa, Lungeni, Neagra, localități

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 28/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

componente ale orașului și localitățile aparținătoare Cotârğași, Dârmoxa, Frasin, Holda, Holdița, Pietroasa.

Spațiul județului Suceava este influențat de sistemul de relații între centrele urbane și sistemul arterelor de comunicație și transport.

Rețeaua de localități urbane la nivelul județului Suceava este bine reprezentată, orașul Broșteni aflându-se la 100 km față de Municipiul reședință de județ Suceava, 114 km de Municipiul Piatra Neamț, 80 km de Târgu Neamț și la 55 km de Vatra Dornei și Gura Humorului.

Elementele de infrastructură majoră de comunicație și transport sunt reprezentate de drumul național și cele două drumuri naționale care străbat teritoriul orașului. Astfel, acesta este străbătut de:

- **DN 17 B** : străbate orașul Broșteni prin zona aflată la nord de râul Bistrița, având următorul traseu: **Vatra Dornei**– Dorna Arini– Rusca– Satu Mare– Holda– **Broșteni**– Pitroasa– Lunca– Madei – Borca– Frumosu– Dreptu– Galu– Poiana Teiului– Roseni– **racord DN15**.
- **DJ 174** are următorul traseu: racord cu DN 17 B– **Dorna Arini**– Plaiu Șarului– Șaru Dornei– Panaci– Coverca– Păltiniș– Dragoioasa– **Broșteni**.
- **DJ 177 A** are următorul traseu: racord cu E58– Frasin– Plutonița– Stulpicani– Târnăcioara– Ostra– **Holda**– racord cu DN 17 B.
- **DC 77** face legătura între localitatea Pietroasa și Cotârğași.
- **DC 78** care face legătura între orașul Broșteni și Frasin, trecând și prin localitatea Pietroasa.

Ca **specializare funcțională**, conform Atlasului României 2006, orașul Broșteni se încadrează în *tipul 1*, desemnând *specializarea în industria de prelucrare* (industria prelucrării lemnului, industria alimentară, industria textilă).

În vederea identificării și asigurării posibilităților de dezvoltare a localității, se impune o studiere atentă în scopul propunerii unui intravilan corespunzător și a unor variante care să suporte unele extinderi în etapele ulterioare.

2.3.2. Relații în teritoriu

Relațiile în teritoriu ale orașului Broșteni se realizează cu:

- *comunele învecinate*: între orașul Broșteni și comunele învecinate (Ostra, Crucea, Dorna Arini, Panaci) se conturează un sistem de relații variate, de cooperare, colaborare și coordonare în vederea implementării strategiilor locale de dezvoltare, pentru conservarea patrimoniului rural și cultural, în scopul dezvoltării mediului economic, dezvoltării echipării edilitare și a infrastructurii de transport, îmbunătățirii abilităților organizatorice ale comunităților locale;

Implică de asemenea relații de navetism pentru muncă, atât spre comunele învecinate cât și dinspre acestea; astfel, numeroase persoane pleacă din oraș pentru munca în construcții în comunele apropiate, și nu numai; de asemenea, la unitățile de prelucrare a lemnului din oraș lucrează și persoane din comunele învecinate.

- *cu municipiile Vatra Dornei și Gura Humorului* relațiile sunt constituite, în principal, din deplasări pentru muncă, deplasările pentru învățământul liceal, sănătate, aprovizionarea cu produse comerciale specializate, sau pentru comercializarea produselor agroalimentare locale pe piețele municipiului.

Aceste relații sunt facilitate de transportul în comun asigurat de curse regulate de autobuze pe traseul Vatra Dornei – Broșteni.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 29/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- *cu municipiul Suceava*: relațiile sunt constituite în principal din deplasările la diferite instituții publice și administrative, deplasările pentru muncă (navetismul), aprovizionarea cu diverse produse și bunuri sau, dimpotrivă, pentru comercializarea în special a produselor agroalimentare, cât și din deplasările pentru învățământ preuniversitar și universitar, pentru serviciile specializate din domeniul sănătății, pentru serviciile financiar-bancare, etc.

Relațiile economice

Relațiile economice ale comunei Broșteni se realizează prin interacțiunea cu comunele învecinate, cu zonele urbane – municipiile Vatra Dornei, Gura Humorului și Suceava – dar și cu străinătatea.

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

De asemenea, unele produse agricole din comunele învecinate devin materii prime pentru unitățile de producție din orașul Broșteni: de exemplu lapte, cereale, care sunt prelucrate în unitățile din orașul Broșteni.

Având în vedere distanțele relativ reduse și infrastructura comercială de care dispun (depozitele en-gros), *municipiile Vatra Dornei și Gura Humorului* devin surse de *aprovizionare cu bunuri și produse de larg consum* pentru numeroasele societăți comerciale care funcționează în orașul Broșteni. Precizăm totuși că relațiile cu zonele urbane se realizează în dublu sens, deoarece *municipiile Vatra Dornei și Gura Humorului* devin *pieța de desfacere* a surplusului de produse agricole rezultat în gospodăriile din orașul Broșteni.

Menționăm de asemenea că unele produse prelucrate doar primar în orașul Broșteni reprezintă materia primă pentru unități industriale care fabrică produse finite în municipiile *Vatra Dornei, Gura Humorului și Suceava* (de exemplu industria mobilei).

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

Relații demografice

Orașul Broșteni este caracterizat de o situație relativ bună din punct de vedere al potențialului demografic. Astfel, pe ansamblu, populația orașului este în scădere, natalitatea este de asemenea în scădere, sporul natural este negativ, structura demografică este în stadiu incipient afectată de procesul de îmbătrânire, există resurse de forță de muncă pe termen lung.

Concluzia care rezultă este că potențialul demografic este puternic influențat de gradul de dezvoltare socio – economică. Astfel, o dezvoltare a activităților economice va determina asigurarea a suficiente locuri de muncă, ceea ce va conduce la creșterea gradului de ocupare a forței de muncă locale și diminuarea emigrației, în timp ce dezvoltarea serviciilor sociale și medicale va contribui la creșterea accesibilității la serviciile medicale, îmbunătățirea stării de sănătate a populației și, implicit, diminuarea valorilor mortalității.

Faptul că activitatea de bază rămâne încă agricultura, determină existența unui număr redus de salariați întrucât nu există forme juridice de organizare ceea ce implică lipsa salariaților cu carte de muncă. Insuficienta dezvoltare a activităților economice nu încurajează populația adultă tânără să revină în comună după finalizarea studiilor.

Se încearcă o păstrare a tinerilor în oraș prin cele două specializări din cadrul liceului

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Pieșe scrise | Pag. 30/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

tehnologic din oraș corelat cu solicitările în construcții și industria de prelucrare a lemnului.

Deplasările pentru muncă sunt bine reprezentate, prin deplasările periodice / săptămânale ale muncitorilor în construcții, ale muncitorilor în exploatații forestiere și silvicultură.

Deși situația economică a orașului s-a îmbunătățit în ultimul deceniu, numeroși locuitori ai comunei, optează pentru munca în afara țării, în timp ce, mare parte a tinerilor rămân să lucreze, după terminarea studiilor superioare, în marile orașe (Suceava, Iași).

2.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE

Orașul Broșteni se află amplasat în partea de sud-est a bazinului Dornelor pe cursul mijlociu al râului Bistrița, fiind împrejmuit de munții Bistriței și munții Stânișoara

Localitatea se învecinează la nord cu comunele Crucea și Ostra din județul Suceava, la sud comuna Bilbor din județul Harghita, la est comuna Borca din județul Neamț iar la vest comuna Panaci din județul Suceava.

Evoluția localității a fost influențată în timp atât de condițiile naturale cât și de deciziile geopolitice.

Astfel, orașul Broșteni s-a dezvoltat longitudinal de-a lungul axei râului Bistrița, iar pădurea ocupă cea mai mare parte a teritoriului localității Broșteni deținând locul întâi în privința fondului forestier din județul Suceava (ocupă 12% din suprafața împădurită a județului).

Epoca modernă a constituit pentru localitatea Broșteni o perioadă de mari schimbări și progrese.

La începutul perioadei comuniste s-a încercat, dar fără succes cooperativizarea zonei prin înființarea unei gospodării agricole colective care se va desființa în 1964.

În perioada 1960-1970, de dezvoltare industrială a țării, localitatea cunoaște o dezvoltare de amploare prin intensificarea cercetărilor geologice în zonă și darea în exploatare a unor importante zăcăminte naturale de minerale utile de la Leșu Ursului, care a atras în zonă mai mulți muncitori, lucru ce a dus la sporirea populației și construirea în centrul de localitate a unui număr mare de locuințe în blocuri (peste 1000 de apartamente). În această perioadă în zonă a existat o întreprindere forestieră, o secție de confecții, o întreprindere de prospecțiuni geologice, în 1993 se construiește o nouă școală.

După evenimentele din 1989 efectele economiei de piață și a restructurării economice la nivel național și-a făcut efectele și-n localitatea Broșteni prin faptul că economia zonei începe să decadă, în această sens exploatarea minere din zonă au ajuns actualmente să fie închise ceea ce a dus la o creștere a numărului de șomeri și la scăderea numărului de locuitori.

În prezent, din punct de vedere al **potențialului de atracție** al orașelor, conform Atlasului României 2006, orașul Broșteni face parte din categoria **spațiilor puțin polarizate ori situate la periferia ariilor de polarizare a orașelor mari** în care deplasările se efectuează în funcție de poziția geografică a polilor cei mai apropiați. Aceasta se explică prin faptul că zona sudică a județului Suceava cuprinde un număr redus de orașe, zona de atracție fiind situată în jurul Municipiului Suceava.

Ca **specializare funcțională**, conform Atlasului României 2006, orașul Broșteni se încadrează în **tipul 1**, desemnând **specializarea în industria de prelucrare**.

Zona montană a județului Suceava este cunoscută ca o zonă naturală puțin atinsă de efectele poluării și degradării mediului înconjurător, starea ecologică a zonei constituind atuu major al anumitor activități prezente și viitoare (produse agroalimentare ecologice, agroturism, turism, silvicultură, etc)

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

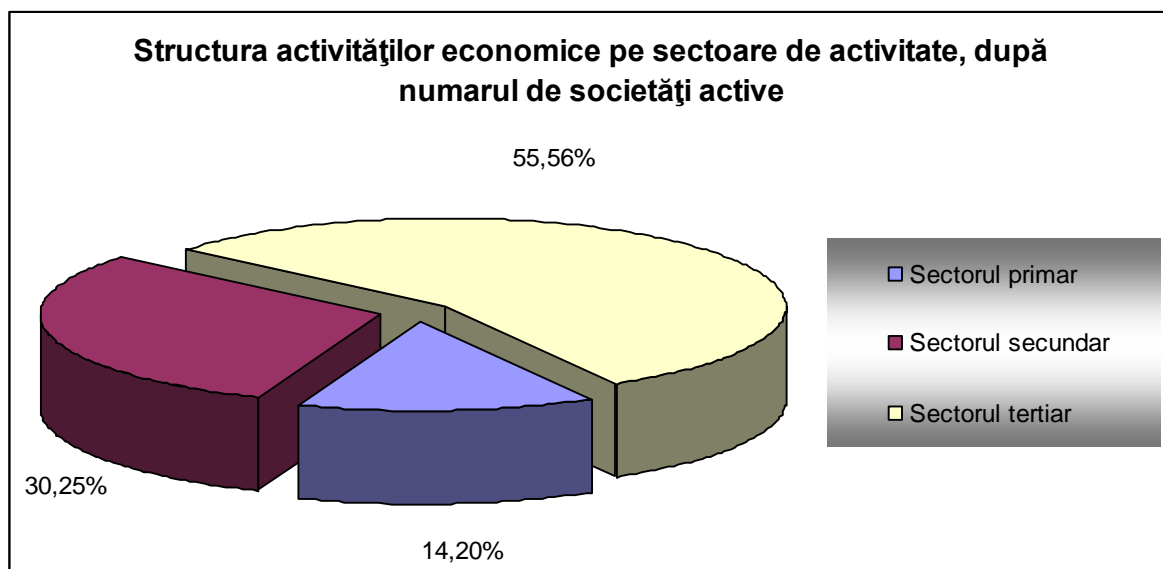
În realizarea studiului s-au utilizat date din Fișa localității, furnizată de Direcția Județeană de Statistică Suceava, date extrase din Registrul Agricol al orașului Broșteni, informații colectate pe teren.

Structura unităților economice pe domenii de activitate

În urma analizei societăților economice care funcționează în orașul Broșteni, pe sectoare de activitate, se constată următoarele:

| SECTOARE DE ACTIVITATE | NR. AL UNITĂȚILOR ECONOMICE |
|------------------------|-----------------------------|
| sector primar | 23 |
| sector secundar | 49 |
| sector terțiar | 90 |
| TOTAL | 270 |

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010



Observăm că, din punct de vedere al numărului de unități economice înregistrate la Oficiul Registrului Comerțului, cel mai bine reprezentat sector de activitate este sectorul terțiar, care reprezintă 55,56% din totalul unităților economice din orașul Broșteni. Acesta este urmat de sectorul secundar, al industriei și construcțiilor, care totalizează 30,25% din totalul activităților economice din oraș. Cel mai slab reprezentat sector de activitate este sectorul primar, care reunește doar 14,20% din totalul societăților economice din orașul Broșteni.

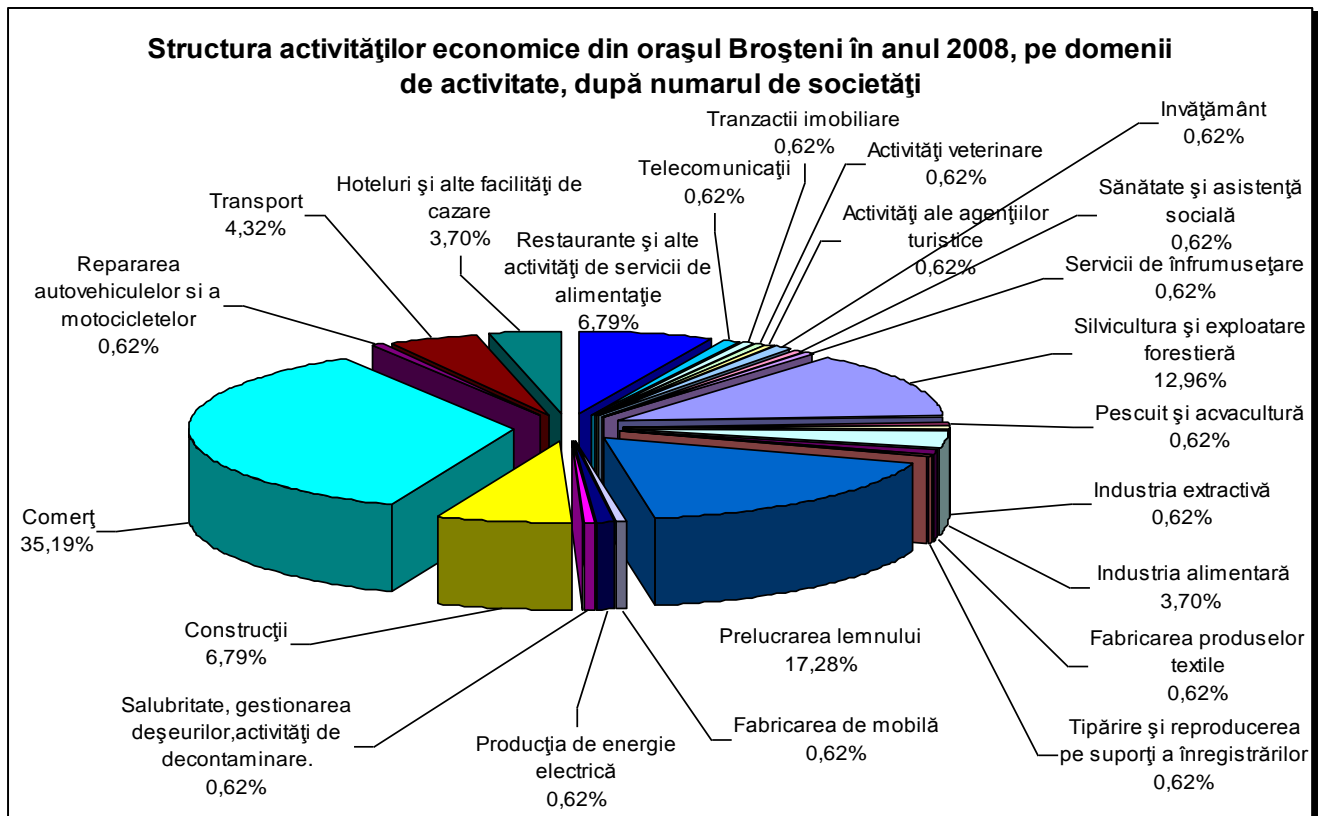
| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Pieșe scrise | Pag. 32/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

Pe subdomenii de activitate, structura activităților în orașul Broșteni este următoarea:

| DOMENIUL DE ACTIVITATE | NR. UNITĂȚILOR ECONOMICE |
|---|-------------------------------------|
| Silvicultura și exploatare forestieră | 21 |
| Pescuit și acvacultură | 1 |
| Industria extractivă | 1 |
| Industria alimentară | 6 |
| Fabricarea produselor textile | 1 |
| Tipărire și reproducerea pe suport a înregistrărilor | 1 |
| Prelucrarea lemnului | 28 |
| Fabricarea de mobilă | 1 |
| Producția de energie electrică | 1 |
| Salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare. | 1 |
| Construcții | 11 |
| Comerț cu ridicata și cu amănuntul | 57 |
| Repararea autovehiculelor și a motocicletelor | 1 |
| Transport | 7 |
| Hoteluri și alte facilități de cazare | 6 |
| Restaurante și alte activități de servicii de alimentație | 11 |
| Telecomunicații | 1 |
| Tranzacții imobiliare | 1 |
| Activități veterinare | 1 |
| Activități ale agențiilor turistice | 1 |
| Învățământ | 1 |
| Sănătate și asistență socială | 1 |
| Servicii de înfrumusețare | 1 |
| TOTAL | 162 |

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 33/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |



Din punct de vedere al numărului de unități economice funcționale, cel mai important domeniu de activitate este comerțul care totalizează 35,19% din totalul unităților economice. Comerțul este urmat de industria de prelucrare a lemnului, care reprezintă 17,28% din totalul activităților economice. Pe locul III ca număr de unități economice se situează silvicultura și exploatarea forestieră, cu 12,96% din total, lucru deplin justificat prin suprafețele întinse de păduri aflate pe teritoriul administrativ al orașului.

La o diferență considerabilă, alte sectoare bine evidențiate între activitățile orașului, sunt construcțiile și serviciile de alimentație publică – 6,79% și serviciile de transporturi (de mărfuri și de călători) – 4,32% din totalul activităților economice.

Sectoare de activitate reprezentând puțin sub 4% din totalul activităților economice sunt: industria alimentară (3,70%) și facilitățile de cazare (3,70%). Sub 1% din totalul activităților economice sunt următoarele activități: servicii de salubritate și gestionare a deșeurilor (0,62%), producția de energie electrică (0,62%), fabricarea de mobilă (0,62%), tipărirea și reproducerea pe suporturi a înregistrărilor (0,62%), fabricarea produselor textile (0,62%), industria extractivă (0,62%), pescuitul și acvacultura (0,62%), serviciile de înfrumusețare (0,62%), sănătate și asistență socială (0,62%), învățământ (0,62%), activități ale agențiilor turistice (0,62%), activități veterinare (0,62%), tranzacții imobiliare (0,62%), servicii de telecomunicații (0,62%), servicii de reparații autovehicule și motociclete (0,62%).

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 34/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Pe localități și domenii de activitate, distribuția unităților economice active este ilustrată în tabelul și diagrama următoare:

| DOMENIUL DE ACTIVITATE | NR. UNIT. DIN BROȘTENI | NR. UNIT. DIN DĂRMOXA | NR. UNIT. DIN HOLDA | NR. UNIT. DIN HOLDIȚA | NR. UNIT. DIN FRASIN | NR. UNIT. DIN PIETROASA | NR. UNIT. DIN COTÂRGAȘI |
|---|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Silvicultura și exploatare forestieră | 6 | 0 | 4 | 5 | 2 | 0 | 4 |
| Pescuit și acvacultură | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Industria extractivă | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Industria alimentară | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fabricarea produselor textile | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tipărire și reproducerea pe suport a înregistrărilor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Prelucrarea lemnului | 7 | 2 | 5 | 4 | 0 | 3 | 6 |
| Fabricarea de mobilă | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Producția de energie electrică | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Construcții | 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Comerț | 37 | 1 | 8 | 2 | 4 | 0 | 5 |
| Repararea autovehiculelor și a motocicletelor | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transport | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Hoteluri și alte facilități de cazare | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Restaurante și alte activități de servicii de alimentație | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Telecomunicații | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tranzacții imobiliare | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Activități veterinare | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Activități ale agențiilor turistice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Învățământ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Sănătate și asistență socială | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Servicii de înfrumusețare | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 84 | 4 | 25 | 13 | 9 | 4 | 22 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 35/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Din tabelul anterior reiese că cea mai dezvoltată localitate din punct de vedere al numărului și diversității de societăți economice este orașul Broșteni. Aici sunt localizate majoritatea unităților economice și sunt reunite activități din majoritatea domeniilor active în orașul Broșteni. Cele mai puține unități economice se găsesc în satele Dârmoxa și Pietroasa unde funcționează 2, respectiv 3 unități de prelucrare a lemnului, 1 unitate de construcții, o unitate comercială și o unitate de cazare.

Pe localități și domenii de activitate, distribuția cifrei de afaceri este ilustrată în tabelul și diagrama următoare:

| DOMENIUL ACTIVITATE | DE | NR. UNIT. DIN BROȘTENI | NR. UNIT. DIN DÂRMOXA | NR. UNIT. DIN HOLDA | NR. UNIT. DIN HOLDIȚA | NR. UNIT. DIN FRASIN | NR. UNIT. DIN PIETROASA | NR. UNIT. DIN COTÂRGAȘI |
|---|----|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Silvicultura și exploatare forestieră | | 1 504 517 | – | 1 809 748 | 2 185 366 | 0 | – | 1 267 687 |
| Pescuit și acvacultură | | – | – | 527 603 | – | – | – | – |
| Industria extractivă | | 0 | – | – | – | – | – | – |
| Industria alimentară | | 788 113 | – | 0 | – | – | – | – |
| Fabricarea produselor textile | | 0 | – | – | – | – | – | – |
| Tipărire și reproducerea pe suport a înregistrărilor | | – | – | – | – | – | – | 0 |
| Prelucrarea lemnului | | 2797815 | 2135649 | 624 553 | 983 171 | 0 | 2 347 940 | 4849736 |
| Fabricarea de mobilă | | – | – | 1349345 | – | – | – | – |
| Producția de energie electrică | | 124252 | – | – | – | – | – | – |
| Salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare. | | 0 | – | – | – | – | – | – |
| Construcții | | 182879 | 0 | – | 22414 | – | – | 6420 |
| Comerț | | 1019587 2 | 66 684 | 1 102 092 | 1 108 918 | 142 545 | – | 698 327 |
| Repararea autovehiculelor și a motocicletelor | | 0 | – | – | – | – | – | – |
| Transport | | 0 | – | 97659 | 0 | 293001 | – | 178780 |
| Hoteluri și alte facilități de cazare | | 83 690 | – | – | – | – | 0 | 0 |
| Restaurante și alte activități de servicii de alimentație | | 945 420 | – | 63 611 | – | 0 | – | – |
| Telecomunicații | | 13 678 | – | – | – | – | – | – |
| Tranzacții imobiliare | | 103 056 | – | – | – | – | – | – |
| Activități veterinare | | 52746 | – | – | – | – | – | – |
| Activități ale agențiilor turistice | | – | – | – | – | – | – | 64 623 |
| Invățământ | | – | – | – | – | 0 | – | – |
| Sănătate și asistență socială | | 0 | – | – | – | – | – | – |
| Servicii de | | 4712 | – | – | – | – | – | – |

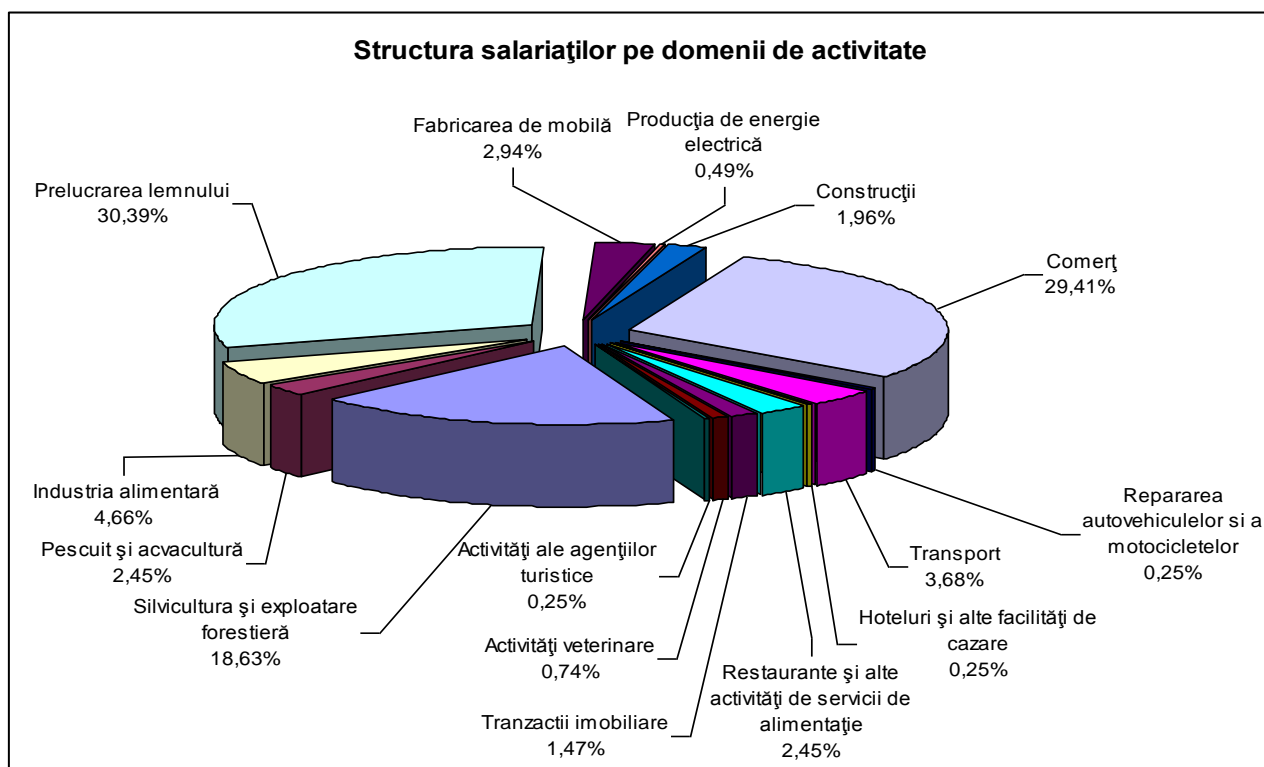
| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 36/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | | | | | | | |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|------------------|
| înfrumusețare | | | | | | | |
| TOTAL | 1679675 0 | 2 202 333 | 5 574 611 | 4 304 581 | 440 258 | 2 347 940 | 7 070 285 |

Structura salariaților pe domenii de activitate în anul 2008 este următoarea:

| DOMENIUL DE ACTIVITATE | NR. SALARIAȚI |
|---|----------------------|
| Silvicultura și exploatare forestieră | 76 |
| Pescuit și acvacultură | 10 |
| Industria extractivă | 0 |
| Industria alimentară | 19 |
| Fabricarea produselor textile | – |
| Tipărire și reproducerea pe suporturi a înregistrărilor | |
| Prelucrarea lemnului | 124 |
| Fabricarea de mobilă | 12 |
| Producția de energie electrică | 2 |
| Salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare. | – |
| Construcții | 8 |
| Comerț cu ridicata și cu amanuntul | 120 |
| Repararea autovehiculelor și a motocicletelor | 1 |
| Transport | 15 |
| Hoteluri și alte facilități de cazare | 1 |
| Restaurante și alte activități de servicii de alimentație | 10 |
| Telecomunicații | – |
| Tranzacții imobiliare | 6 |
| Activități veterinare | 3 |
| Activități ale agențiilor turistice | 1 |
| Învățământ | – |
| Sănătate și asistență socială | – |
| Servicii de înfrumusețare | 0 |
| TOTAL | 408 |

Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava

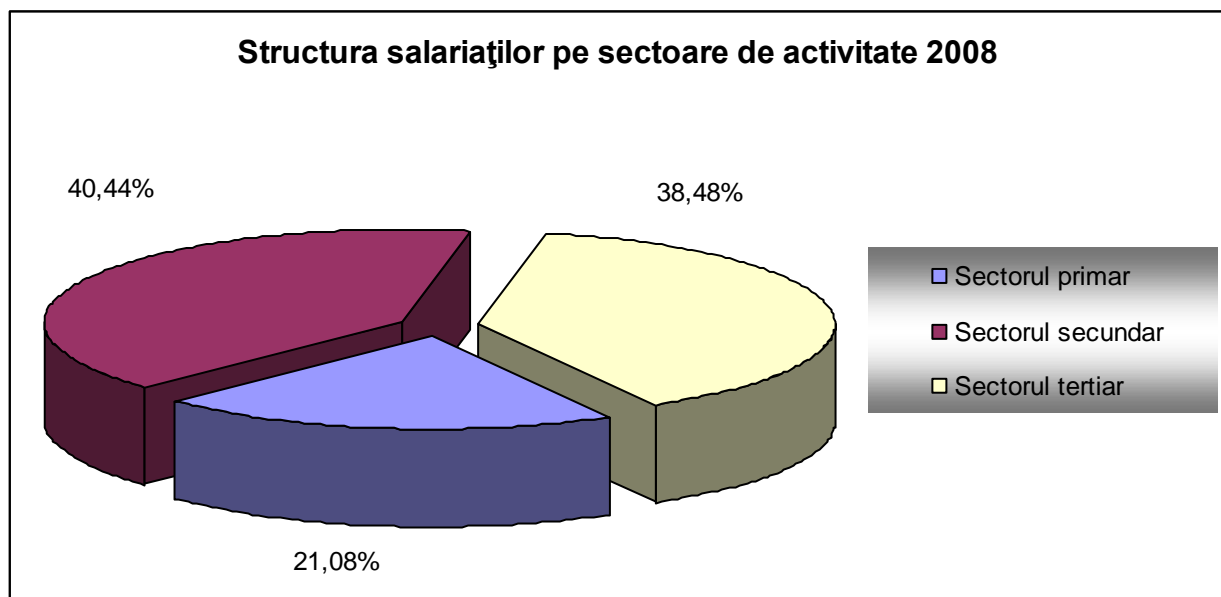


Cei mai mulți salariați sunt angajați în industria de prelucrare a lemnului - 124 salariați (reprezentând 30,39% din total), pe locul secund situându-se comerțul cu 120 salariați, adică 29,41% din total. Pe locul III ca număr de salariați se află silvicultura și exploatarea forestieră cu 76 de salariați (18,63%). Celelalte activități economice din oraș au un număr redus de angajați.

Pe sectoare mari de activitate, structura salariaților este următoarea:

| SECTOARE DE ACTIVITATE | NR. SALARIAȚI |
|------------------------|---------------|
| sector primar | 86 |
| sector secundar | 165 |
| sector terțiar | 157 |
| TOTAL | 408 |

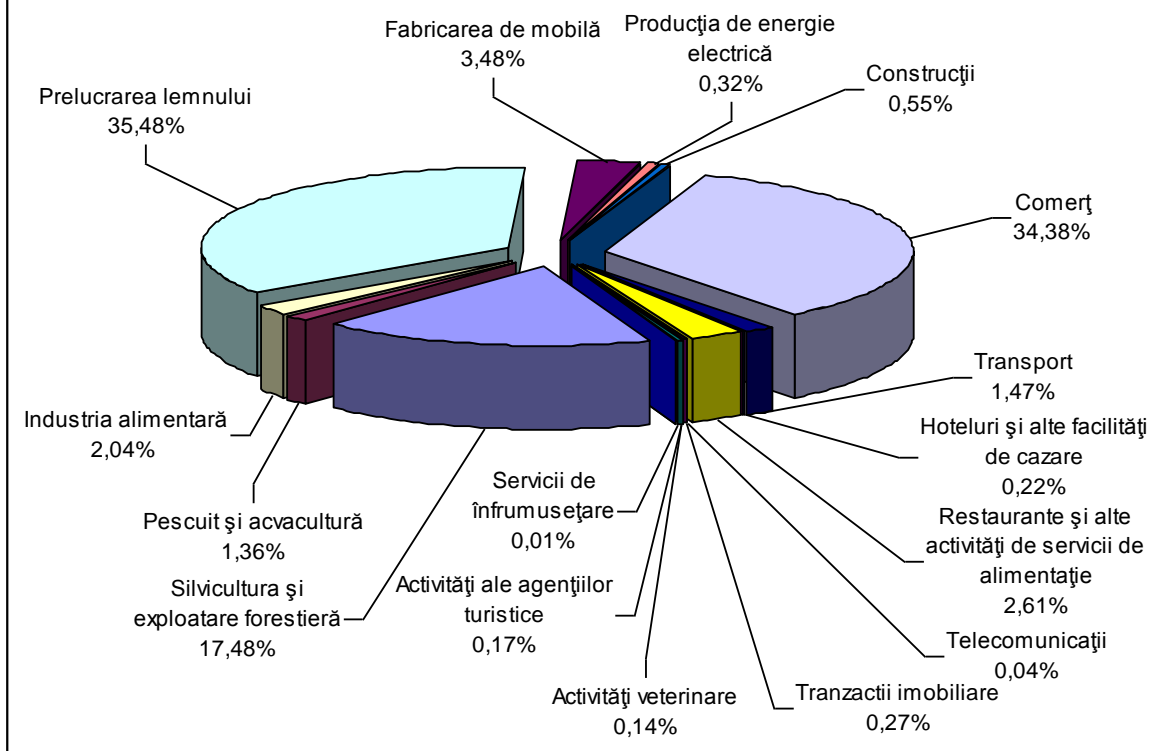
Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010



Structura cifrei de afaceri a unităților economice din orașul Broșteni este următoarea:

| DOMENIUL DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI |
|---|------------------|
| Silvicultura și exploatare forestieră | 6767318 |
| Pescuit și acvacultură | 527603 |
| Industria extractivă | 0 |
| Industria alimentară | 788113 |
| Fabricarea produselor textile | 0 |
| Tipărire și reproducerea pe suportați a înregistrărilor | 0 |
| Prelucrarea lemnului | 13738864 |
| Fabricarea de mobilă | 1349345 |
| Producția de energie electrică | 124252 |
| Salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare. | 0 |
| Construcții | 211713 |
| Comerț cu ridicata și cu amănuntul | 13314438 |
| Repararea autovehiculelor și a motocicletelor | 0 |
| Transport | 569440 |
| Hoteluri și alte facilități de cazare | 83690 |
| Restaurante și alte activități de servicii de alimentație | 1009031 |
| Telecomunicații | 13678 |
| Tranzacții imobiliare | 103056 |
| Activități veterinare | 52746 |
| Activități ale agențiilor turistice | 64623 |
| Învățământ | 0 |
| Sănătate și asistență socială | 0 |
| Servicii de înfrumusețare | 4712 |
| TOTAL | 38722622 |

Structura cifrei de afaceri a unităților economice din orașul Broșteni



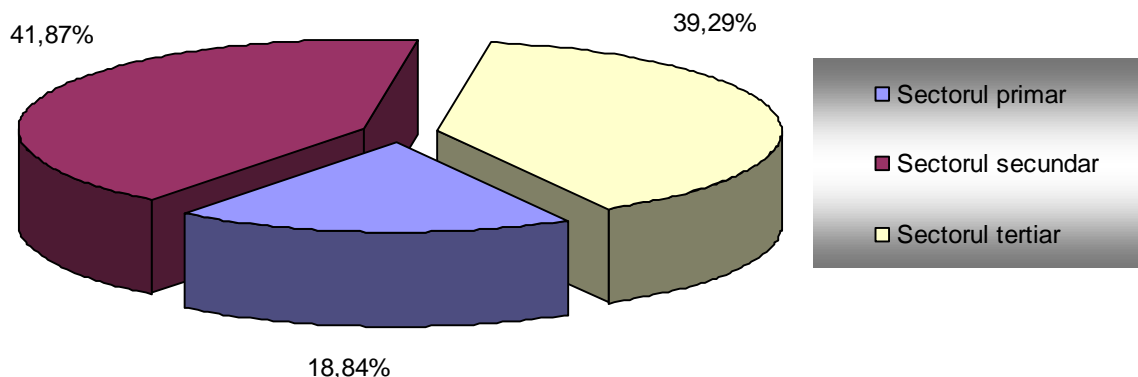
Remarcăm că, cea mai mare pondere în cifra de afaceri totală o are industria prin prelucrarea lemnului, cu 35,48%, urmată de comerț, cu 34,38%. Pe locul trei ca pondere a cifrei de afaceri se situează silvicultura și exploatarea forestieră, cu 17,48%. Celelalte domenii de activitate au ponderi reduse, de sub 3%.

Pe sectoare mari de activitate, structura cifrei de afaceri este următoarea:

| SECTOARE DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI |
|------------------------|------------------|
| sector primar | 7294921 |
| sector secundar | 16212287 |
| sector terțiar | 15215414 |
| TOTAL | 38722622 |

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

Structura cifrei de afaceri pe sectoare de activitate, după numărul de societăți active



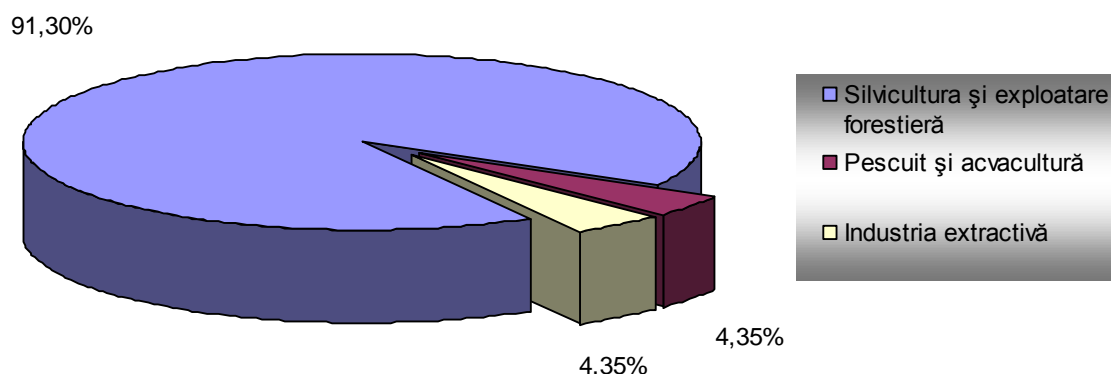
2.4.1. Sectorul primar

Sectorul primar reunește activitățile din agricultură, silvicultură și industria extractivă. În orașul Broșteni, unitățile care desfășoară activități în sectorul primar reprezintă **14,20% din totalul societăților economice** din oraș, din punct de vedere al numărului de unități. Ca pondere a salariaților, conform datelor oferite de Direcția JUdețeană de Statistică pentru anul 2008, în sectorul primar sunt angajați doar 13,27% din salariații unităților economice din oraș.

| SUBDOMENII DE ACTIVITATE | NR. DE UNITĂȚI ECONOMICE |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Agricultura | 0 |
| Silvicultură și exploatare forestieră | 21 |
| Pescuit și acvacultură | 1 |
| Industria extractivă | 1 |

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

Structura activităților sectorului primar pe subdomenii de activitate în funcție de numărul de unități economice



2.4.1.1. Agricultură

Orașul Broșteni face parte dintr-o serie de sisteme administrativ-teritoriale: Regiunea de Dezvoltare Nord – Est și Județul Suceava. Ca amplasament este localizat într-o zonă cu relief tipic montan, în partea de sud-est a bazinului Dornelor, pe cursul mijlociu al Bistritei, la altitudini cuprinse între 600 și 1754 m.

Configurația generală a reliefului din zona orașului este muntos-înaltă. Ambianța zonei prezintă două caractere geomorfice distincte: creste care sunt în general bine pronunțate și văi foarte accidentate în special spre obârșiile pârâielor.

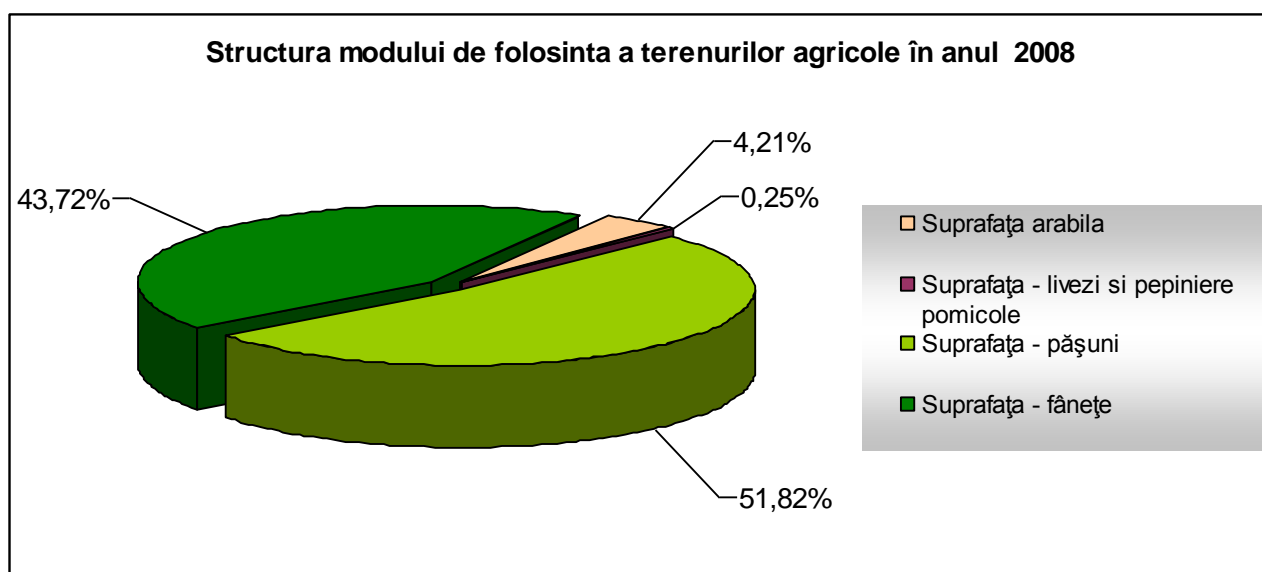
Faptul că 95,54% din totalul terenului agricol de 6011 ha este reprezentat de pășuni și fânețe (în 2008), indică orientarea către creșterea animalelor. Șeptelul prezintă fluctuații în ultimii ani, conjunctura economică punându-și probabil amprenta. Necesarul de produse nu este asigurat din agricultura practică în oraș, fiind completat din localitățile vecine ale depresiunii sau chiar din zona montană.

Din suprafața totală de 42440 ha a orașului Broșteni, la nivelul anului 2008, **terenul agricol** ocupa o suprafață de 6011 ha, adică **14,18%**. Suprafețele ocupate de diferitele categorii de folosință agricolă, la nivelul anului 2008, sunt prezentate în tabelul următor:

Modul de utilizare al terenurilor agricole – anul 2008

| SUPRAFAȚA AGRICOLA TOTALĂ | 6011 |
|--|-------------|
| Suprafața arabilă | 253 |
| Suprafața - livezi și pepiniere pomicole | 15 |
| Suprafața - pășuni | 3115 |
| Suprafața - fânețe | 2628 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava



Din datele și graficul anterior se observă că, din totalul de 6011 ha teren agricol, 4,21% reprezintă suprafața ocupată de terenul arabil. Suprafața ocupată de pășuni reprezintă 51,82% din totalul terenului agricol, în timp ce suprafața ocupată de fânețe ocupă 43,72% din terenul agricol. Datorită reliefului în pantă terenurile ocupate de pășuni și fânețe sunt reprezentative din punct de vedere al categoriilor de folosință agricolă, de unde deducem că principalul domeniu agricol este creșterea animalelor, cultivarea plantelor fiind un domeniu secundar.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 42/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

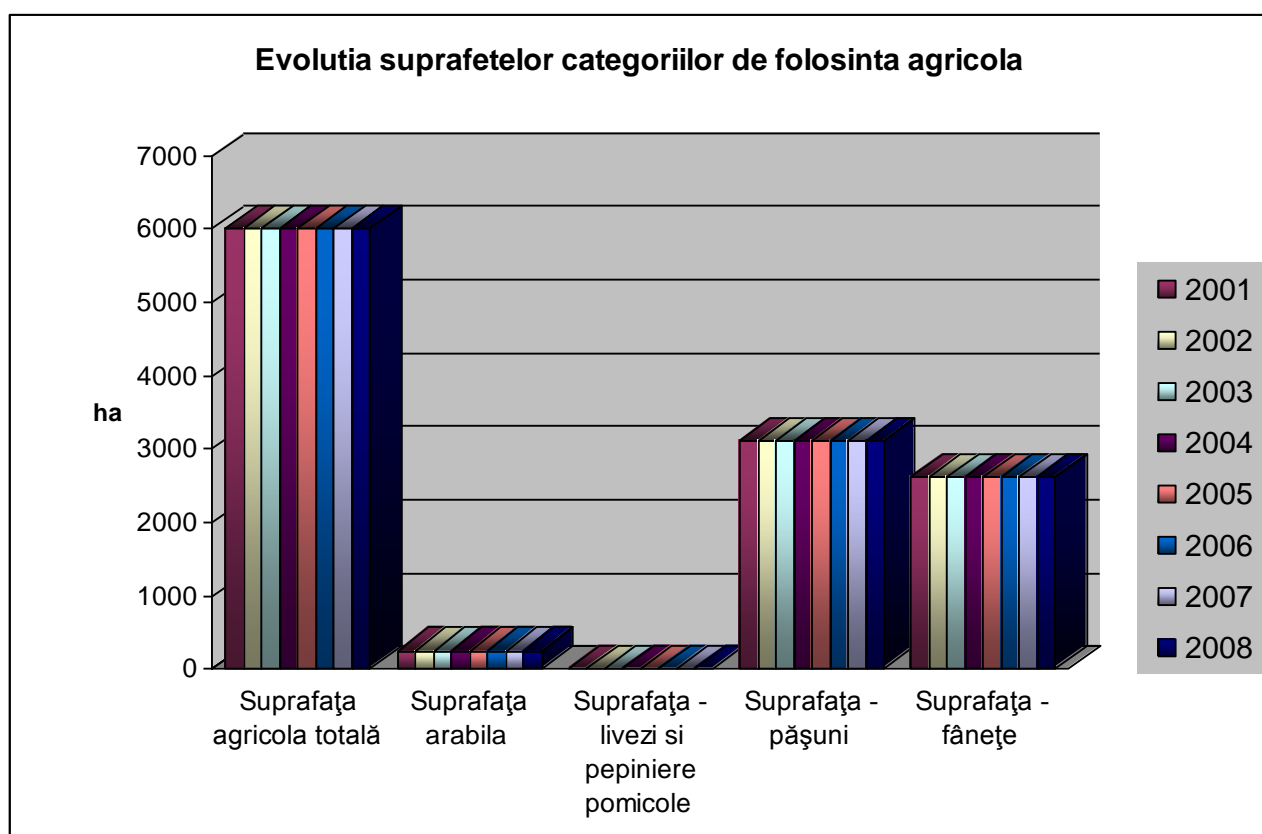
Reprezentarea de către terenul arabil a mai puțin de 5% din totalul terenului agricol plasează orașul Broșteni în categoria localităților cu ponderi foarte mici ale terenului arabil, în timp ce ponderea de 51,82% a pășunilor plasează orașul Broșteni în categoria localităților cu suprafețe mari ale pășunilor. Favorizantă pentru creșterea animalelor, suprafața pășunilor este completată de suprafața ocupată de fânețe care, chiar dacă nu depășesc suprafața ocupată de pășuni, dețin suprafețe importante, determinând, împreună cu pășunile, amploarea pe care o are sectorul zootehnic al orașului.

Orașul nu deține suprafețe cultivate cu viță de vie, climatul local fiind nefavorabil acestor tipuri de plantații.

Evoluția suprafețelor categoriilor de folosință agricolă - este redată în tabelul și diagrama următoare:

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Suprafața agricolă totală-ha | 6011 | 6011 | 6011 | 6011 | 6011 | 6011 | 6011 | 6011 |
| Suprafața arabila-ha | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 |
| Suprafața - livezi si pepiniere pomicole-ha | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Suprafața - vii si pepiniere viticole-ha | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Suprafața - pășuni-ha | 3115 | 3115 | 3115 | 3115 | 3115 | 3115 | 3115 | 3115 |
| Suprafața - fânețe-ha | 2628 | 2628 | 2628 | 2628 | 2628 | 2628 | 2628 | 2628 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava



Pe ansamblu, se observă că, în intervalul 2001 - 2008, suprafața agricolă totală a fost constantă pentru toate categoriile de folosință agricolă. Suprafața ocupată de livezi deține

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 43/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

cea mai mică pondere din suprafața agricolă a orașului Broșteni (0,25%), condițiile climatice, împreună cu cele pedologice și hidrice nefiind foarte favorabile dezvoltării pomiculturii. Întreținerea unei livezi implică costuri ridicate dar și riscul destul de mare de a nu obține nimic, luând în considerare înghețurile târzii de primăvară și cele timpurii de toamnă, specifice zonei. Reiese că, teritoriul orașului Broșteni nu are vocație pomicolă, ponderea mare a terenurilor arabile orientând-o spre creșterea animalelor și, secundar, spre cultura plantelor.

Încadrarea terenului în clase de favorabilitate și pretabilitate

Până în prezent, o bonitare a terenurilor din Orașul Broșteni nu s-a făcut. Din aprecierile noastre, suprafața arabilă (253 ha) se încadrează în clasa a V-a de calitate (0 – 20 pct. bonitare). Pășunile și fânețele (5743 ha pajiști) se încadrează în majoritate la clasa a IV-a (21 – 40 pct. bonitare) sau a III-a (41- 60 pct. bonitare) de calitate, suprafețe mici fiind și de clasele a II-a și a V-a. Livezile (15 ha) se încadrează la clasa a V-a de calitate.

Cu privire la clasele de pretabilitate, nu există făcută până în prezent o încadrare. Din aprecierile noastre, rezultă că suprafețele arabile se încadrează în marea majoritate la clasele III și IV de pretabilitate. Pajiștile se încadrează în majoritate la clasele II și III de pretabilitate. Livezile se încadrează în totalitate la clasa a VI-a de pretabilitate.

Suprafața afectată de eroziune în suprafață este de 20,55 ha, fiind situată pe versanți cu înclinare mare (35 %). Ca recomandări pentru prevenirea apariției eroziunii recomandăm pentru terenurile arabile, executarea lucrărilor paralel cu curbele de nivel. Pe pășuni, se pot face însămânțări cu ierburi perene.

Alunecări de teren în zona studiată nu sunt identificate.

Din punct de vedere al acidității, terenurile care au $pH \leq 5,8$ necesită lucrări de amendare cu calcar. Acestea sunt terenuri cu reacție la suprafață:

- foarte puternic acidă: 794,10 ha;
- puternic acidă: 2545,67 ha;
- moderat acidă: 2230,84 ha.

Totalul suprafeței ce necesită amendamente cu calcar este de 5570,61 ha.

Unele soluri au schelet pe profil. Din punct de vedere al conținutului de schelet, avem soluri:

- slab scheletice, cu 6-25 % schelet – 1366,42 ha;
- moderat scheletice, cu 26 – 50 % schelet – 874,16 ha;
- puternic scheletice, cu 51 – 75 % schelet – 174,18 ha.

Majoritatea acestor soluri sunt acoperite cu pășune sau fâneță, sau sunt neproductive.

Excesul de umiditate de suprafață afectează o suprafață de 63,83 ha.

Excesul de umiditate de natură freatică afectează o suprafață de 465,21 ha, având adâncimi ale apei freatică:

- foarte mică – 382,98 ha;
- mică – 82,23 ha.

Lucrări de desecare-drenaj sunt necesare a se executa pe o suprafață de 4,33 ha, ocupată de solul gleic histic, la confluența pâraului Criștor cu Neagra.

Alte limitări apar datorită texturii solurilor. Solurile cu textură grosieră, ocupând o suprafață de 4639,84 ha, au o permeabilitate foarte mare, nu rețin apa, fiind sărace în elemente nutritive (având capacitate redusă de reținere a acestora). Solurile cu textură fină,

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 44/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

ocupă o suprafață de 6,49 ha, sunt foarte slab permeabile, foarte plastice, foarte adezive și aderente, opun rezistență mare la lucrările solului.

Lucrări de amenajare a terenurilor

În cadrul proiectului : „Amenajare râu Bistrița și afluenți pe sectorul Iacobeni – Sabasa”, județele Suceava și Neamț, terenurile care erau inundabile limitrofe Râului Bistrița au fost protejate de inundații. Există și lucrări mai vechi, cum sunt cele executate pe pâraiele de pe stânga Cotârgeșului, care au fost regularizate, astfel a fost realizată o protecție împotriva curenților rapizi ai viiturilor.

Mecanizarea

Următorul tabel definește o situație a mecanizării din agricultură în orașul Broșteni în intervalul 2004 – 2009:

| | 2009 |
|---------------------------|-------------|
| tractoare | 6 |
| pluguri pentru tractor | 2 |
| pluguri tracțiune animală | 10 |

Sursa: date furnizate de Registrul Agricol, Primăria Broșteni, 2009

Aceste utilaje și mașini agricole se raportează la o suprafață totală de 6011 ha teren agricol, din care 253 ha teren arabil.

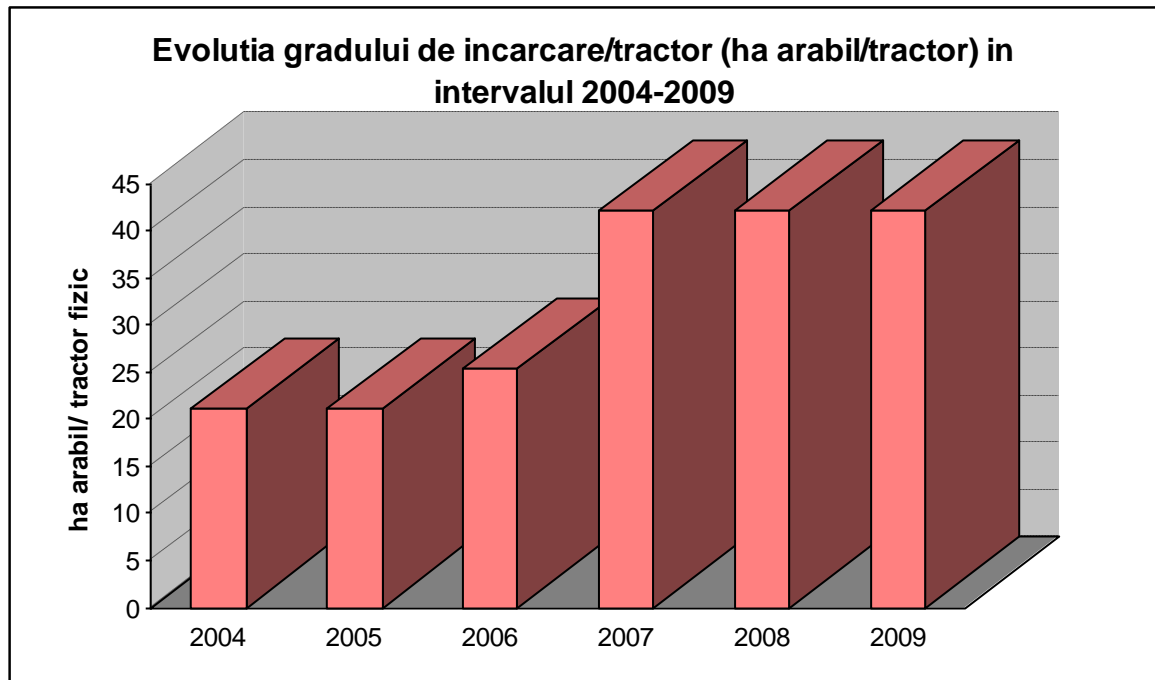
Totalizând numărul de tractoare și luând în considerare suprafața terenului arabil aferent (253 ha) rezultă că, la nivelul anului 2009, **gradul de încărcare pentru un tractor** era de 42,16 **ha/tractor fizic**, care indică un nivel al mecanizării ridicat comparativ cu media pe țară - 55,34 ha arabil/tractor dar mult mai slab față de media europeană, de circa 12,7 ha arabil/tractor.

Variația numărului de tractoare determină implicit modificarea gradului de încărcare / tractor fizic. Astfel, raportând suprafața arabilă la numărul de tractoare din fiecare an rezultă următoarea situație:

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Suprafața arabilă | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 |
| Numărul de tractoare | 12 | 12 | 10 | 6 | 6 | 6 |
| Gradul de încărcare/tractor (ha arabil/tractor) | 21,08 | 21,08 | 25,30 | 42,17 | 42,17 | 42,17 |

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Broșteni – Registrul Agricol, 2010

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piесе scrise | Pag. 45/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |



Din datele tabelului anterior rezultă că, în perioada 2004 – 2009, numărul tractoarelor a scăzut semnificativ, reducându-se la jumătate.

Pentru a atinge eficiența, atât în exploatarea suprafețelor agricole cât și în exploatarea utilajelor și mașinilor agricole (a căror durată de viață se prelungește considerabil dacă se evită supraexploatarea), este necesară atât suplimentarea numărului utilajelor agricole cât și asigurarea diversității acestora.

Producția vegetală

Fiind una din cele două ramuri importante ale agriculturii, cultura plantelor nu a fost în aparență atât de marcantă pentru economia zonei, dacă luăm în considerare condițiile naturale parțial nefavorabile, ameliorate abia spre epoca modernă.

Gradul ridicat de fragmentare a reliefului orașului Broșteni, terenurile agricole cu înclinări medii și mari, sunt factori care au dus la o slabă dezvoltare a cultivării plantelor.

Climatul local, cu temperaturi reduse, schimbările climatice din ce în ce mai evidente, solurile afectate de fenomene de degradare excesul de umiditate, reprezintă factori care acționează restrictiv asupra culturilor agricole, determinând ca gama de plante de cultură să fie mult mai restrânsă comparativ cu alte zone. De exemplu, se impune cultivarea unor hibrizi cu perioadă scurtă de coacere (mai ales la porumb), în timp ce culturile proteice (mazăre, soia, leguminoase în general), sunt restricționate de temperaturile reduse.

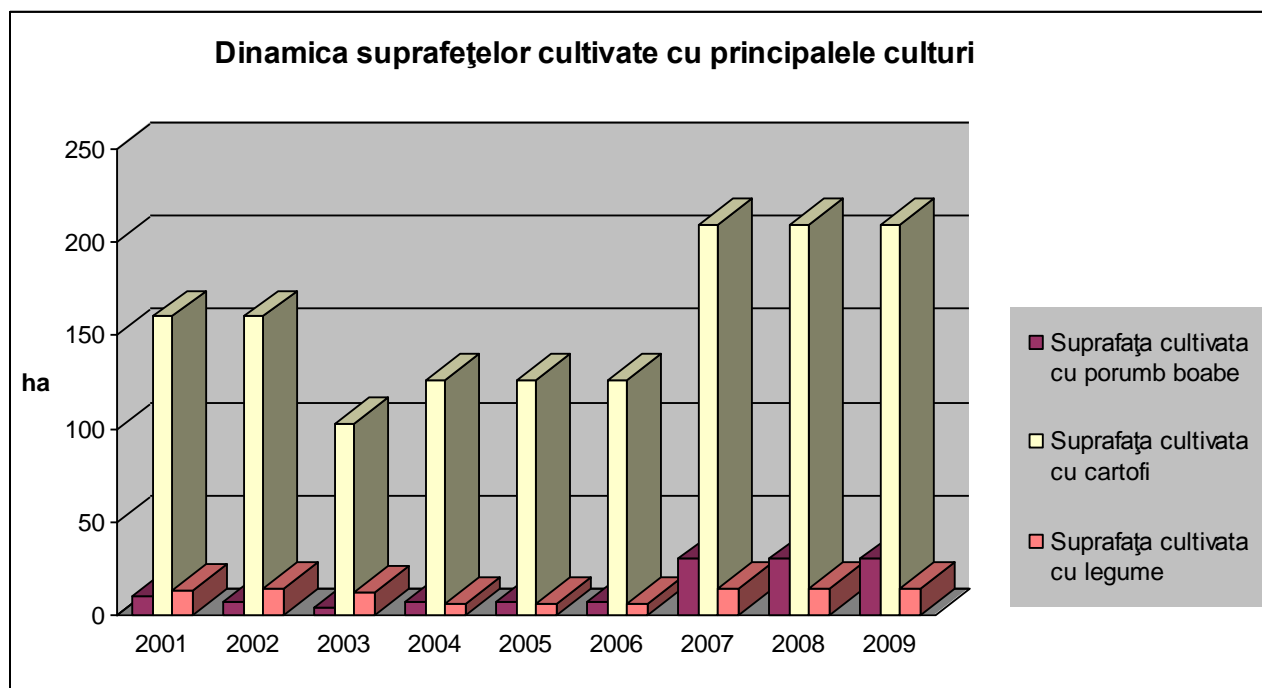
Alți factori care influențează suprafața cultivată și, indirect, producția agricolă sunt:

- prețurile mereu în creștere ale serviciilor pentru agricultură (creșterea prețului combustibililor – motorina), creșterea prețului îngrășămintelor chimice, etc.,
- posibilitățile de valorificare a producției agricole (prezența unităților de preluare și prelucrare a materiilor prime agricole),
- evoluția efectivelor de animale și înființarea de ferme zootehnice – care consumă o mare parte a producției agricole.

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

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Suprafața cultivată cu porumb boabe | 10 | 7 | 4 | 7 | 7 | 7 | 30 | 30 | 30 |
| Suprafața cultivată cu cartofi | 160 | 160 | 103 | 126 | 126 | 126 | 209 | 209 | 209 |
| Suprafața cultivată cu legume | 13 | 14 | 12 | 6 | 6 | 6 | 14 | 14 | 14 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava, Registrul Agricol furnizat de Primăria Broșteni, 2010

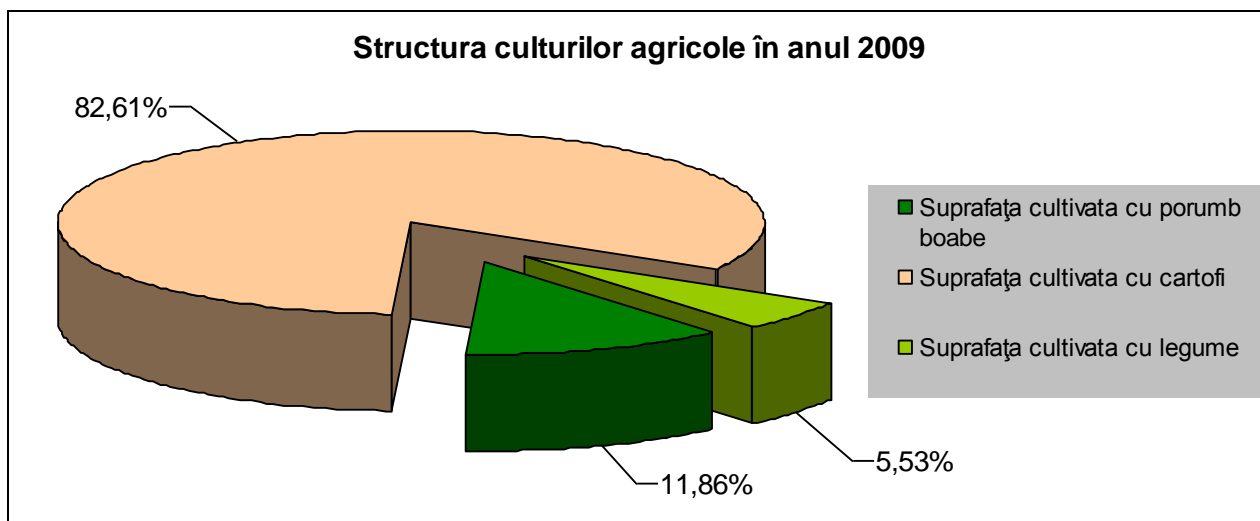


În urma analizei diagramei anterioare rezultă că, principalele culturi sunt cele de cartof, porumb și grâu legume.

Cultura cartofului deține primul loc ca suprafață cultivată în orașul Broșteni. Introducerea acestei culturi a determinat o diversificare a culturii plantelor, ceea ce a dus la mărirea independenței alimentare a populației și a sectorului zootehnic în același timp, sector care, până în momentul introducerii acestei culturi se baza aproape exclusiv pe porumb.

Cartoful se numără deci printre culturile de importanță majoră, atât pentru hrana oamenilor, cât și pentru furajarea animalelor. Este printre cele mai importante culturi din punct de vedere economic, fiind singura cultură care asigură și un profit, cu care pot fi susținute și celelalte culturi. Este însă o cultură riscantă, determinată de condițiile climatice, dar și de bolile specifice (mana cartofului), necesitând investiții mari în tratamente.

Structura culturilor agricole în anul 2009 este următoarea:



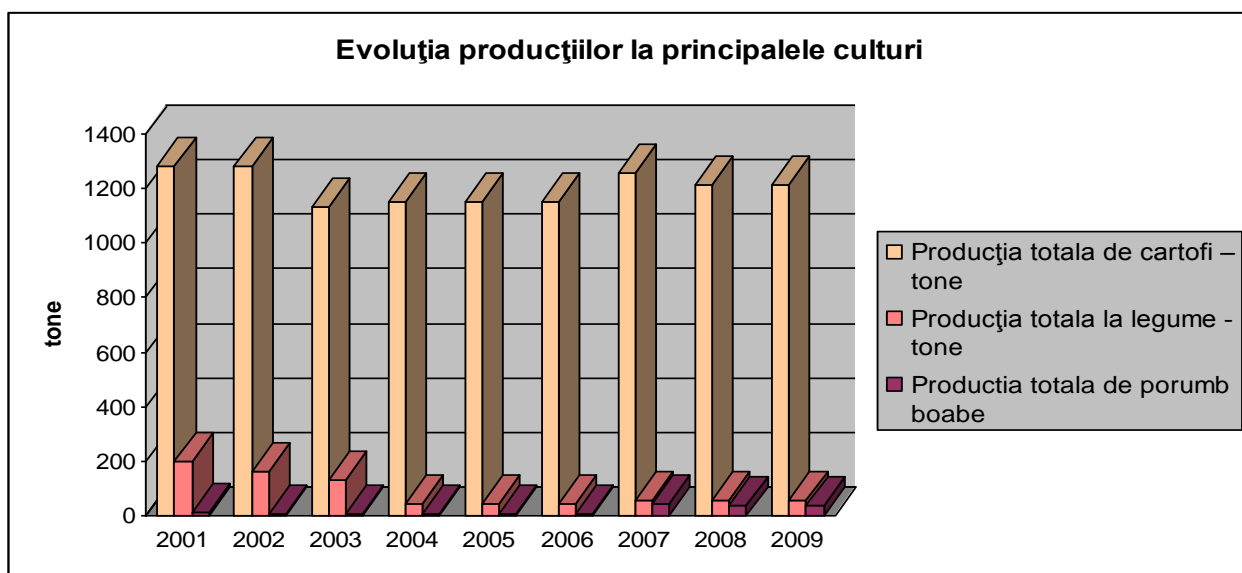
Ca pondere în structura culturilor, dominantă este cultura plantelor de nutreț care deține 59,88% din suprafața arabilă cultivată la nivelul anului 2008. plantele de nutreț sunt o opțiune corespunzătoare atât condițiilor pedo – climatice ale zonei dar, în același timp, reprezintă baza furajeră de creștere a animalelor, în special a bovinelor.

Ca pondere în structura culturilor, dominantă este cultura de cartof care ocupă 82,61% din suprafața cultivată, urmată, de cultura porumbului care deține o suprafață cultivată mult mai redusă decât cea a cartofului – 11,86%. Cultura legumelor deține cea mai redusă pondere din suprafața totală cultivată: 5,53%.

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

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Producția totală la porumb boabe – tone | 16 | 10 | 6 | 10 | 11 | 10 | 47 | 40 | 40 |
| Producția totală de cartofi – tone | 1280 | 1280 | 1133 | 1152 | 1152 | 1152 | 1254 | 1212 | 1212 |
| Producția totală la legume - tone | 200 | 162 | 130 | 47 | 47 | 47 | 56 | 56 | 56 |

Sursa: date furnizate de Primăria Broșteni – Registrul Agricol, 2010



| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 48/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Analizând diagrama anterioară, constatăm că cea mai mare producție se înregistrează pentru cultura de cartofi. Producțiile de legume și porumb sunt reduse, producția de legume înregistrând o tendință de scădere evidentă în special în anul 2004, în timp ce producția de porumb înregistrează o tendință de creștere pe parcursul anului 2007.

Asupra producțiilor agricole intervin o serie de factori care acționează în corelație, determinând variabilitatea producției. Aceștia sunt:

- condițiile meteorologice nefavorabile în fazele de vegetație;

Observăm că, la nivel global, condițiile climatice s-au schimbat foarte mult, în perioade foarte scurte producându-se schimbări bruște ale vremii, cu diferențe mari de temperatură și precipitații pe fenofaze (perioadele de vegetație) ale culturilor foarte dezechilibrate. Pe total, cantitatea de precipitații se apropie de cea multianuală, dar observăm că exact în perioadele critice culturile nu beneficiază de apă.

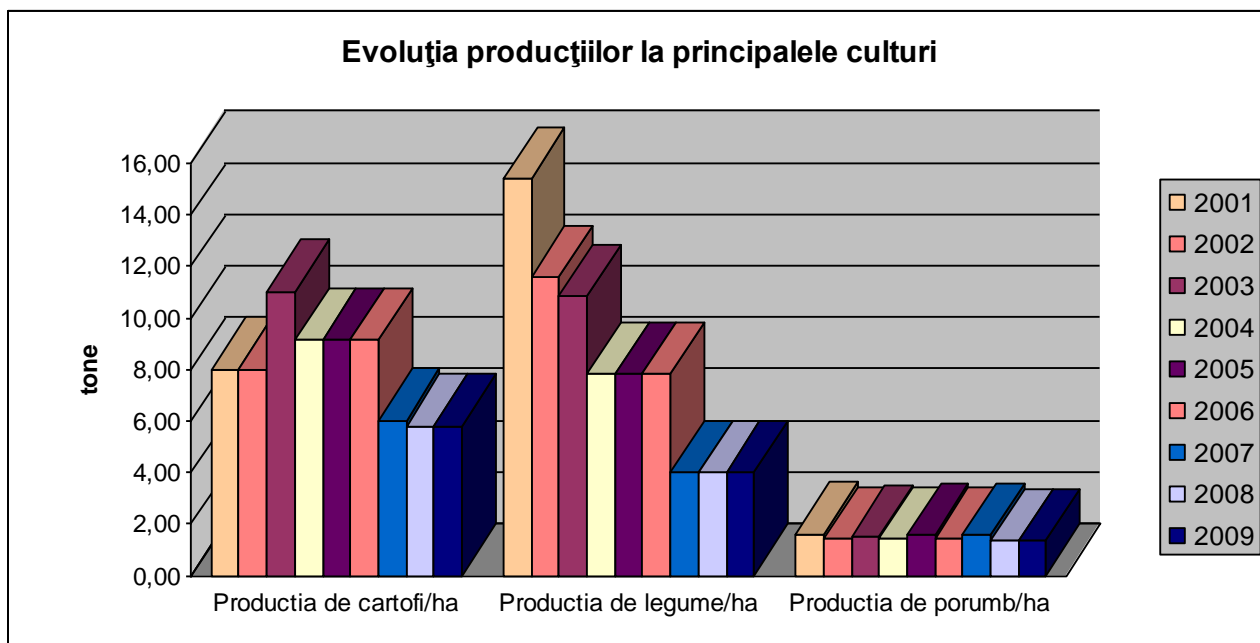
- proprietățile și caracteristicile solului (fertilitate naturală, umiditate, pantă, erodabilitate, textură, porozitate), care sunt diferite pentru fiecare categorie de sol;
- fărâmițarea terenurilor agricole și agrotehnica deficitară;
- resurse materiale reduse ale proprietarilor de terenuri agricole;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

Plante agricole precum floarea soarelui, soia, mazăre, nu găsesc condiții climatice și pedologice favorabile pe teritoriului orașului Broșteni. În schimb, se constată un *potențial favorabil care permite producții ridicate de cartof, trifoi, dar și pentru producția de masă verde din pășuni și fânețe.*

Producțiile la hectar realizate în orașul Broșteni pentru principalele plante de cultură sunt prezentate mai jos:

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| producția de porumb t/ha | 1,60 | 1,43 | 1,50 | 1,43 | 1,57 | 1,43 | 1,57 | 1,33 | 1,33 |
| producția de cartofi t/ha | 8,00 | 8,00 | 11,00 | 9,14 | 9,14 | 9,14 | 6,00 | 5,80 | 5,80 |
| producția de legume t/ha | 15,38 | 11,57 | 10,83 | 7,83 | 7,83 | 7,83 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava, date furnizate de Primăria orașului Broșteni



Producția de porumb boabe își păstrează un nivel aproximativ constant în intervalul 2001-2009. Ceea ce trebuie urmărit este menținerea unui standard al soiurilor utilizate, majoritatea proprietarilor având tendința de a utiliza semințe obținute de ei înșiși ceea ce conduce la o degenerare a soiurilor și la diminuări ale producției de la an la an.

Producția de cartofi este destul de neprofitabilă din perspectiva valorii producției medii obținute la hectar. Astfel, pentru intervalul 2001 - 2009, producția medie/ha/an minimă a fost de 5,80 t/ha, valoare scăzută care dovedește un grad redus de favorabilitate pedo-climatică pentru această cultură. Pe ani, producția de cartofi prezintă o ușoară fluctuație, înregistrând o etapă creștere între 2003 – 2006, pentru ca în anii următori să scadă sub nivelul anului 2001.

Producția de legume/ha prezintă valori destul de ridicate însă prezintă numeroase fluctuații ce se datorează influenței eterogenității tipurilor de legume cultivate. Pe ansamblu, în intervalul 2001 – 2009 se constată o amplă tendință de scădere a producției de legume la ha (- 73,99% în 2009 față de valoarea din 2001).

Pe ansamblu, se constată o scădere a producțiilor / ha, rezultat al unei involuții a serviciilor pentru agricultură, constând în diminuarea gradului de mecanizare al agriculturii locale, folosirea unor soiuri neselectionate, etc..

În ceea ce privește *producția de fructe*, aceasta este prezentată mai jos.

| | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------|------|------|------|
| producția de fructe | 331 | 209 | 208 |

Sursa: date furnizate de Institutul Județean de Statistică, Suceava

Producția de fructe stă sub semnul aceleiași dependențe de varietatea pomilor fructiferi care compun producția și de condițiile climatice din unii ani, nefiind de neglijat nici prezența accidentală a unor dăunători. După 1990, evoluția producției de fructe a fost foarte sinuoasă, prin înregistrarea succesivă de creșteri și descreșteri de producție. Una dintre explicații ar fi diminuarea tratamentelor care se efectuau pentru livezi înainte de 1989, mai ales tratamentele preventive. La aceasta se adaugă evenimentele climatice locale, cum sunt înghețurile târzii de primăvară.

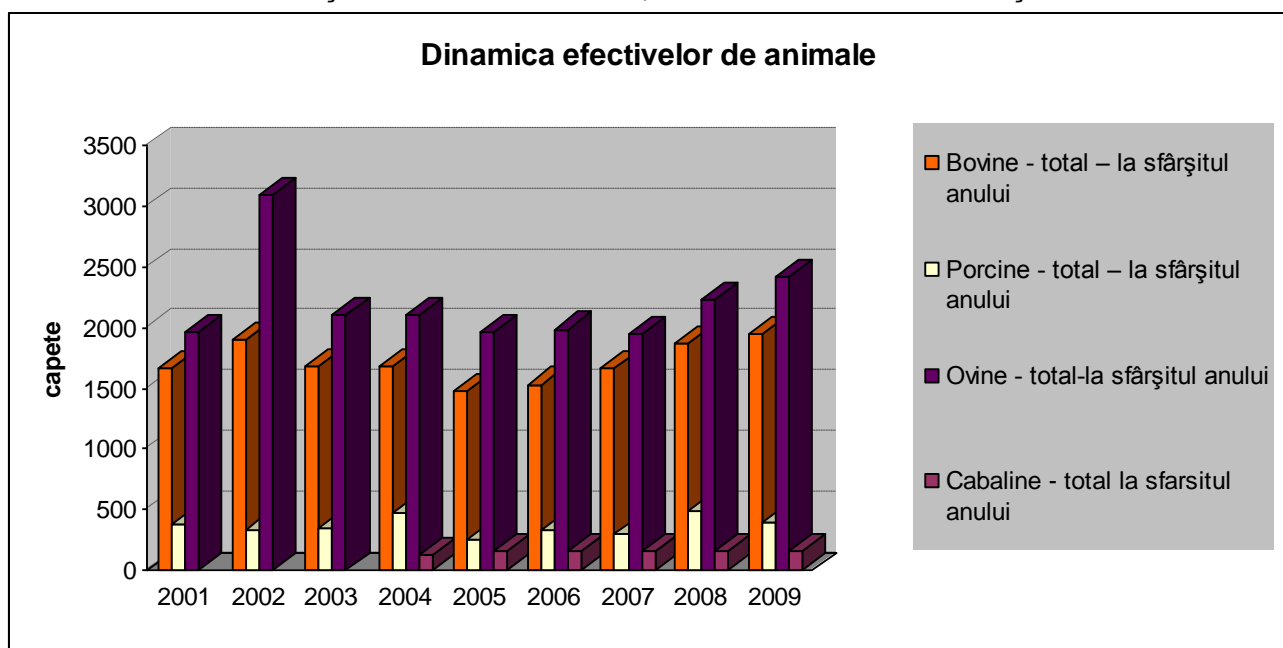
Producția zootehnică

Creșterea animalelor este o ocupație tradițională și îndelungată a locuitorilor Broșteniului, asigurându-se necesarul de carne, lapte și produse lactate pentru populația locală și disponibilități de vânzare, atât pe piața urbană dar și pe plan local, prin valorificare în domeniul agroturismului.

Conform înregistrărilor statistice pentru intervalul 2001 - 2005, efectivele de animale sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Bovine - total – la sfârșitul anului | 1658 | 1903 | 1675 | 1675 | 1477 | 1530 | 1664 | 1861 | 1940 |
| Porcine - total – la sfârșitul anului | 383 | 340 | 350 | 479 | 253 | 330 | 306 | 483 | 390 |
| Ovine - total la sfârșitul anului | 1961 | 3096 | 2108 | 2108 | 1955 | 1985 | 1945 | 2231 | 2416 |
| Cabaline | * | * | * | 133 | 155 | 160 | 163 | 164 | 164 |
| Caprine | * | * | * | 8 | 8 | 80 | 80 | 81 | 80 |

Sursa: Institutul Județean de Statistică Suceava, date furnizate de Primăria Broșteni



Creșterea bovinelor este una dintre preocupările principale ale locuitorilor din județul Suceava datorită suprafețelor întinse de pășuni și fânețe.

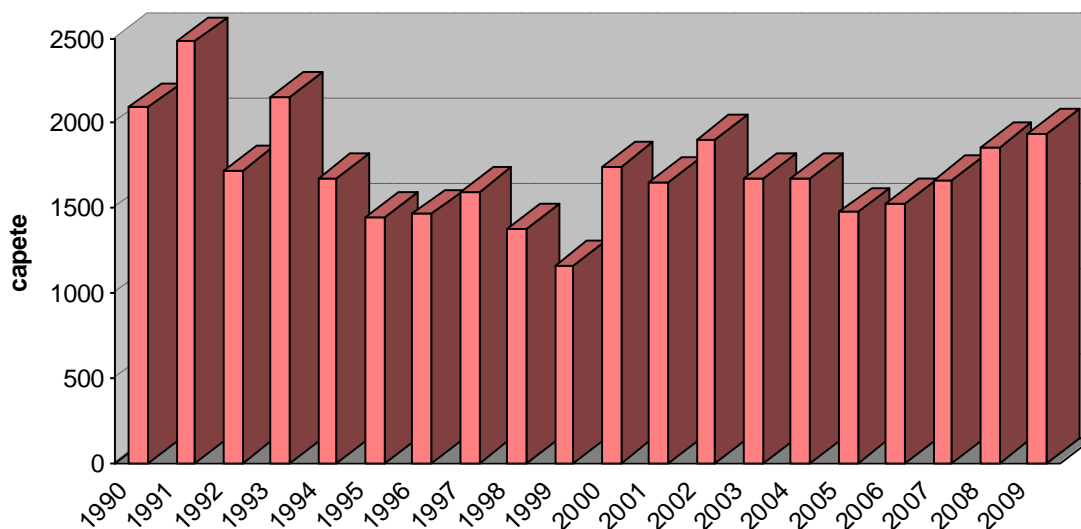
Valorile anuale sunt prezentate în cele ce urmează:

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| nr. capete bovine | 2092 | 2481 | 1720 | 2154 | 1680 | 1451 | 1467 | 1600 | 1380 | 1165 | 1746 |

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| nr. capete bovine | 1658 | 1903 | 1675 | 1675 | 1477 | 1530 | 1664 | 1861 | 1940 |

Sursa: <https://statistici.insse.ro/shop/>, date furnizate de Primăria Broșteni, Registrul Agricol, 2010

Evoluția numărului de capete de bovine în intervalul 1990-2009



Ca valori anuale, în intervalul 1990 – 2009 se constată o evoluție fluctuantă a numărului de capete de bovine. Astfel, în 2005, numărul capetelor de bovine în Broșteni era cu 29,40% mai mic comparativ cu anul 1990 (- 615 capete în valori absolute). Din 2005 până în 2009 se înregistrează o tendință de creștere constantă, generând o sporire a numărului de capete de bovine cu 31,35%.

Este posibil ca pe viitor sectorul creșterii bovinelor să cunoască îmbunătățiri în privința numărului de bovine ca urmare a punerii în practică a proiectelor de atragere a fondurilor structurale, a îmbunătățirii cadrului legislativ de creștere a bovinelor, dezvoltării asociațiilor de creștere a bovinelor.

Creșterea porcinelor reprezintă cea de a treia ramură ca importanță după creșterea ovinelor și bovinelor, fiind susținută de cultura cartofului care se practică pe teritoriul orașului Broșteni.

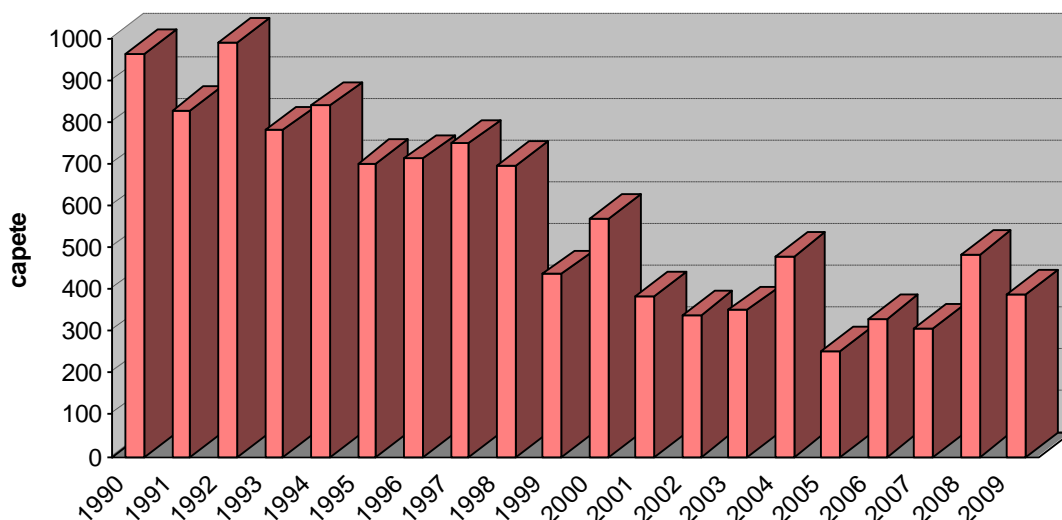
Valorile efectivelor de porcine sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| nr. capete porcine | 965 | 828 | 991 | 781 | 840 | 702 | 714 | 749 | 698 | 436 | 571 |

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| nr. capete porcine | 383 | 340 | 350 | 479 | 253 | 330 | 306 | 483 | 390 |

Sursa : <https://statistici.insse.ro/shop/>, date furnizate de Primăria Broșteni, Registrul Agricol

Evoluția numărului de porcine în intervalul 1990-2009



Analizând diagrama anterioară constatăm că tendința generală pe intervalul 1990-2005 este de descreștere. Numărul de porcine înregistrat în 2005 este cu 73,78% mai mic decât cel din anul 1990. Există și ani în care populația porcină este în creștere (1992, 1994, 1996, 1997, 2000, 2004) dar sporirea numărului de capete este nesemnificativă și nesuținută pe perioade lungi. Din 2005, cu toate că evoluția este fluctuantă, se constată o stopare a ritmului accelerat de scădere a populației porcine din orașul Broșteni.

Creșterea ovinelor reprezintă prima ramură ca importanță.

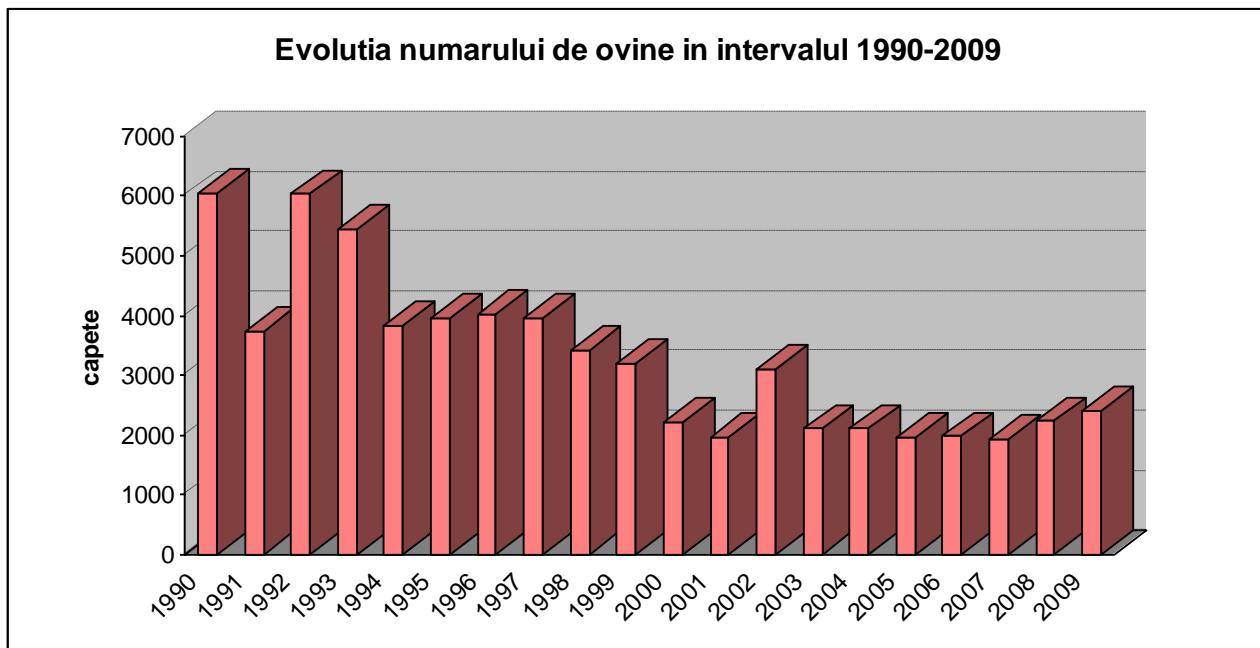
Succesul înregistrat de creșterea ovinelor se datorează faptului că ele nu sunt pretențioase și sunt adaptabile la condițiile vremii.

Ca valori anuale, evoluția efectivelor de ovine este următoarea:

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| nr. capete ovine | 6050 | 3734 | 6028 | 5449 | 3822 | 3967 | 4022 | 3965 | 3419 | 3211 | 2213 |

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| nr. capete ovine | 1961 | 3096 | 2108 | 2108 | 1955 | 1985 | 1945 | 2231 | 2416 |

Sursa: <https://statistici.insse.ro/shop/>, date furnizate de Broșteni, Registrul Agricol

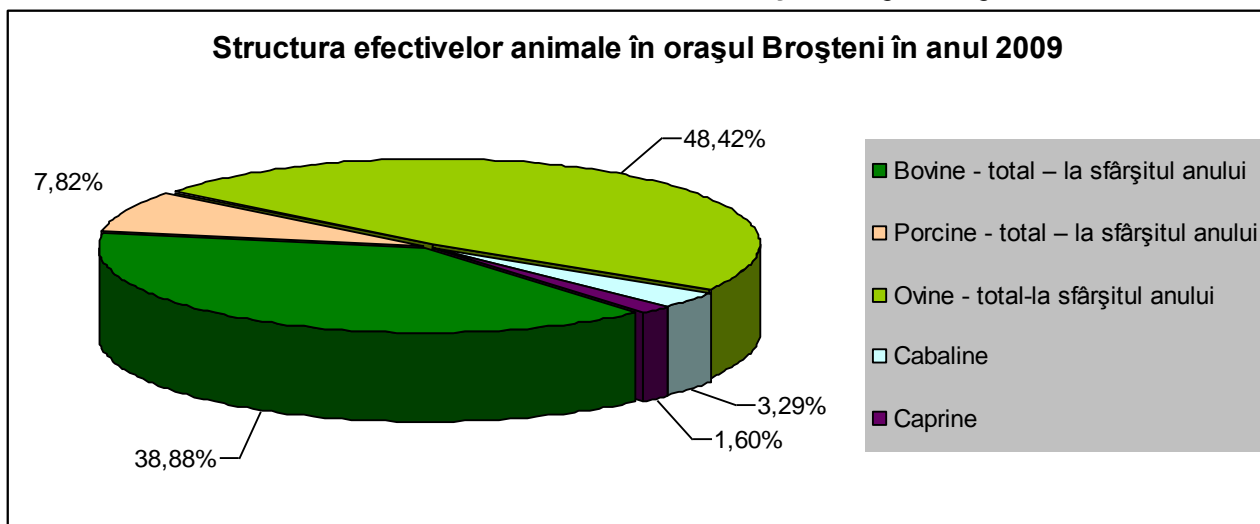


Se constată o evoluție general descrescătoare a efectivelor de ovine, accentuată pe intervalele 1992 – 1994 și 1996 – 2001 în care se constată o diminuare cu 36,60% respectiv 51,24% a numărului de capete de ovine. În 2002 are loc o creștere semnificativă, cu 57,88% față de 2001. Pe intervalul 2003 -2005, efectivul de ovine revine la valorile înregistrate în 2001.

La nivelul anului 2009 structura efectivelor de animale din orașul Broșteni se prezintă astfel:

| STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE | NR. CAPETE |
|----------------------------------|------------|
| Bovine | 1940 |
| Porcine | 390 |
| Ovine | 2416 |
| Cabaline | 164 |
| Cprine | 80 |

Sursa: date furnizate de Primăria Broșteni, Registrul Agricol



| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 54/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

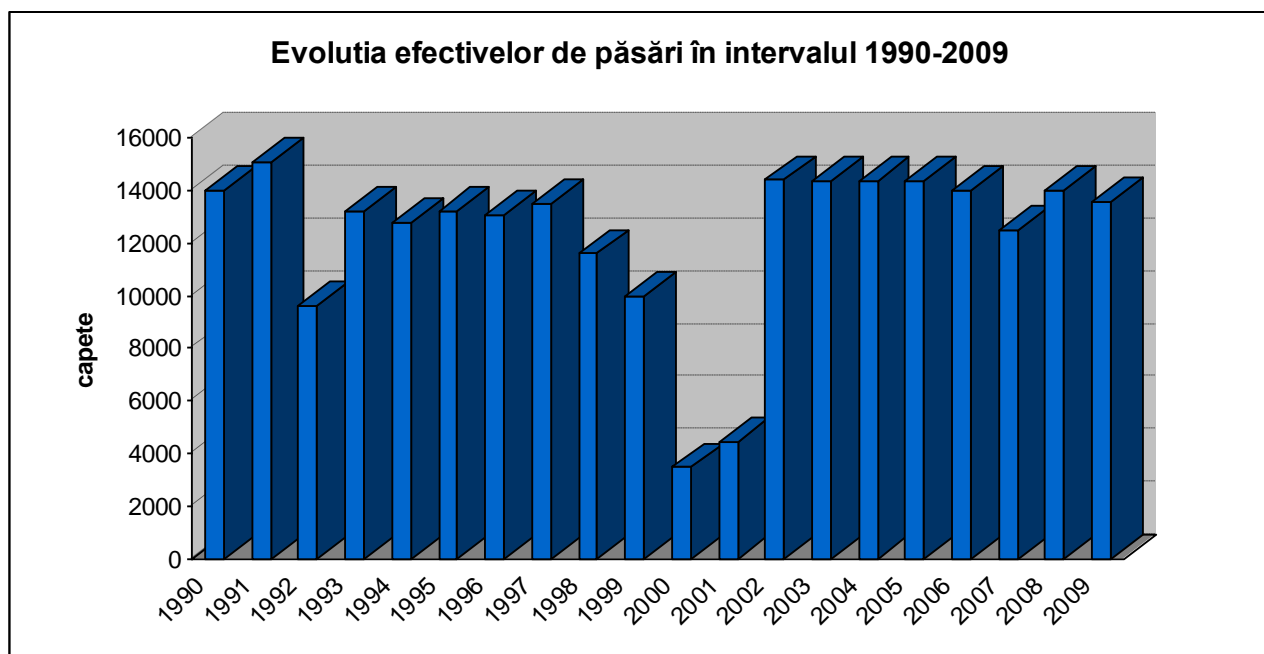
În structura efectivelor de animale sunt dominante ovinele, care reprezintă 48,42% din numărul total de animale din teritoriul studiat. Bovinele dețin de asemenea un procent considerabil, de 38,88%. Porcinele, cablainele și caprinele înregistrează procente mai reduse, de 7,82% , 3,29% și respectiv 1,60%.

Creșterea păsărilor este un sector bine dezvoltat în gospodăriile individuale ale populației din județul Suceava. Evoluția efectivelor de păsări în localitatea Broșteni:

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Nr. capete păsări | 14000 | 15109 | 9600 | 13200 | 12800 | 13200 | 13100 | 13500 | 11600 | 10000 | 3460 |

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nr. capete păsări | 4440 | 14406 | 14400 | 14400 | 14370 | 14000 | 12500 | 14000 | 13600 |

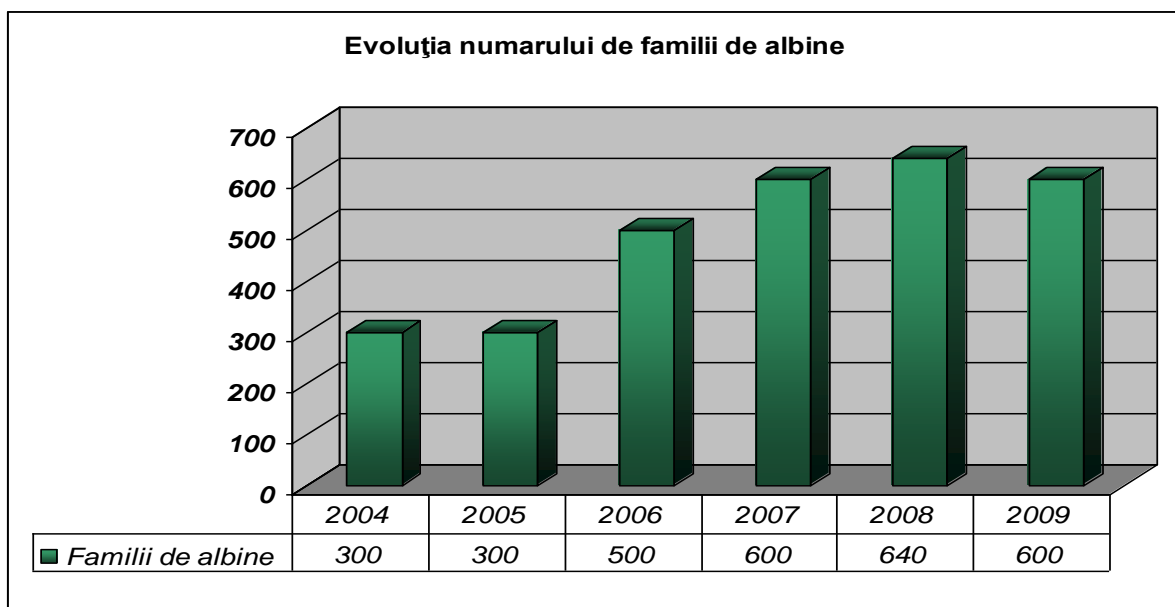
Sursa: <https://statistici.insse.ro/shop/>, date furnizate de Primăria Broșteni - Registrul Agricol



Sursa: <https://statistici.insse.ro/shop/>, date furnizate de Primăria Broșteni, Registrul Agricol, 2009

Se observă că efectivele de păsări au înregistrat perioade lungi fără fluctuații considerabile. Excepție fac intervalul 1991-1993, când numărul de păsări scade iar apoi crește brusc, și intervalul 1997-2002. În acest caz efectivele de păsări cunosc o scădere de 74,37% până în anul 2000; numărul lor revine la valori obișnuite, în 2002 înregistrându-se o creștere cu 316,36% față de anul 2000.

O altă activitate care se practică pe teritoriul orașului Broșteni este **apicultura**. Astfel, pe teritoriul administrativ Broșteni, la nivelul anului 2009 existau 600 de familii de albine.



Pe teritoriul orașului Broșteni nu există *unități de creștere a animalelor*.

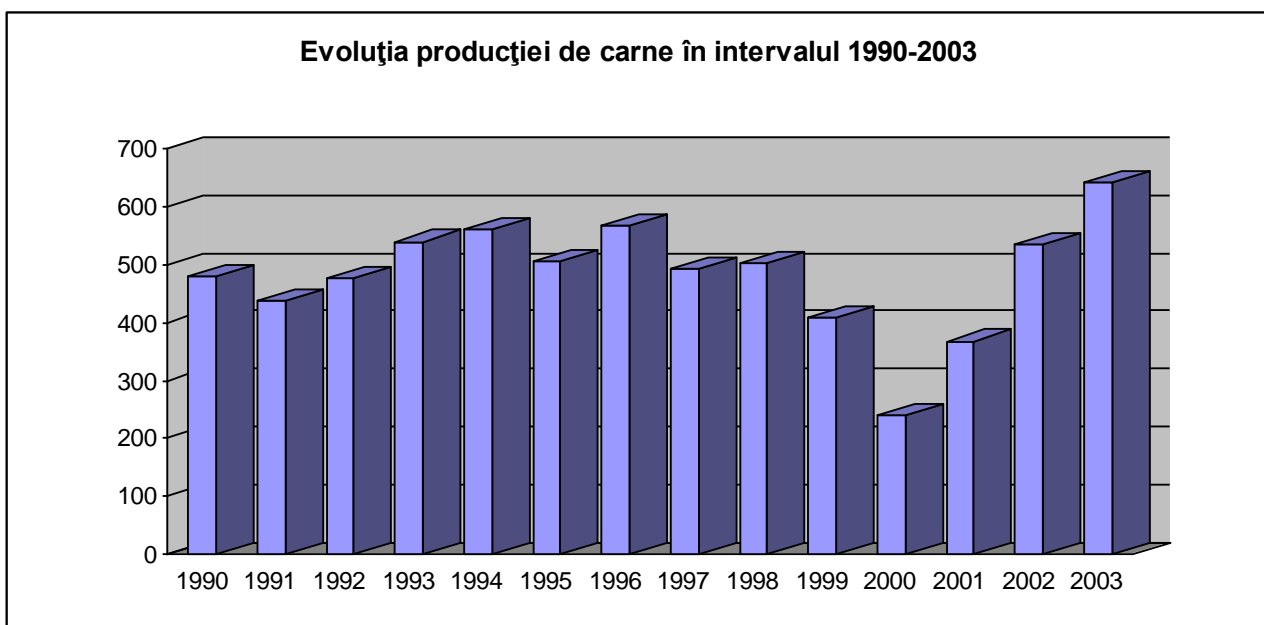
Producția de carne. Evoluția producției de carne în intervalul 1990 – 2008 este prezentată în cele ce urmează:

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Producția de carne (tone greutate vie) | 479 | 437 | 476 | 540 | 561 | 505 | 568 | 492 | 502 | 409 |

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Producția de carne (tone greutate vie) | 240 | 368 | 536 | 643 | * | * | * | 157 | 206 | 199 |

* – nu deținem date

Sursa: <https://statistici.insse.ro/shop/>, date furnizate de Primăria Broșteni, Registrul Agricol, 2009



| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 56/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

În perioada 1990 – 2003, producția de carne a localității Broșteni cunoaște o evoluție fluctuantă, valoarea maximă fiind înregistrată în 2003 – 683 tone, cu 34,24% mai mare decât în 1990. O tendință clară de creștere se remarcă pe intervalul 2000- 2003, când producția de carne a crescut cu 167,92%.

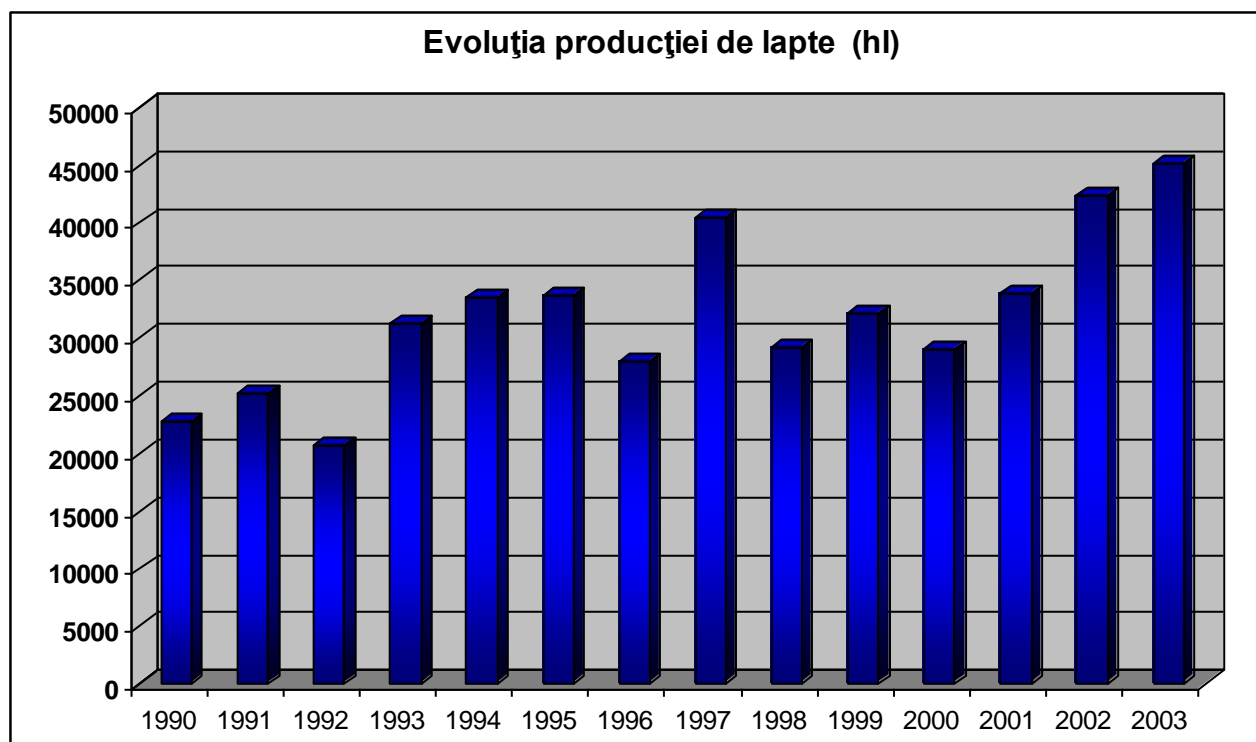
Producția de lapte.

Evoluția producției de lapte în intervalul 1990 – 2009 este prezentată în cele ce urmează:

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Producția de lapte (hl) | 22689 | 25228 | 20680 | 31320 | 33480 | 33605 | 27930 | 40508 | 29145 | 32110 |

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Producția de lapte (hl) | 28989 | 33810 | 42336 | 45122 | * | * | * | 27600 | 30000 | 32750 |

Sursa: <https://statistici.insse.ro/shop/>, date furnizate de Primăria Broșteni, Registrul Agricol



Ca și în cazul producției de carne, și producția de lapte cunoaște o evoluție ascendentă, deși înregistrează pe parcurs și unele descreșteri. Astfel, deși în 1991 se înregistrează o ușoară creștere (+ 11,19%), în 1992 producția de lapte descrește, ajungând cu 18,03% mai mică decât în 1991. În 1993 se produce o creștere semnificativă a producției de lapte, de + 51,45% față de anul 1992, producția de lapte continuând să crească până în anul 1995. În anul 1996 se înregistrează o scădere a producției de lapte cu 16,89% față de anul 1995, în timp ce în 1997 valoarea crește cu 45,03% față de anul 1996. În 1998 se înregistrează o scădere a producției de lapte de 28,05% și până în 2001 evoluția este fluctuantă dar fără variații semnificative. Valorile înregistrate în 2003 sunt cu 33,46% mai mari decât cele din 2001.

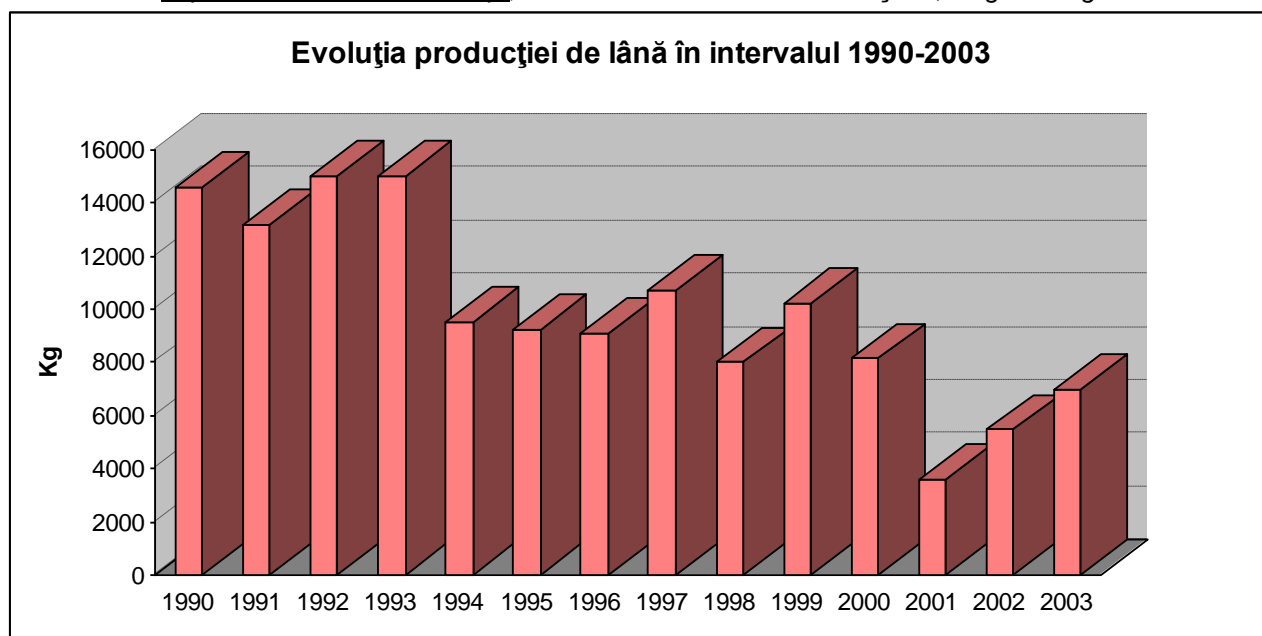
| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 57/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Producția de lână a înregistrat o scădere semnificativă în ultimul deceniu. Evoluția producției de lână este prezentată în tabelul și diagrama următoare:

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|-------|
| Producția de lână (kg) | 14578 | 13180 | 15000 | 15000 | 9500 | 9225 | 9100 | 10700 | 8000 | 10200 |

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Producția de lână (kg) | 8140 | 3622 | 5464 | 7000 | * | * | * | 6000 | 7000 | 7000 |

Sursa: <https://statistici.insse.ro/shop/>, date furnizate de Primăria Broșteni, Registrul Agricol



Valorile producției de lână se păstrează la cote ridicate și relativ constante pe intervalul 1990- 1993. În 1994 producția scade cu 36,67% față de valoarea anului precedent. Până în anul 2000 evoluția este fluctuantă, cu aprecieri și deprecieri cantitative succesive. În 2001 se înregistrează o nouă scădere semnificativă, cu 55,50% față de anul 2000. Până în 2003 tendința este de creștere a producției de lână, valorile crescând cu 93,26% raportate la 2001.

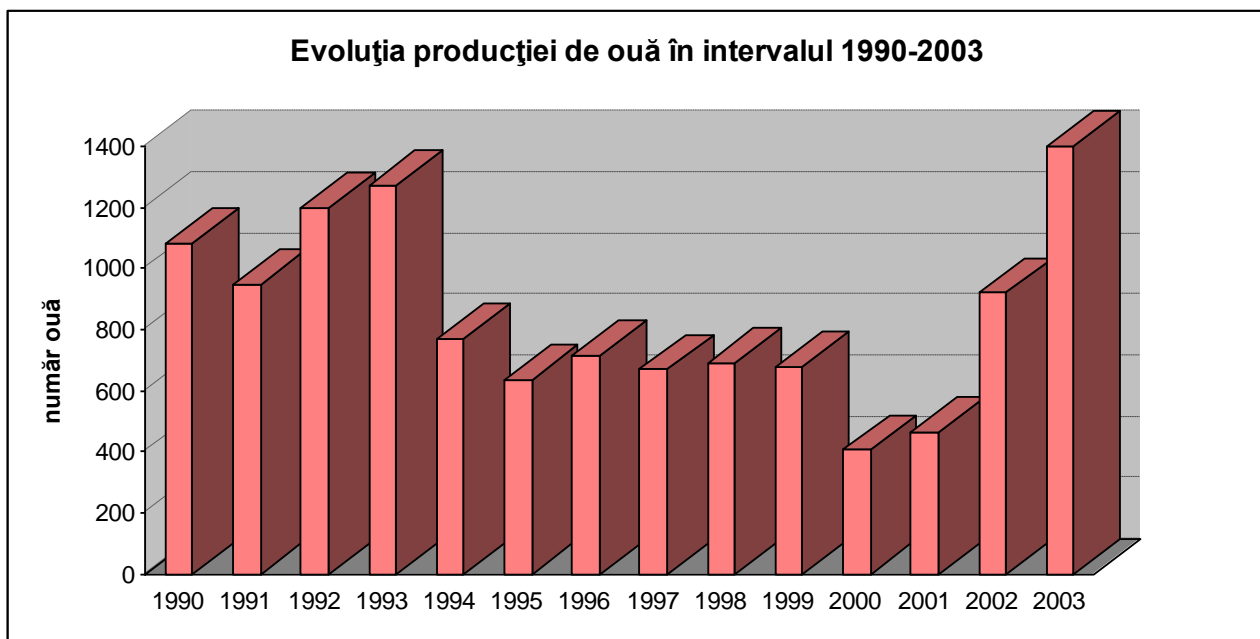
Producția de ouă.

Evoluția producției de ouă este prezentată în tabelul și diagrama următoare:

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Producția de ouă (mii bucăți.) | 1082 | 948 | 1200 | 1275 | 770 | 637 | 715 | 670 | 693 | 677 |

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Producția de ouă (mii bucăți) | 405 | 462 | 921 | 1400 | * | * | * | 1200 | 1300 | 1250 |

Sursa: <https://statistici.insse.ro/shop/>, date furnizate de Primăria Broșteni, Registrul Agricol



Cele mai semnificative fluctuații sunt diminuarea producției în anul 1994 - cu 39,61% mai mică decât în 1993 și creșterile din 2002 și 2003, cu 99,35% respectiv 52% față de anul anterior. Producția de ouă se păstrează la un nivel mai ridicat decât cel înregistrat în 1990 și pe intervalul 2007-2009.

Producția de miere este prezentată în tabelul următor:

| | 2007 | 2008 | 2009 |
|-------------------------|------|------|------|
| Producția de miere (kg) | 1200 | 1300 | 1250 |

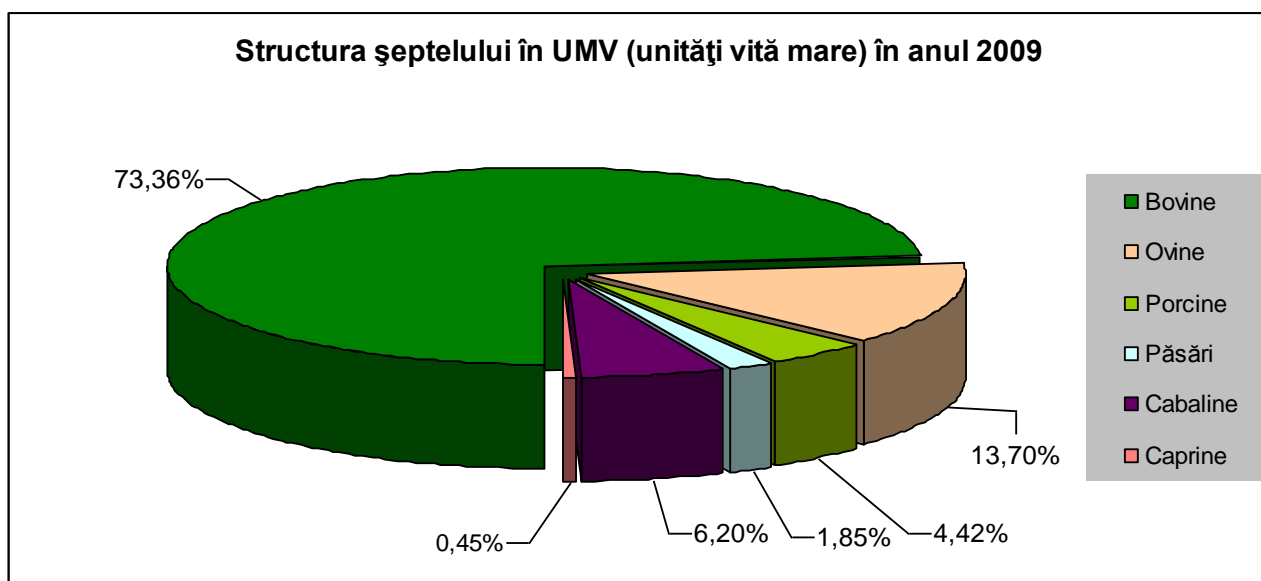
Un indicator important pentru starea actuală a sectorului zootehnic este densitatea animalelor la 100 ha - încărcătura animalelor la 100 ha exprimată în UVM - unități vită mare/100 ha. Densitatea (încărcătura) animalelor la 100 ha, reflectă relația existentă între potențialul agricol animal și cel vegetal. El prezintă aspectul cantitativ al sectorului zootehnic. Unități vită mare sunt folosite în literatura agronomică pentru a desemna un șeptel diversificat, acordându-se ponderi fiecărui animal prin raportare la bovine.

Densitatea (încărcătura) animalelor la 100 ha se calculează ca raport între numărul total de animale exprimat în UVM și suprafața terenului agricol. Intregul efectiv se transformă pe bază de coeficienți într-o unitate convențională – unitate vită mare astfel:

- bovine (de mai mult de 2 ani) – 1 UVM,
- cabaline (de mai mult de 6 luni) – 1 UVM,
- porcine - 0,30 UVM,
- ovine - 0,15 UVM,
- caprine – 0,15 UVM,
- păsări - 275 de găini ouătoare cu greutatea de minimum 1,8 kg = 1,00 UVM (1 găină=0,0036 UVM).

Densitatea animalelor la 100 ha în comuna în anul 2009:

| SPECIA | NUMĂRUL DE ANIMALE | COEFICIENT DE TRANSFORMARE | UVM | PONDEREA UNITĂȚI VITĂ MARE (%) |
|--------------|--------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------|
| Bovine | 1940 | 1 | 1940,00 | 73,36 |
| Ovine | 2416 | 0,15 | 362,40 | 13,71 |
| Porcine | 390 | 0,30 | 117,00 | 4,43 |
| Păsări | 13600 | 0,0036 | 48,96 | 1,85 |
| Cabaline | 164 | 1 | 164,00 | 6,20 |
| Caprine | 80 | 0,15 | 12,00 | 0,45 |
| TOTAL | | | 2644,36 | 100,00 |



Producția agricolă animală este mult mai valorizantă decât cea vegetală, însă ceea ce este mai important, este faptul că, în cea mai mare parte, aceasta este determinată și se bazează pe producția agricolă vegetală.

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

2.4.1.2. Silvicultura și gospodărirea apelor

a) Silvicultura

Condițiile pedoclimatice favorizează dezvoltarea vegetației lemnoase care acoperea în trecut cea mai mare parte a teritoriului administrativ al orașului Broșteni. Pădurea reprezintă, poate, cea mai valoroasă resursă a comunei, atât din punct de vedere economic, cât și ecologic. În timp, pădurile au fost reduse prin defrișări pentru a se obține terenuri pentru pășuni și fânețe, astfel încât, în prezent, orașul Broșteni dispune de un **fond forestier de 35807 ha**, reprezentând între 84,37% din suprafața teritoriului orașului.

Vegetația se suprapune etajului coniferelor și zonei alpine din munții din jur unde predomină pajiștile împeștrițate cu tufe de merișor, afin și bujor de munte. Pădurea ocupă

| | | | | | |
|--|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 60/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

cea mai mare parte a teritoriului localității Broșteni deținând locul întâi în privința fondului forestier din județul Suceava ocupând 12% din suprafața împădurită a județului. Astfel pe raza localității își desfășoară activitatea Ocoalele Silvice: Broșteni, Borca, Crucea.

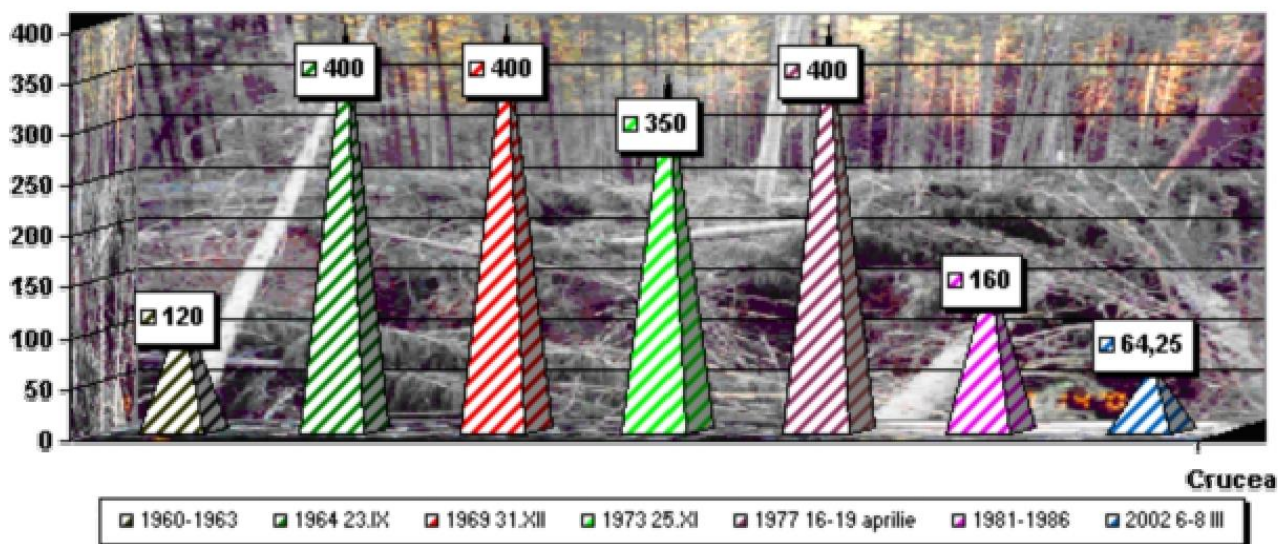
Silvicultura în orașul Broșteni se confruntă cu probleme legate de administrarea fondului forestier și degradările de mediu, cum ar fi: defrișări și despăduriri provocate de exploatarea miniere din zonă; insuficienta accesibilitate pe suprafața fondului forestier, etc.. Principala problemă o reprezintă însă deteriorarea și diminuarea fondului forestier datorită **doborâturilor de vânt**, care, se pare, afectează pădurile din Bucovina cu o frecvență aproape ciclică.

Conform unor studii de specialitate realizate de Direcția Silvică Suceava, aceste doborâturi s-ar fi produs din cauza tăierilor rase pe suprafețe mari și nerespectarea amplasării parchetelor funcție de direcția dominantă a vântului.

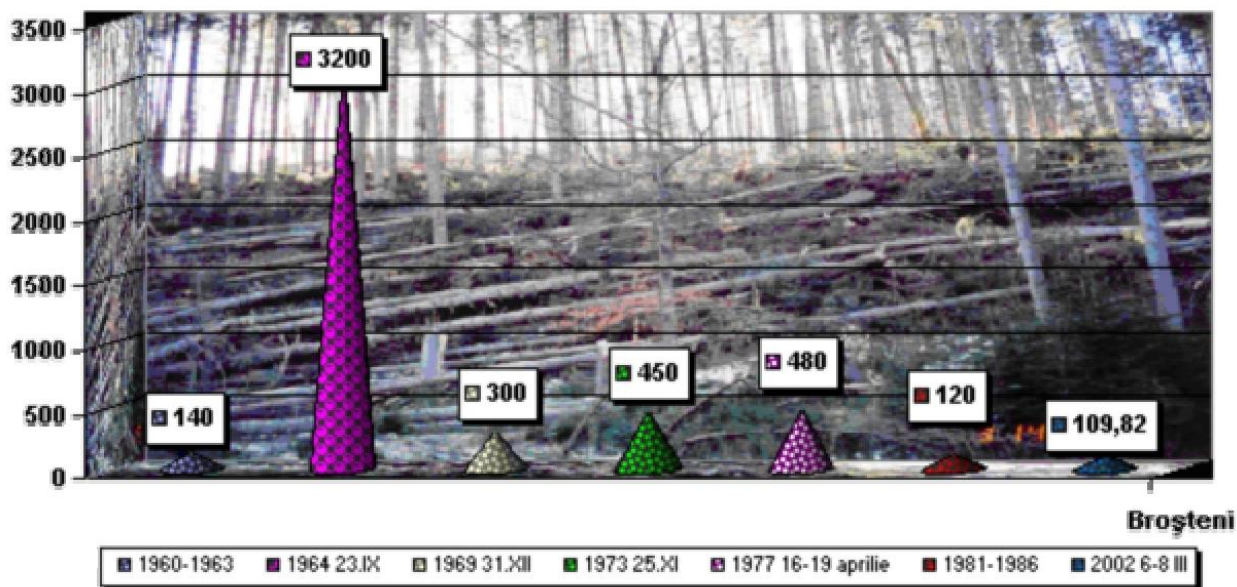
În anul 1964 în noaptea zilei de 23 septembrie s-a produs cea mai mare doborâtură de vânt de până atunci cu un volum total de peste 6 900 000 mc, din care numai în bazinul râului Neagra – O.S. Broșteni au fost peste 3 000 000 mc.

Pentru exploatarea acestui volum s-au proiectat și executat drumurile de pe Valea Negrei și cel de legătură Puzdra-Holdița, care apoi au trecut ca drumuri județene, asigurându-se transportul lemnului din aceste doborâturi la fabricile de cherestea Frasin și Gura Humorului . Întregul volum de doborâturi a fost fasonat și cojit la cioată (în parchete) până la finele anului 1965 prevenindu-se astfel atacurile de insecte. Se cunoaște că în această zonă, în anii 1960-1962 a avut loc un mare atac de Lymantria Monacha care a necesitat combateri aviatice și tăierea rasă a zeci de hectare din arboretele de molid atacate (bazinul pârâului Bradu). Au fost afectate în principal arboretele de rășinoase din bazinul Bistriței și Moldovei Superioare.

O situație a Direcției Silvice Suceava indică următoarea evoluție a doborâturilor de vânt în perioada 1960 – 2002 (Sursa: date prelucrate conform http://www.silvasv.ro/images/Brosteni_A.htm):



| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 61/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |



Toate activitățile legate de activitatea de silvicultură constituie preocupări economice importante în teritoriu: conservarea și protecția pădurilor, lucrări de împăduriri, îngrijirea arboretelor, valorificarea produselor lemnoase, gospodărirea vânatului și a peștelui din apele de munte.

Pe lângă gospodărirea și regenerarea pădurilor, prin ocoalele silvice locale se desfășoară și activități productive: exploatare și vânzări de material lemnos, recoltarea și comercializarea fructelor de pădure (zmeură, afine, mure), a ciupercilor comestibile, administrarea fondului de vânătoare.

Pe teritoriul orașului funcționează societăți ce desfășoară activități în domeniul silviculturii și exploatare forestiere:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | NR. SALARIAȚI | LOCALITATEA |
|----------|----------------------|----------------|----------------|---|---------------|------------------------------|
| 1. | ALTEMIN | 201 CAEN Rev.1 | SRL | Silvicultură și exploatare forestieră | 3 | Sat Holda, Oraș Broșteni |
| 2. | BRADUL ALB | 201 CAEN Rev.1 | SRL | Silvicultură și exploatare forestieră | | Oraș Broșteni |
| 3. | CRISRAD | 220 | SRL | Exploatare forestieră | 3 | Sat Holda, Oraș Broșteni |
| 4. | DANFELVALBIA | 220 | SRL | Exploatare forestieră | 11 | Sat Holda, Oraș Broșteni |
| 5. | FOREST PATROLL | 220 | SRL | Exploatare forestieră | | Sat Holdița, oraș Broșteni |
| 6. | FOREX PIN | 210 CAEN Rev.2 | SRL | Silvicultură și alte activități forestiere | 11 | Sat Cotârगाși, Oraș Broșteni |
| 7. | GANDOSTAL | 220 | SRL | Exploatare forestieră | 1 | Sat Cotârगाși, Oraș Broșteni |
| 8. | GELERIN | 220 | SRL | Exploatare forestieră | 13 | Sat Holdița, oraș Broșteni |
| 9. | GHINDA PROD | 201 CAEN Rev.1 | SRL | Silvicultură și exploatare forestieră | 6 | Oraș Broșteni |
| 10. | MIELMIGICOS | 202 CAEN Rev.1 | SRL | Servicii auxiliare silviculturii și exploatare forestiere | 0 | Sat Frasin, oraș Broșteni |
| 11. | MUGURAS | 220 | SRL | Exploatare forestieră | 11 | Sat Holdița, oraș |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 62/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | | | | | | Broșteni |
|-----|---------------|----------------|-----|--|---|------------------------------|
| 12. | NEMACORD | 220 | SRL | Exploatare forestieră | 2 | Sat Cotârगाși, Oraș Broșteni |
| 13. | NOVIMAR | 201 CAEN Rev.1 | SRL | Silvicultură și exploatare forestieră | | Sat Holdița, oraș Broșteni |
| 14. | REKANAP | 210 CAEN Rev.2 | SRL | Silvicultură și alte activități forestiere | 1 | Oraș Broșteni |
| 15. | RINACO | 201 CAEN Rev.1 | SRL | Silvicultură și exploatare forestieră | 4 | Oraș Broșteni |
| 16. | SILVERADOO | 201 CAEN Rev.1 | SRL | Silvicultură și exploatare forestieră | 2 | Oraș Broșteni |
| 17. | SILVFLOR | 220 | SRL | Exploatare forestieră | 2 | Sat Cotârगाși, Oraș Broșteni |
| 18. | SILVICON S | 201 CAEN Rev.1 | SRL | Silvicultură și exploatare forestieră | 5 | Sat Holdița, oraș Broșteni |
| 19. | SILVTICA PROD | 220 | SRL | Exploatare forestieră | | Oraș Broșteni |
| 20. | STECA | 201 CAEN Rev.1 | SRL | Silvicultură și exploatare forestieră | 1 | Sat Holda, Oraș Broșteni |
| 21. | VASCORAL | 220 | SRL | Exploatare forestieră | 0 | Sat Frasin, oraș Broșteni |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

b) Gospodărirea apelor și piscicultura

Zona este bogată în cursuri de ape atât subterane cât și de suprafață. Cel mai important curs îl reprezintă râul Bistrița. Râul Bistrița izvorăște din Munții Rodnei în județul Maramureș, străbate Carpații Orientali, apoi trece prin orașele Biczaz, Piatra Neamț și Bacău pentru a se vărsa în Siret în apropierea Bacăului. Râul Bistrița are un bazin hidrografic cu o suprafață de 7039 km². Altitudinea medie a bazinului hidrografic este de cca. 920 m, iar relieful se caracterizează prin masivitate și altitudini mai mari în vest și în partea superioară a bazinului hidrografic, apoi tot mai reduse spre est și sud-est. După anul 1960, cursul mijlociu și inferior al râului Bistrița a fost amenajat hidroenergetic prin construirea unui număr de 9 lacuri de acumulare și a 13 hidrocentrale. Cel mai mare lac de acumulare este Izvorul Muntelui, cu un volum de 1,12 miliarde m³.

Orașul Broșteni este străbătut de la un capăt la altul de râul Bistrița de-a lungul căreia se află așezările localnicilor și în care se varsă afluenții din zona localității cum ar fi parâurile: Neagra, Puzdra, Holdita, Cotargasi, Pietroasa, Barnar etc.

Pe teritoriul orașului funcționează o societate ce desfășoară activități în domeniul pescuitului și acvaculturii:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | NR. SALARIAȚI | LOCALITATEA |
|----------|----------------------|------|----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| 1. | PASTRAVUL HOLDEAN | 322 | SRL | Acvacultura în ape dulci | 10 | Sat Holda, Oraș Broșteni |

c) Industria extractivă

Subsolul zonei adăposteste de veacuri substanțe minerale utile precum minereu complex și zăcăminte metamorfozate în filoane sideritice cu blendă și galenă, baritină, uraniu și piatră de construcție, respectiv calcar.

Următoarele societăți au ca obiect de activitate extracția acestor rocilor pentru construcții:

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piесе scrise | Pag. 63/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | NR. SALARIAȚI | LOCALITATEA |
|----------|----------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 1. | A.M.S. | 1411 CAEN Rev.1 | SRL | Extracția pietrei pentru construcții | 0 | Oraș Broșteni |

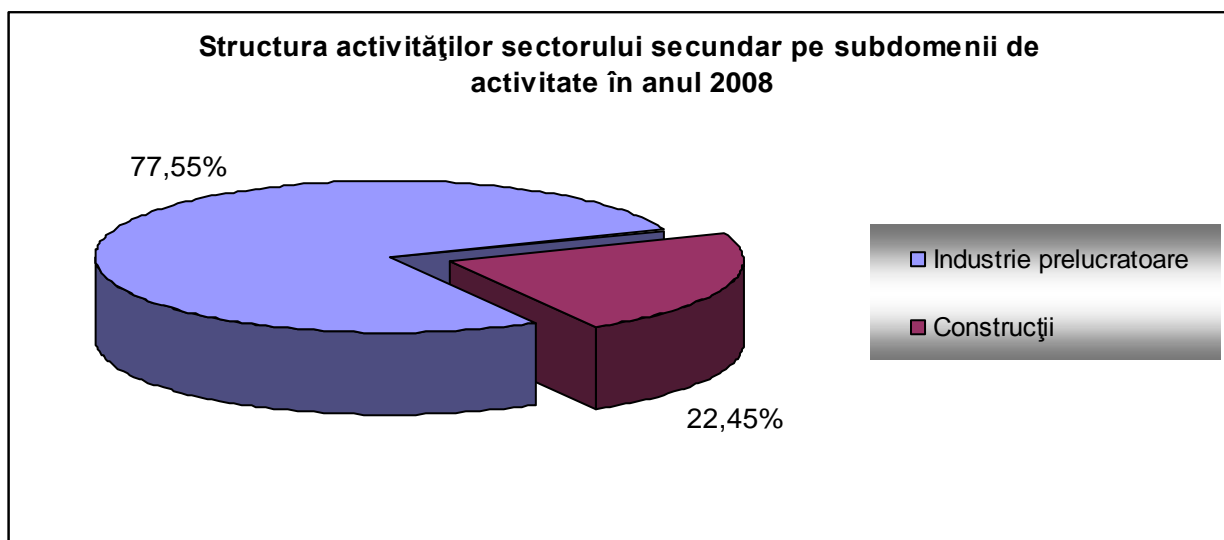
Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

2.4.2. Sectorul secundar

Din structura unităților economice pe domenii de activitate rezultă că **activitățile sectorului secundar**, industria și construcțiile, reprezintă **30,25%** din totalul activităților economice din orașul Broșteni. Structura sectorului secundar din punct de vedere al numărului de unități economice pe subdomenii de activitate este următoarea:

| Subdomenii de activitate | Nr. unități economice |
|--------------------------|-----------------------|
| Industria prelucrătoare | 38 |
| Construcții | 11 |
| TOTAL | 49 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010



Din punct de vedere al numărului de unități economice, domină unitățile de prelucrare a lemnului, cu o pondere de 57,14% din totalul unităților sectorului secundar. Construcțiile au o pondere de 22,45% din unitățile sectorului secundar.

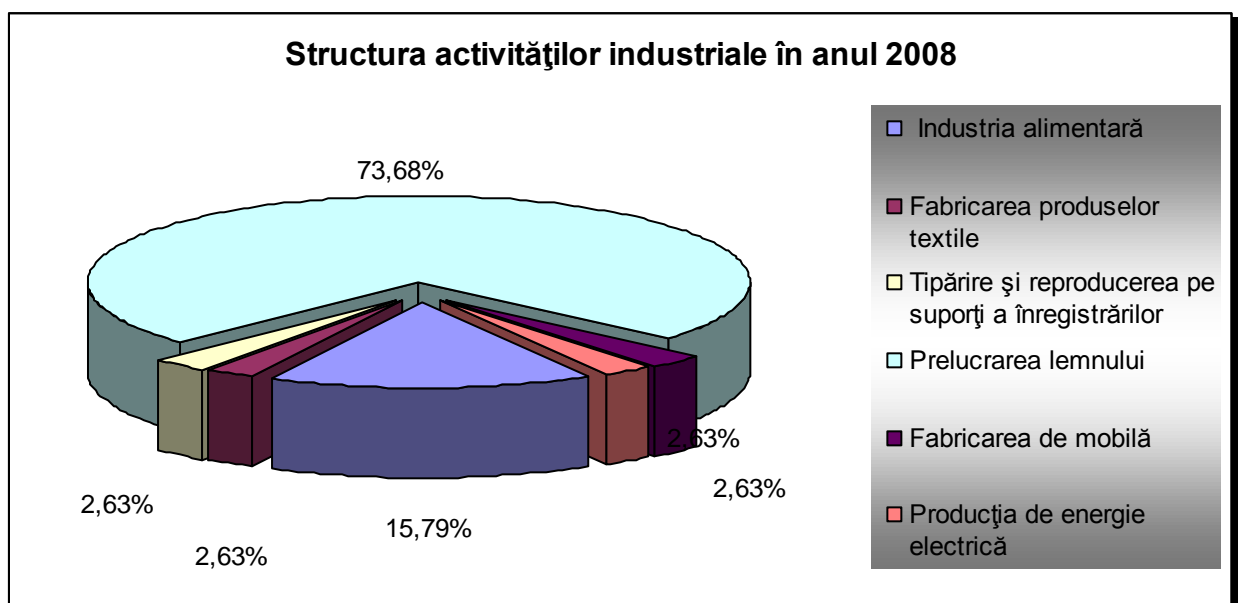
2.4.2.1. Industria

Așa cum rezultă și din **specializarea funcțională**, conform Atlasului României 2006, orașul Broșteni se încadrează în **tipul 1**, desemnând **specializarea în industria de prelucrare**. Prin urmare, activitățile industriale reprezintă principalul sector economic al orașului Broșteni. În ultimii ani, în orașul Broșteni s-a înregistrat un anumit ritm de creștere economică prin crearea a numeroase IMM-uri având ca activitate de bază prelucrarea lemnului, industria alimentară și a materialelor de construcție.

Structura sectorului industrial în funcție de numărul de unități economice pe ramuri industriale este următoarea:

| RAMURI INDUSTRIALE | NR. UNITĂȚI ECONOMICE |
|---|-----------------------|
| Industria alimentară | 6 |
| Fabricarea produselor textile | 1 |
| Tipărire și reproducerea pe suporturi a înregistrărilor | 1 |
| Prelucrarea lemnului | 28 |
| Fabricarea de mobilă | 1 |
| Producția de energie electrică | 1 |
| TOTAL | 38 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

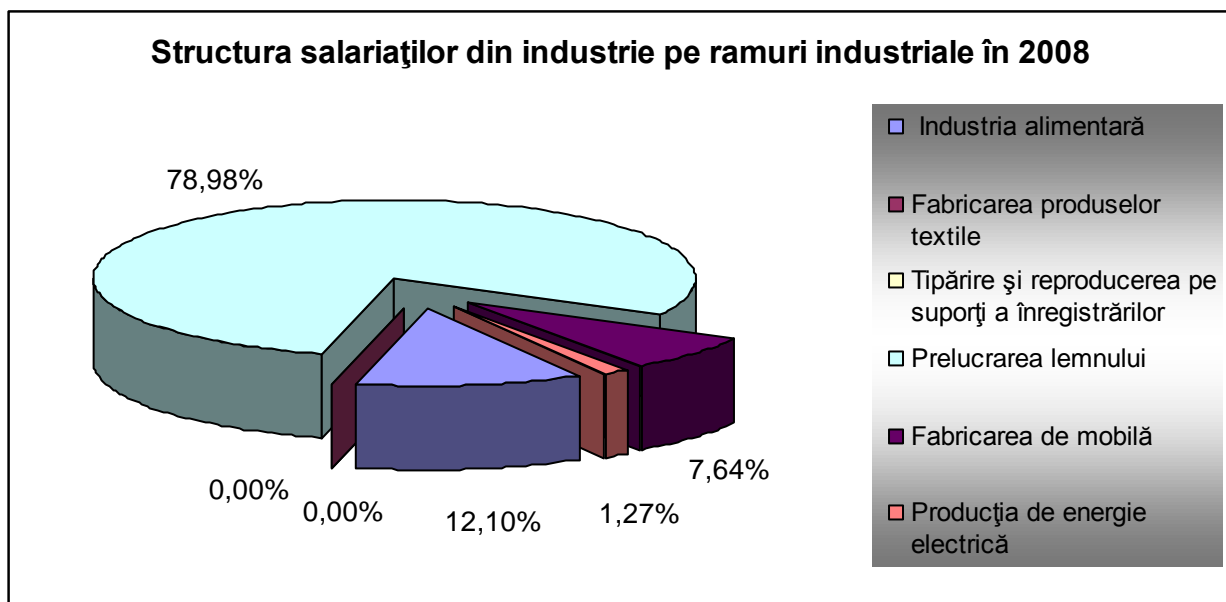


Din punct de vedere al *numărului de unități economice*, cele mai bine reprezentate ramuri industriale în orașul Broșteni sunt industria prelucrării lemnului, cu 73,68% din totalul unităților industriale din oraș și industria alimentară cu 15,79% din unitățile industriale.

Din punct de vedere al *numărului de salariați*, structura unităților industriale pe ramuri economice este următoarea:

| RAMURI INDUSTRIALE | NUMĂR DE SALARIAȚI |
|---|--------------------|
| Industria alimentară | 19 |
| Fabricarea produselor textile | – |
| Tipărire și reproducerea pe suporturi a înregistrărilor | – |
| Prelucrarea lemnului | 124 |
| Fabricarea de mobilă | 12 |
| Producția de energie electrică | 2 |
| TOTAL | 157 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010



Reiese că, cei mai mulți salariați din industrie sunt angajați în activitățile de prelucrare a lemnului – proporție majoritară de 78,98%. În industria alimentară sunt angajați 12,10% din salariații din industrie în timp ce în fabricarea mobilei sunt angajați 7,64% din salariații din industrie. Rezultă deci că, în prezent, industria de prelucrare a lemnului este cea mai dezvoltată ramură industrială în orașul Broșteni.

Principalele ramuri industriale care funcționează în orașul Broșteni sunt prezentate în cele ce urmează:

a) Industria de prelucrare a lemnului

În principal, locuitorii Broșteniului își desfășoară activitatea în industria de prelucrare a lemnului, cele mai multe societăți industriale ce activează în zonă având acest profil. Cele mai reprezentative unități sunt S.C. PROD LEMN METAL S.R.L. cu un număr de 30 de angajați, AYLINE S.R.L., SENIN COM S.R.L., TANELCRAD S.R.L., fiecare cu un număr de 14 angajați.

S.C. PRODLEMN METAL S.R.L. a luat ființă în anul 1992, având ca obiect de activitate exploatarea lemnului, prelucrarea și impregnarea lemnului; produce cherestea de rășinoase, binale, lambriu, dușumele, mobilier de grădină: pergole, foisoare, căsuțe pentru copii, grilaje, panouri antivânt, panouri fonoabsorbante.

Industria de prelucrare a lemnului are un potențial deosebit, datorită marilor suprafețe împădurite de pe teritoriul administrativ al orașului. În industria de prelucrare a lemnului activează 28 de unități industriale, după cum urmează:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU ACTIVITATE | DE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------------|----------------|---|----|------------------|---------------|
| 1. | ALBEI M.T.A. | 2010 CAEN Rev.1 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului; impregnarea lemnului | | 0 | - |
| 2. | ANIPROD | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | | 2128485 | 12 |

| | | | | | |
|---|---|--|--|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 66/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 Vol.:I PUG cod: 1044/2010PUG/I | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---------------------|-----------------------|-----|--|---------|----|
| 3. | ANISOR PROD | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 0 | - |
| 4. | AYLINE | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 2315715 | 14 |
| 5. | COMSIL FOR | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 0 | - |
| 6. | CON DE BRAD | 2010 CAEN Rev.1 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului; impregnarea lemnului | 0 | - |
| 7. | CONGAT PROD | 2010 | SRL | Prelucrarea brută a lemnului și impregnarea lemnului | 0 | - |
| 8. | DACRIBIAS | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 0 | 0 |
| 9. | ELAPHUS PRODCOM | 2010 | SRL | Prelucrarea brută a lemnului și impregnarea lemnului | 0 | - |
| 10. | GEO PRELFOREST | 2010 CAEN Rev.1 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului; impregnarea lemnului | 32046 | 0 |
| 11. | GOIA FOREST | 2010 CAEN Rev.1 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului; impregnarea lemnului | 0 | - |
| 12. | MELCOM | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 0 | 0 |
| 13. | MINIFLOR | 2010 CAEN Rev.1 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului; impregnarea lemnului | 560118 | 5 |
| 14. | PALL COMPANY | 2010 | SRL | Prelucrarea brută a lemnului și impregnarea lemnului | 0 | - |
| 15. | PIN FĂGET | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 585365 | 5 |
| 16. | PROD LEMN METAL | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 2057285 | 30 |
| 17. | RANCON METAL FOREST | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 174475 | 1 |
| 18. | ROBIDEN | 2010 CAEN Rev.1 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului; impregnarea lemnului | 0 | - |
| 19. | SABDARY | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 64435 | 3 |
| 20. | SANA - FOREST | 2010 | SRL | Prelucrarea brută a lemnului și impregnarea lemnului | 0 | - |
| 21. | SAVI-VASI | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 0 | - |
| 22. | SEBIFOR | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 2135649 | 13 |
| 23. | SENIN COM | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 2792451 | 14 |
| 24. | SOFTWOOD COMPANY | 2010 | SRL | Prelucrarea brută a lemnului și impregnarea lemnului | 0 | - |
| 25. | SPERANTA 2001 | 2010 CAEN Rev.1 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului; impregnarea lemnului | 219455 | 1 |
| 26. | TANELCRAD | 1629 | SRL | Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea | 292728 | 14 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 67/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | | | | | | |
|-----|------------|-----------------------|-----|--|--------|----|
| | | | | articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite | | |
| 27. | TEHNO ROVA | 2010 CAEN Rev.1 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului; impregnarea lemnului | 14897 | 0 |
| 28. | TINTARU | 1610 | SRL | Tăierea și rindeluirea lemnului | 365760 | 12 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

b) industria alimentară

Este reprezentată în principal de unități ale industriei de morărit și panificație.

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1. | ALTMOD | 1513 CAEN Rev.1 | SRL | Prepararea produselor din carne (inclusiv din carne de pasare) | 0 | 0 |
| 2. | BRÂNZETURI HOLDA | 1051 CAEN Rev.2 | SRL | Fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor | 0 | 0 |
| 3. | DEO | 1071 CAEN Rev.2 | SRL | Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie | 117213 | 2 |
| 4. | MERELEN COM | 1071 CAEN Rev.2 | SRL | Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie | 140712 | 5 |
| 5. | NICO-BELL PAN | 1071 CAEN Rev.2 | SRL | Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie | 0 | - |
| 6. | SAVA CAZAC | 1071 CAEN Rev.2 | SNC | Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie | 530188 | 12 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

Pe lângă unitățile industriei de morărit și panificație, în orașul Broșteni funcționează o mică fabrică de prelucrare a laptelui, tot acolo aflându-se și punctul de colectare. Fabrica produce în special brânzeturi, valorificând astfel materia primă locală. De asemenea mai există o fabrică de prelucrare a produselor din carne.

c) Industria mobilei – este o industrie susținută de industria de prelucrare a lemnului, care asigură materia primă necesară industriei mobilei. În acest sector este următoarea unitate, localizată în satul Holda:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|------|----------------|-----------------------------|------------------|---------------|
| 1. | VALFIGO IMPEX | 3109 | SRL | Fabricarea de mobilă n.c.a. | 1349345 | 12 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

| | | | | | |
|---|--|------------|---------------------|--------------|-------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 68/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

d) Fabricarea produselor textile – este reprezentată de o unitate industrială, localizată în orașul Broșteni:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1. | EURO 2000 DUE | 1822 CAEN Rev.1 | SRL | Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp) | 0 | 1 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

e) Producția de energie electrică – este reprezentată de o unitate economică, localizată în orașul Broșteni:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| 1. | ENERGY B.V. | 3511 CAEN Rev.2 | SRL | Producția de energie electrică | 124252 | 2 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

g) Tipărirea și reproducerea pe suporti a înregistrărilor – este reprezentată de o unitate economică, localizată în satul Cotârğași :

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|------|----------------|------------------------------------|------------------|---------------|
| 1. | MACOOL PRINT | 1812 | SRL | Alte activități de tipărire n.c.a. | 0 | 0 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

2.4.2.2. Construcțiile

Domeniul construcțiilor în orașul Broșteni se caracterizează prin dinamism, care este evidențiat de numărul mare de societăți economice – 11 unități - care desfășoară activități în domeniul construcțiilor.

Societățile din orașul Broșteni care desfășoară activități în domeniul construcțiilor sunt următoarele:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------|----------------|--|------------------|---------------|
| 1. | ACERIS DEVELOPMENT | 4120 CAEN Rev.2 | SRL | Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale | 22414 | 0 |
| 2. | AMSTEL | 4521 CAEN Rev.1 | SRL | Construcții de clădiri și lucrări de geniu | 6420 | 2 |
| 3. | CEAȚA CONSTRUCT | 4120 CAEN Rev.2 | SRL | Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale | 0 | 0 |
| 4. | CONSTRUCT CANDREA | 4521 CAEN Rev.1 | SRL | Construcții de clădiri și lucrări de geniu | 70435 | 1 |
| 5. | CRISCONSTRUCT | 4120 CAEN Rev.2 | SRL | Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și | 18652 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 69/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

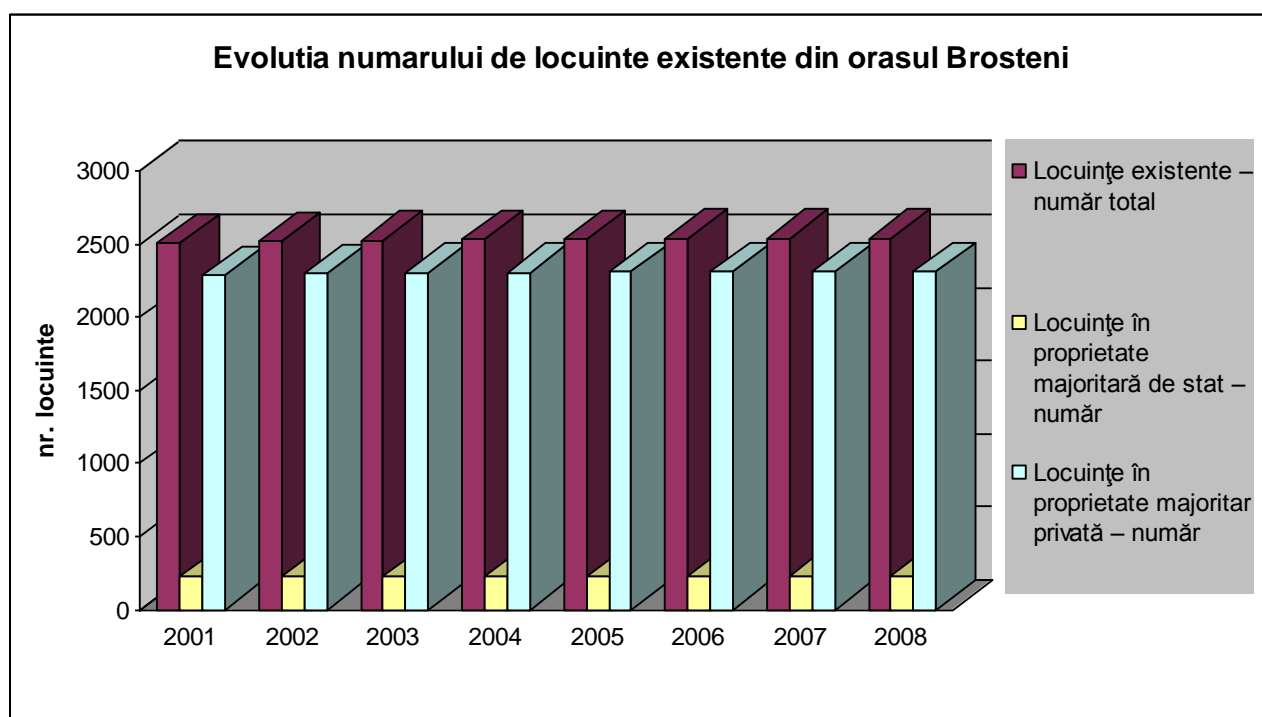
| | | | | nerezidențiale | | |
|-----|--------------------|-----------------|-----|--|-------|---|
| 6. | DAVIANA | 4521 CAEN Rev.1 | SRL | Construcții de clădiri și lucrări de geniu | 0 | – |
| 7. | FNC HUDI CONSTRUCT | 4120 CAEN Rev.2 | SRL | Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale | 0 | – |
| 8. | HANER | 4521 CAEN Rev.1 | SRL | Construcții de clădiri și lucrări de geniu | 87600 | 4 |
| 9. | LUNA-CONSTRUCT | 4523 CAEN Rev.1 | SRL | Construcții de autostrăzi, drumuri, aerodroame și baze sportive | 0 | – |
| 10. | MOPEBA | 4311 CAEN Rev.2 | SRL | Lucrări de demolare a construcțiilor | 6192 | 1 |
| 11. | VASIBOG | 4120 CAEN Rev.2 | SRL | Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale | 0 | 0 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

Evoluția sectorului construcțiilor este relevată de dinamica locuințelor terminate pe parcursul unui an. Evoluția locuințelor terminate în fiecare an în intervalul 2001 - 2008 este prezentată în tabelul și diagrama următoare:

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Locuințe existente – număr total , din care: | 2507 | 2517 | 2526 | 2529 | 2532 | 2536 | 2539 | 2539 |
| - locuințe în proprietate majoritară de stat – număr | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 228 | 228 | 228 |
| - locuințe în proprietate majoritar privată – număr | 2283 | 2293 | 2302 | 2305 | 2308 | 2308 | 2311 | 2311 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava



| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 70/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

În intervalul studiat se manifestă o tendință de ușoară creștere a numărului de locuințe existente în orașul Broșteni. Astfel, în 2008, numărul locuințelor din oraș era mai mare cu 1,28% decât în anul 2001. Domină locuințele în proprietate privată, al căror număr a crescut cu 1,23% între 2001 și 2008. Numărul locuințelor în proprietate de stat a crescut cu 1,79% în 2008 față de anul 2001.

Numărul de locuințe terminate în fiecare an în intervalul 2001 – 2008 este prezentat în tabelul următor:

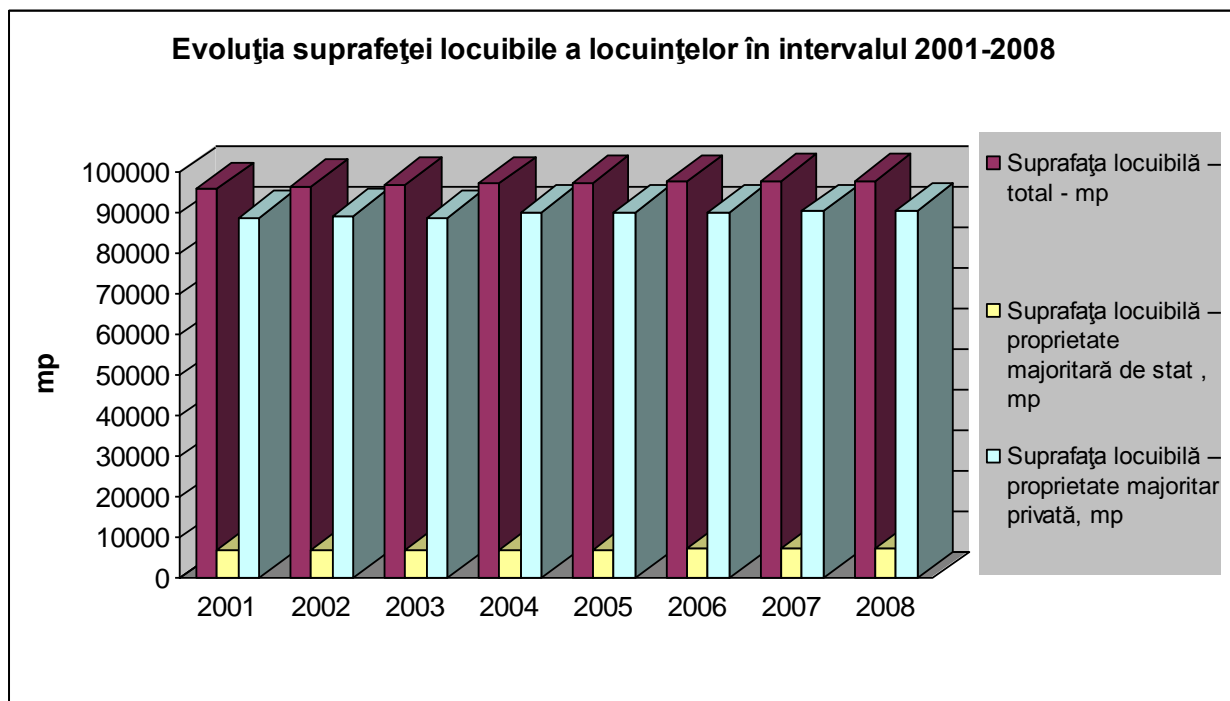
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Locuințe terminate – total (număr) | 4 | 10 | 9 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Locuințe terminate din fonduri private (număr) | 4 | 10 | 9 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Locuințe terminate din fondurile populației (număr) | 4 | 10 | 9 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Autorizații de construire eliberate pt.cladiri rezidențiale (exclusiv pt.colectivități) (număr) | - | 8 | 3 | 9 | 8 | 7 | 10 | 15 |
| Autorizații de construire eliberate pt.alte cladiri (număr) | - | 7 | 1 | 4 | 7 | 10 | 9 | 8 |
| Autorizații de construire eliberate pt.cladiri rezidențiale (exclusiv pt.colectivități) (mp) | - | 749 | 28 | 1945 | 1457 | 1102 | 2024 | 2843 |
| Autorizații de construire eliberate pt.alte cladiri (mp) | - | 34 | 140 | 550 | 2057 | 2129 | 800 | 809 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava

Observăm că, cel mai mare număr de locuințe finalizate la sfârșitul anului s-a înregistrat în anul 2002 – 10 locuințe finalizate; ulterior anului 2002, numărul de locuințe finalizate s-a redus semnificativ. De asemenea, observăm că locuințele finalizate sunt realizate din fondurile populației. Evoluția sectorului construcțiilor este ilustrată și de evoluția numărului autorizațiilor de construcție aprobate în orașul Broșteni.

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Suprafața locuibilă – total - mp | 95902 | 96492 | 97103 | 97298 | 97432 | 97633 | 97873 | 97931 |
| Suprafața locuibilă – proprietate majoritară de stat , mp | 7161 | 7161 | 7161 | 7161 | 7161 | 7365 | 7365 | 7365 |
| Suprafața locuibilă – proprietate majoritar privată, mp | 88741 | 89331 | 88942 | 90137 | 90271 | 90268 | 90508 | 90566 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava



Ca urmare a creșterii numărului de locuințe, a crescut și suprafața locuibilă a orașului, astfel, în 2008, suprafața locuibilă a crescut cu 2,12% față de anul 2001. Suprafața locuibilă în proprietate de stat a crescut cu 2,85% în 2008 față de anul 2001, în timp ce suprafața locuibilă în proprietate privată a crescut în intervalul 2001 – 2008 cu 2,06%.

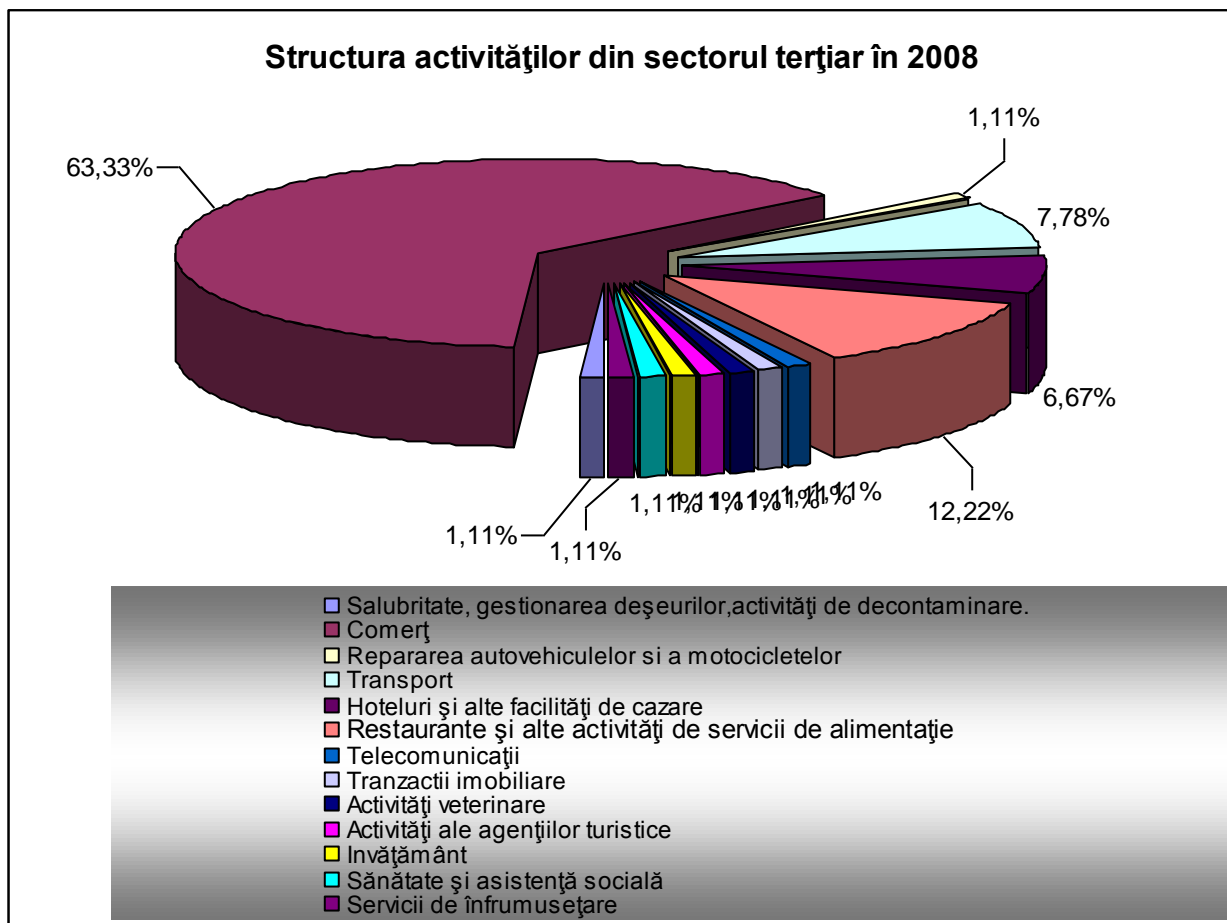
2.4.3. Sectorul terțiar (serviciile)

Unitățile economice care desfășoară activități în sectorul terțiar reprezintă 55,56% din numărul total de unități economice din orașul Broșteni, situându-se pe locul I.

Pe subdomenii de activitate, sectorul terțiar include următoarele:

| DOMENIUL DE ACTIVITATE | NR. SOCIETĂȚI ECONOMICE |
|---|-------------------------|
| Servicii – total, din care: | 162 |
| Salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare. | 1 |
| Comerț | 57 |
| Repararea autovehiculelor și a motocicletelor | 1 |
| Transport | 7 |
| Hoteluri și alte facilități de cazare | 6 |
| Restaurante și alte activități de servicii de alimentație | 11 |
| Telecomunicații | 1 |
| Tranzacții imobiliare | 1 |
| Activități veterinare | 1 |
| Activități ale agenților turistice | 1 |
| Învățământ | 1 |
| Sănătate și asistență socială | 1 |
| Servicii de înfrumusețare | 1 |

Ilustrarea datelor din tabelul anterior este realizată în diagrama următoare:



Observăm că, mai mult de jumătate din societățile active în sectorul terțiar desfășoară activități de comercializare a diferitelor bunuri (63,33%). Așadar remarcăm o structură dezechilibrată a sectorului terțiar, în care dominate sunt activitățile de comercializare a bunurilor, restul de 36,67% din activitățile terțiare fiind împărțite între 12 subdomenii de activitate.

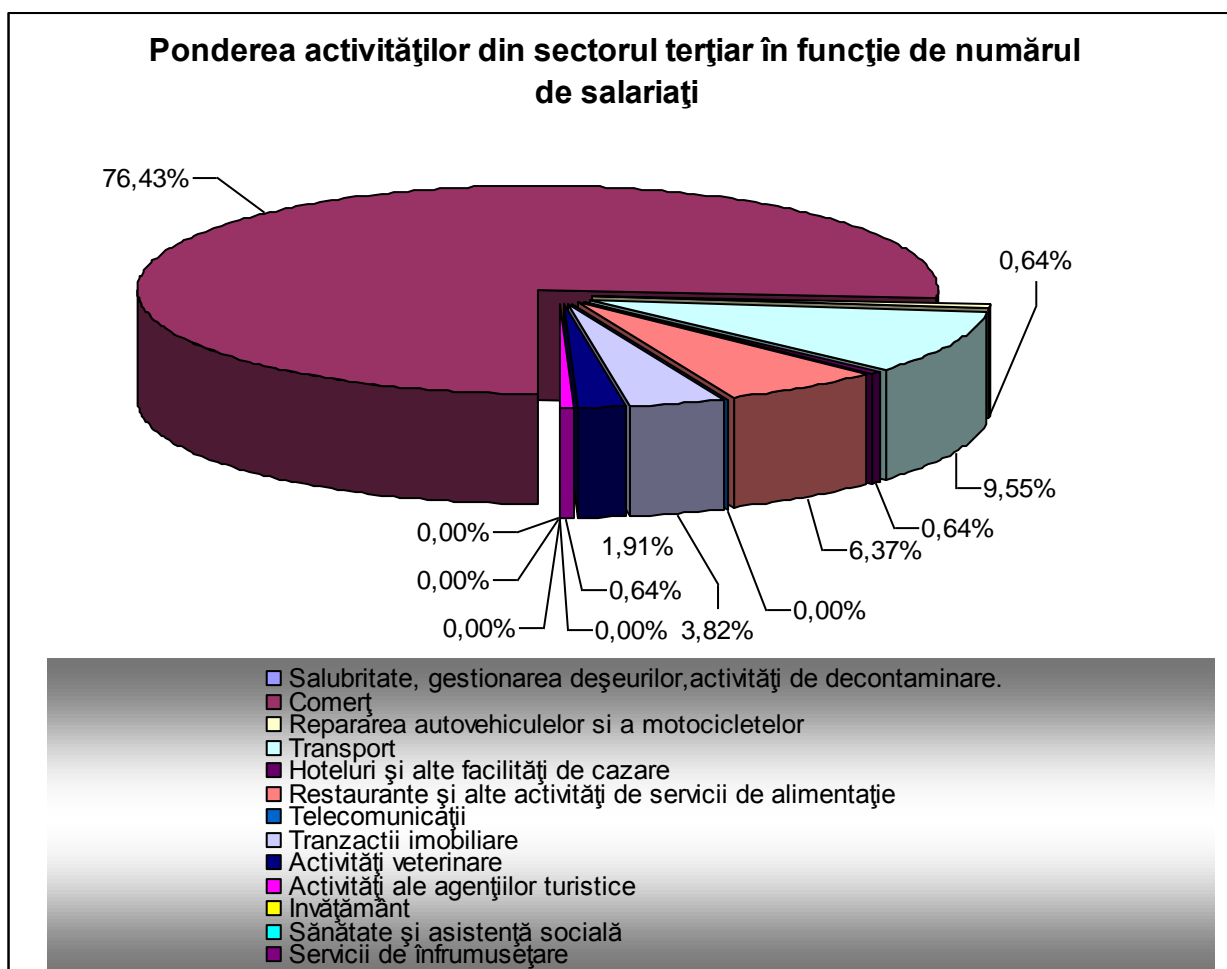
Pe locul II ca număr de unități economice cu activități în sectorul terțiar se situează restaurantele și alte servicii de alimentație, cu 12,22% din numărul total de unități economice ale sectorului terțiar, în timp ce pe locul III se situează transporturile de mărfuri și călători – 7,78% din numărul total de unități economice ale sectorului terțiar.

În funcție de numărul de salariați, structura activităților sectorului terțiar este următoarea:

| ACTIVITĂȚI DIN DOMENIUL TERȚIAR | NR. DE SALARIAȚI |
|---|------------------|
| Salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare. | – |
| Comerț | 120 |
| Repararea autovehiculelor și a motocicletelor | 1 |
| Transport | 15 |
| Hoteluri și alte facilități de cazare | 1 |
| Restaurante și alte activități de servicii de alimentație | 10 |
| Telecomunicații | – |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Tranzacții imobiliare | 6 |
| Activități veterinare | 3 |
| Activități ale agențiilor turistice | 1 |
| Învățământ | 0 |
| Sănătate și asistență socială | 0 |
| Servicii de înfrumusețare | 0 |
| TOTAL | 157 |

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010



Din diagrama anterioară rezultă că, 76,43% din salariații din sectorul terțiar sunt angajați în domeniul comerțului, care deține astfel ponderea majoritară a salariaților. Pe locul II se situează transporturile, cu 9,55% din numărul de salariați angajați în domeniul serviciilor. Restaurantele și serviciile de alimentație dețin 6,37% din numărul total de salariați din sectorul terțiar, în timp ce salubritatea și gestionarea deșeurilor reprezintă 3,82% din totalul salariaților din sectorul terțiar.

2.4.3.1. Comerțul

Sectorul comerțului este bine reprezentat în orașul Broșteni, existând, conform informațiilor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 57 de societăți care se ocupă cu comercializarea diverselor bunuri. **Activitățile în domeniul comerțului** reprezintă 35,19% din totalul activităților desfășurate în orașul Broșteni și 63,33% din sectorul serviciilor, activitatea de comerț aparținând sectorului privat.

| | | | | | |
|---|---|--|--|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 74/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 Vol.:I PUG cod: 1044/2010PUG/I | | | | |

Dezvoltarea activităților de comercializare a diferitelor bunuri în orașul Broșteni se datorează, pe de o parte dezvoltării activităților industriale, pe de altă parte potențialului turistic destul de ridicat.

Ca forme de comerț, este mai bine reprezentat comerțul en-detail (comerț cu amănuntul) care este dominant - 49 societăți de comerț cu amănuntul, în timp ce comerțul en-gros este restrâns, existând 5 societăți care practică comerțul cu ridicata.

Ca tipuri de produse, *structura bunurilor comercializate* în orașul Broșteni este foarte *diversificată*, cuprinzând o gamă variată de produse ce includ material lemnos, materiale de construcții, echipamente sanitare, produse alimentare, carnea și produse din carne, fructe și legume, flori, plante, semințe și animale de companie, băuturi, piese și accesorii pentru autoturisme, mobilă, articole pentru iluminat și articole de uz casnic, articole de fierărie, sticlă, materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și semifabricate, etc.

Lista unităților comerciale este prezentată în cele ce urmează:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1. | ALERIM | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 740376 | 10 |
| 2. | ANATIM COM | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 20961 | 0 |
| 3. | ANDRAG-OVI | 4673 CAEN Rev.2 | SRL | Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare | 0 | - |
| 4. | ARPEGIU | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 500 | 0 |
| 5. | ASTRALIS IMPEX | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 54216 | 1 |
| 6. | ASTURIA - COMPANY | 4799 | SRL | Comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor | 0 | - |
| 7. | BAMBINI | 5212 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare | 0 | - |
| 8. | BISTRIȚA | 4711 | SCO | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 749460 | 11 |
| 9. | BRINDO COM | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de | 1077602 | 9 |

| | | | | | |
|---|---|--|--|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 75/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 Vol.:I PUG cod: 1044/2010PUG/I | | | | |

| | | | | | | |
|-----|-------------------------|-----------------------|-----|--|---------|---|
| | | | | produse alimentare, băuturi și tutun | | |
| 10. | BRISTEANA PROD IMPEX | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 328243 | 7 |
| 11. | BUNATATI BUCOVINENE | 4722 CAEN Rev.2 | SRL | Comerț cu amănuntul al cărnii și al produselor din carne, în magazine specializate | 0 | 0 |
| 12. | CID ASTRA COMSERV | 5211 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | - |
| 13. | CIPCO COM | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 114005 | 2 |
| 14. | COSTIN-CRIS | 4532 CAEN Rev.2 | SRL | Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule | 52999 | 2 |
| 15. | CRYSRAION | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | - |
| 16. | CUART COM | 5211 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | - |
| 17. | DAMCO | 5248 | SRL | Comerțul cu amănuntul, în magazine specializate, al altor produse n.c.a. | 1219624 | 3 |
| 18. | DIRMOX | 5211 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 66684 | 1 |
| 19. | DOMINGO | 4759 | SRL | Comerț cu amănuntul al mobilei, al articolelor de iluminat și al articolelor de uz casnic n.c.a., în magazine specializate | 579193 | 2 |
| 20. | EKI NET MARK | 4619 | SRL | Intermedieri în comerțul cu produse diverse | 58369 | 0 |
| 21. | ELYDAY | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 659641 | 1 |
| 22. | EXPO GRES | 5246 CAEN Rev.1 | SRL | Comerț cu amănuntul cu articole de fierărie, cu articole din sticlă și cu cele pentru vopsit | 85662 | 1 |
| 23. | FELYCOST | 5211 CAEN Rev.1 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și | 0 | - |

| | | | | | |
|---|---|--|--|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 76/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 Vol.:I PUG cod: 1044/2010PUG/I | | | | |

| | | | | | | |
|-----|--------------------|-----------------------|-----|--|--------|----|
| | | | | tutun | | |
| 24. | FLORIN SI MARIOARA | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | – |
| 25. | GAVRILIU | 4776 | SRL | Comerț cu amănuntul al florilor, plantelor și semințelor, comerț cu amănuntul al animalelor de companie și a hranei pentru acestea, în magazine specializate | 18790 | 0 |
| 26. | GRINTIESUL | 5050 | SRL | Vânzarea cu amănuntul a carburanților pentru autovehicule | 0 | – |
| 27. | HUGEL | 5211 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | 0 |
| 28. | IOVAGINI | 4719 CAEN Rev.2 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare | 0 | – |
| 29. | JOEL TRADING | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 772526 | 3 |
| 30. | LA COMPAGNIA | 4690 | SRL | Comerț cu ridicata nespecializat | 3083 | 1 |
| 31. | LEHACI COM | 5211 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | – |
| 32. | LIMARDO COM | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | 0 |
| 33. | LUMINITA PRODIMPEX | 5211 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | |
| 34. | LUNELA | 4611 | SRL | Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricate | 0 | 10 |
| 35. | MAR & IULI | 4673 | SRL | Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare | 351844 | 10 |
| 36. | MARILEN | 4752 | SRL | Comerț cu amănuntul al articolelor de fierărie, al articolelor din sticlă și a celor pentru vopsit, în magazine specializate | 3767 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 77/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | | | | | | |
|-----|-------------------|-----------------------|-----|---|---------|---|
| 37. | MASETA COM | 5211 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 9872 | 1 |
| 38. | MAVIOR COM | 4615 | SRL | Intermedieri în comerțul cu mobilă, articole de menaj și de fierărie | 1582741 | 6 |
| 39. | MAYA PLUS | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 51695 | 1 |
| 40. | MERCATO COM | 5211 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | 0 |
| 41. | MILENIUM D&D | 4532 | SRL | Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule | 125145 | 0 |
| 42. | MITUCIP | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 127825 | 2 |
| 43. | OBAR PRODCOM | 5211 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 17400 | 0 |
| 44. | OLECLAU | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | - |
| 45. | PALCOMIXT | 5030 CAEN Rev.1 | SRL | Comerț cu piese și accesorii pentru autovehicule | 108668 | 2 |
| 46. | PARAUL STANII | 5211 CAEN Rev.1 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 213982 | 1 |
| 47. | RINCON-ICE | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 775768 | 1 |
| 48. | ROXIFLOR COM | 5131 CAEN Rev.1 | SRL | Comerț cu ridicata al fructelor și legumelor | 0 | - |
| 49. | SANDEL COM | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 698327 | 7 |
| 50. | SATELIT PRODIMPEX | 4673 | SRL | Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și | 0 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|--|--|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 78/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 Vol.:I PUG cod: 1044/2010PUG/I | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------------------------------|-----|--|---------|---|
| | | | | echipamentelor sanitare | | |
| 51. | SERBECA COM | 5211 CAEN Rev.1 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | – |
| 52. | TIBCONIL | 5262 | SRL | Comerț cu amănuntul prin standuri și piețe | 0 | 0 |
| 53. | TIBI & CLAUDIA | 5211 CAEN Rev.1 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 0 | – |
| 54. | TRESTIA | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 952875 | 9 |
| 55. | VICALEX | 5211, 5170, 5541, 5552 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun, Comerț cu ridicata al altor produse, n.c.a., Cafenele și baruri fără spectacol, Alte unități de preparare a hranei | 0 | – |
| 56. | VIVIANA SERVCOM | 4719 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare | 583677 | 8 |
| 57. | VRAJA BISTRITEI PRODIMPEX | 4711 | SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | 1108918 | 8 |

2.4.3.2. Prestări servicii

Exceptând comerțul, în orașul Broșteni s-a dezvoltat o gamă 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 orașului Broșteni.

Astfel, faptul că orașul Broșteni reprezintă un centru producător, în oraș existând un sector industrial activ, a determinat dezvoltarea serviciilor de transporturi de mărfuri, destinat întreprinderilor. Este de asemenea dezvoltat și sectorul serviciilor de întreținere și reparații a autovehiculelor.

De asemenea, sunt prezente serviciile de cazare și de alimentație publică, agenții de turism, servicii de telecomunicații, servicii veterinare, școală de șoferi, servicii de salubritate și gestionarea deșeurilor, activități de tipărire, servicii de înfrumusețare, etc..

Lista unităților care prestează servicii este prezentată în cele ce urmează:

a) Servicii de întreținere și reparare autovehicule sunt reprezentate de o unitate economică, localizată în orașul Broșteni:

| | | | | |
|---|---|--|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 79/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 Vol.:I PUG cod: 1044/2010PUG/I | | | |

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1. | ELLMAD WOOD | 5020 CAEN Rev.1 | SRL | Întreținerea și repararea autovehiculelor | 0 | 1 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

b) Transporturi rutiere de mărfuri, transporturi de călători:

Transporturile reprezintă o „sursă” de stimulare a activităților conexe (de producere, comerț etc.), sprijinind și influențând nivelul dezvoltării și creșterii economice în ansamblu, iar problemele de transport urban se amplifică din cauza creșterii numărului de autovehicule, lărgirii sferei de producere și dezvoltării afacerilor.

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|-------------------------|-----------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1. | LUPULEASA UNIVERSAL TUR | 6024 | SNC | Transporturi rutiere de mărfuri | - | - |
| 2. | LYC TRANS | 4941 CAEN Rev.2 | SRL | Transporturi rutiere de mărfuri | 97659 | 5 |
| 3. | NEC-TRANS | 6024 | SRL | Transporturi rutiere de mărfuri | 0 | 0 |
| 4. | NICU & MAYER | 4941 CAEN Rev.2 | SRL | Transporturi rutiere de mărfuri | 101537 | 4 |
| 5. | OVI-MUS TRANS | 6024 | SRL | Transporturi rutiere de mărfuri | 293001 | 6 |
| 6. | TEOMAR TRANS | 6023 | SRL | Transporturi terestre de călători, ocazionale | 77243 | 0 |
| 7. | TURISM DANDU | 4931 | SRL | Transporturi urbane, suburbane și metropolitane de călători | 0 | 0 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

c) Alte activități de servicii: se referă la serviciile destinate în special populației, incluzând servicii stomatologice, servicii de înfrumusețare, școală de șoferi, etc..

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1. | ANTOMAR SERV COM | 9302 CAEN Rev.1 | SRL | Coafura și alte activități de înfrumusețare | 4712 | 0 |
| 2. | TUDOR DENT | 8623 | SRL | Activități de asistență stomatologică | 0 | 0 |
| 3. | ANCAMIN SERVCOM | 8041 CAEN Rev.1 | SRL | Școli de conducere (pilotaj) | 0 | 0 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

c) **Servicii pentru întreprinderi și populație** - astfel de servicii capătă o importanță și o amploare din ce în ce mai mare în condițiile în care orașul Broșteni este în plin proces de urbanizare:

| | | | | |
|---|---|--|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 80/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 Vol.:I PUG cod: 1044/2010PUG/I | | | |

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------|----------------|--|------------------|---------------|
| 1. | MOLDINVEST GRUP | 6831 | SRL | Agenții imobiliare | 103056 | 6 |
| 2. | LILLE - TV | 6110 | SRL | Activități de telecomunicații prin rețele cu cablu | 13678 | 0 |
| 3. | CYM-CAP COMPANY | 7911 CAEN Rev.2 | SRL | Activități ale agențiilor turistice | 64623 | 1 |
| 5. | ACTIVURBAN | 9003 CAEN Rev.1 | SRL | Salubritate, depoluare și activități similare | 0 | 0 |
| 6. | PAUSERIU MED-VET | 7500 | SRL | Activități veterinare | 52746 | 3 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

e) Serviciile de cazare sunt reprezentate de următoarele unități economice, localizate în orașul Broșteni și satele Pietroasa și Cotârğași:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|----------------------|-----------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1. | CASA NEGRISOARA | 5523 | SRL | Cafenele și baruri fără spectacol | 43603 | 2 |
| 2. | COLINA FLORILOR | 5520 CAEN Rev.2 | SRL | Restaurante | 747005 | 7 |
| 3. | LUMISIM | 5590 CAEN Rev.2 | SRL | Baruri și alte activități de servire a băuturilor | 61714 | 0 |
| 4. | PASUL LUPULUI | 5590 CAEN Rev.2 | SRL | Restaurante | 73311 | 0 |
| 5. | ROVERDE | 5520 | SRL | Cafenele și baruri fără spectacol | 7068 | 0 |
| 6. | TURISM AXINIA | 5590 CAEN Rev.2 | SRL | Baruri | 56543 | 1 |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

f) Serviciile de alimentație publică sunt reprezentate de următoarele unități economice, localizate în orașul Broșteni și satele Holda și Frasin:

| NR. CRT. | DENUMIREA SOCIETĂȚII | CAEN | FORMA JURIDICĂ | DOMENIU DE ACTIVITATE | CIFRA DE AFACERI | NR. SALARIAȚI |
|----------|------------------------------------|-----------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1. | ADYLARIS GAINA | 5541 | SNC | Cafenele și baruri fără spectacol | 43603 | 2 |
| 2. | DEALUL HOLDEI SERV | 5530 CAEN Rev.1 | SRL | Restaurante | 747005 | 7 |
| 3. | LIDTECH | 5630 | SRL | Baruri și alte activități de servire a băuturilor | 61714 | 0 |
| 4. | MILUXIN ENB | 5610 | SRL | Restaurante | 73311 | 0 |
| 5. | MOTEL CAPRIOARA GRIGORESCU-BUGACIU | 5541 | SNC | Cafenele și baruri fără spectacol | 7068 | 0 |
| 6. | NETT POINT.KAFEE.SCHULER | 5540 CAEN Rev.1 | SRL | Baruri | 56543 | 1 |
| 7. | ROMOLD GRUP | 5630 | SRL | Baruri și alte activități de servire a băuturilor | 19787 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 81/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | | | | | | |
|-----|---------------|--------------------|-----|---------------------------------------|---|---|
| 8. | RUVIL COMPANY | 5530 CAEN Rev.1 | SRL | Restaurante | 0 | – |
| 9. | SADOLIN '98 | 5540 | SRL | Baruri | 0 | – |
| 10. | TEDIFLOR COM | 5552 | SRL | Alte unități de preparare a hranei | 0 | – |
| 11. | TOM & JERRY | 5552 CAEN Rev.1 | SRL | Alte unități de preparare a hranei | 0 | – |

Sursa: date furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, 2010

f) Servicii financiar – bancare – orașul Broșteni este deservit de următoarele instituții financiar bancare:

- Casa de Economii si Consemnatiuni (C.E.C.) – Agenția Broșteni;
- Banca Romana de Dezvoltare (B.R.D.) – Agenția Broșteni;
- Cooperativa de Credit si Consum

După cum se poate observa, oferta financiar bancară nu este diversificată.

2.4.3.2. Transporturile

Orașul Broșteni face parte dintr-o serie de sisteme administrativ-teritoriale: Regiunea de Dezvoltare Nord – Est și Județul Suceava. Ca amplasament este localizat într-o zonă cu relief tipic montan, în partea de sud-est a bazinului Dornelor, pe cursul mijlociu al Bistritei, la altitudini cuprinse între 600 și 1754 m.

Este străbătut de drumul național DN 17 B, de drumurile județene DJ 174 și DJ 177 și de drumurile comunale DC 77 și DC 78.

Rețeaua de localități urbane la nivelul județului Suceava este bine reprezentată, orașul Broșteni aflându-se la 100 km față de Municipiul reședință de județ Suceava, 114 km de Municipiul Piatra Neamț, 80 km de Târgu Neamț și la 55 km de Vatra Dornei, ce se află la 52 km și Gura Humorului.

Orașul Broșteni nu are acces la transportul feroviar, cea mai apropiată stație aflându-se la Vatra Dornei la 52 Km.

Transporturile rutiere. Principala cale de acces rutier este D.N. 17B care traversează localitatea și face legătura cu orașele: Vatra Dornei, Piatra-Neamț, Bicz și Tg. Neamț.

Însă legătura cea mai apropiată cu reședința de județ municipiul Suceava ce se află la 100 km se face pe valea pârâului Puzdra, peste vârful Puzdra, pe D.J. 177A care asigură accesul și spre alte localități importante ale județului cum ar fi orașele Gura-Humorului, Frasin și Câmpulung Moldovenesc.

O altă cale de acces care oferă o privilegiate deosebită a călătorului o reprezintă D.J.174 care străbate valea pârâului Neagra și asigură legătura cu satul Dârmoxa ce se află la 21 de km de orașul Broșteni cât și cu comuna Panaci pe valea pârâului Negrișoara până la Vatra Dornei.

Situarea orașului Broșteni de-a lungul drumului național DN 17 B și drumurile județene care pornesc sau străbat teritoriul orașului, asigură un **grad ridicat de accesibilitate** atât la nivel județean cât și la nivel național.

2.4.3.3. Poșta și telecomunicații

Orașul Broșteni este deservit de Compania Națională Poșta Română, Direcția Regională de Poșta Iași, Oficiul Județean de Poșta Suceava – Oficiul Poștal Broșteni.

Serviciile de poșta sunt asigurate prin 3 unități ale Poștei Române la nivelul localității.

În domeniul telecomunicațiilor, orașul Broșteni aparține de Centrul Regional de

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 82/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Telecomunicații Bacău, Direcția Județeană de Operațiuni Suceava. Orașul Broșteni dispune de centrală telefonică automată proprie.

Număr de abonați la serviciul telefonic ROMTELECOM este de 300, la nivelul anului 2010.

Rețea de cablu TV în toată comuna;

Telecomunicațiile: telefonia fixă prin Romtelecom, telefonie mobilă: Orange, Vodafone, Cosmote.

2.4.3.4. Servicii în sănătate și asistență socială

• **Serviciile medicale:**

În orașul Broșteni funcționează următoarele :

- unitatea medico-sociala "Carmen Sylva",
- 3 Cabinete medicale de familie in orasul Brosteni,
- 2 Cabinete stomatologice,
- 2 Farmacii.

Acestea sunt deservite de 3 medici și 4 asistenti medicali.

Organizarea si asigurarea serviciilor de sanatate pentru populatie in anul este realizata prin unitatea medico-sociala "Carmen Sylva", care functioneaza inca din anul 1892 si in prezent se in subordinea Consiliului Local Brosteni din anul 2002 cat si a D.S.P Suceava, Casei de Asigurari si Directiei de Munca si Solidaritate Sociala. Dispune de un numar de salariati din care 6 medici si 16 asistenti care asigura ingrijirea si tratarea persoanelor varstnice lipsite de posibilitati materiale si internarii pentru restul populatiei orasului.

Starea de sanatate a populatiei este in general bună însă mai sunt probleme cu persoanele care au lucrat in domeniul minier care sufera de unele boli asa zise profesionale. Dar pentru efectuarea unui serviciu medical in conditii de calitate s-a trecut din partea autoritatilor locale la atragerea de fonduri pentru reabilitarea Spitalului medico - social Carmen Sylva prin un program initiat de Directia de Munca si Solidaritate Sociala - a judetului Suceava.

Există un dispensar veterinar cu 1 medic veterinar și un tehnician.

Sunt absente cabinetele de medicină specializată precum cabinetele oftalmologice, cabinetele de medicină internă, cabinete de ecografie, etc., pentru astfel de servicii locuitorii orașului trebuind să se deplaseze în municipiul Vatra Dornei sau municipiul Suceava.

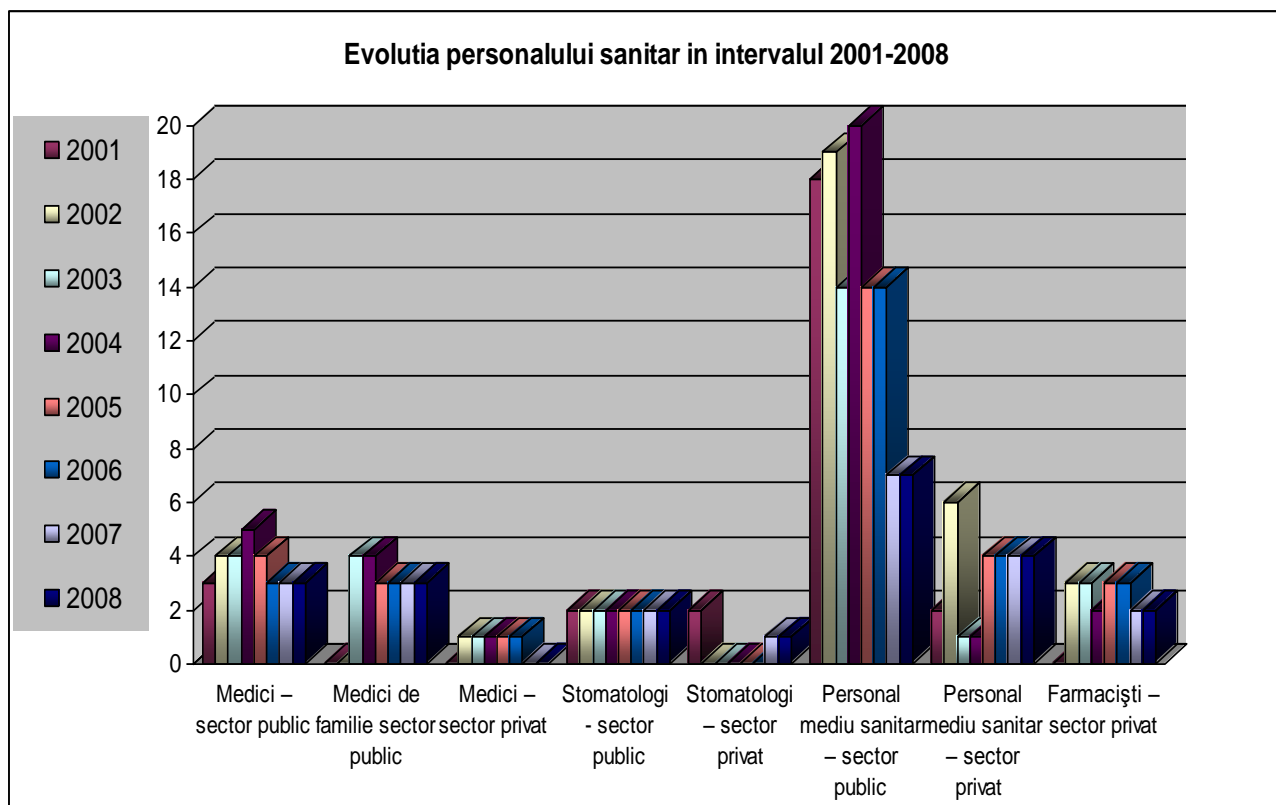
Câțiva indicatori sanitari statistici sunt prezentați în tabelul de mai jos:

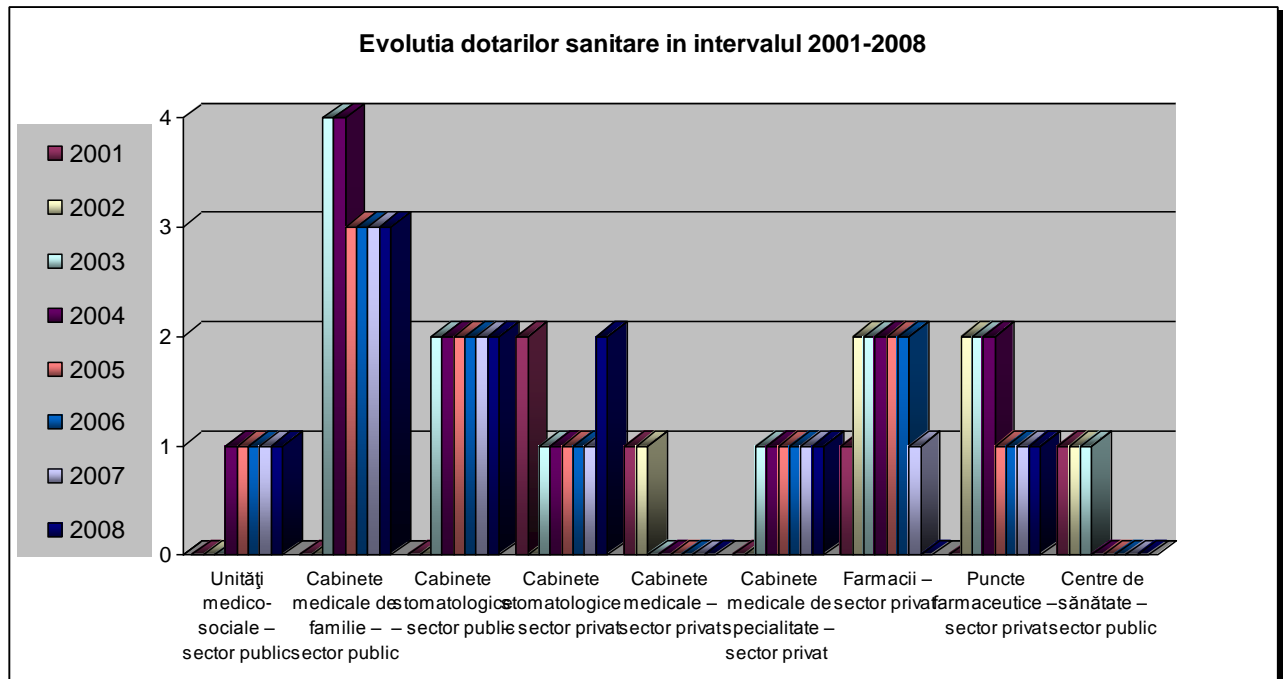
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Medici – sector public, din care: persoane) | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Medici de familie sector public (persoane) | - | - | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Medici – sector privat (persoane) | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Stomatologi - sector public - persoane | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Stomatologi – sector privat - persoane | 2 | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Personal mediu sanitar – sector public - persoane | 18 | 19 | 14 | 20 | 14 | 14 | 7 | 7 |
| Personal mediu sanitar – sector | 2 | 6 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 83/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
| privat - persoane | | | | | | | | |
| Farmacii – sector privat - număr | - | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Unități medico-sociale – sector public | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cabinete medicale individuale (de familie) – sector public – număr | - | - | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Cabinete stomatologice – sector public – număr | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Cabinete stomatologice – sector privat – număr | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Cabinete medicale – sector privat | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Cabinete medicale de specialitate – sector privat | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Farmacii – sector privat - număr | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | - |
| Puncte farmaceutice – sector privat | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Paturi în spitale – sector public – număr | 25 | 25 | 10 | 25 | 25 | 25 | - | - |
| Paturi în unități medico-sociale – sector public – număr | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Centre de sănătate – sector public | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava, 2009





- **Servicii de asistență socială:**

Din statisticile oficiale, la sfârșitul anului 2006 în orașul Broșteni se înregistrează peste 1200 pensionari, din care 50 pensionari pe caz de boală.

La nivelul Consiliului Local există 3 persoane angajate cu responsabilități în domeniul asistenței sociale.

În anul 2007, în orașul Broșteni au fost 140 de beneficiari de ajutor social (140 de dosare). Ajutoare pentru încălzire la începutul anului 2007 s-au înregistrat 1.500 de dosare.

2.4.3.5. Învățământul

Învățământul are rădăcini adânci pe aceste meleaguri. Încă din anul 1760, când este atestată documentar prima construcție din localitate: biserica din centrul orașului care, pe lângă rolul ei de lăcaș creștin ortodox a fost și locul unde a funcționat școala condusă de către Nicolae Nanu, aici învățând o perioadă și povestitorul Ion Creangă. La 1840 se dă în folosință primul edificiu ce avea să fie prima școală de pe valea Bistriței.

A. Grupul Școlar „Nicolae Nanu”- Broșteni:

- dispune de 2 corpuri de clădire:

- Corpul A. – Clădire în care funcționează liceul dispune de apă curentă, canalizare, acces la internet, ateliere 1, laboratoare de informatică 1, la acest corp încălzirea se face cu sobe pe lemn.

- corpul B – Clădire în care își desfășoară activitatea școala cu clasele I-VIII, dispune de apă curentă, canalizare, internet, încălzire centrală.

Starea acestor 2 clădiri este bună.

- Grădinițele din orașul Broșteni sunt: Grădinița cu program normal și Grădinița cu program prelungit starea clădirilor la aceste 2 grădinițe este precară și necesită reabilitare.

Grupul școlar dispune de o Sală de sport construită în anul 2007, prin fonduri de la Compania Națională de Investiții.

Școala cu clasele I-VIII – Ion Teodorescu , din sat Cotârğași, - clădirea școlii dispune de apă curentă, internet, atelier, laborator de informatică, încălzire centrală.

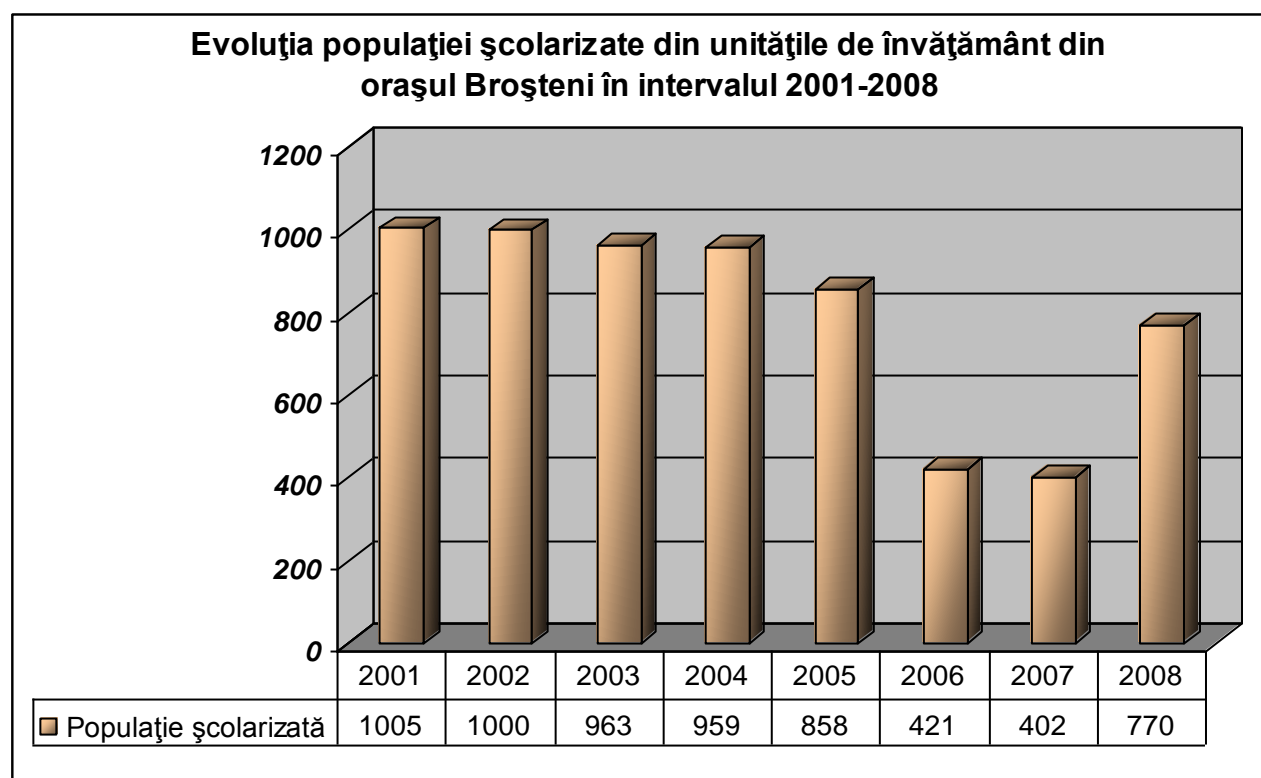
Școala cu clasele I-IV – Cotârğași – clădirea necesită reabilitare.

Școala cu clasele I-IV – sat Frasin – clădirea necesită reabilitare fiind în stare avansată de degradare aici își desfășoară activitatea școala și grădinița.

Școala cu clasele I-IV – sat Holda – clădirea dispune de apă curentă, încălzire centrală.

Școala cu clasele –I-IV – sat Dârmoxa - clădirea necesită reabilitare fiind în stare avansată de degradare aici își desfășoară activitatea școala și grădinița.

Evoluția populației școlare din orașul Broșteni este prezentată în diagrama următoare.



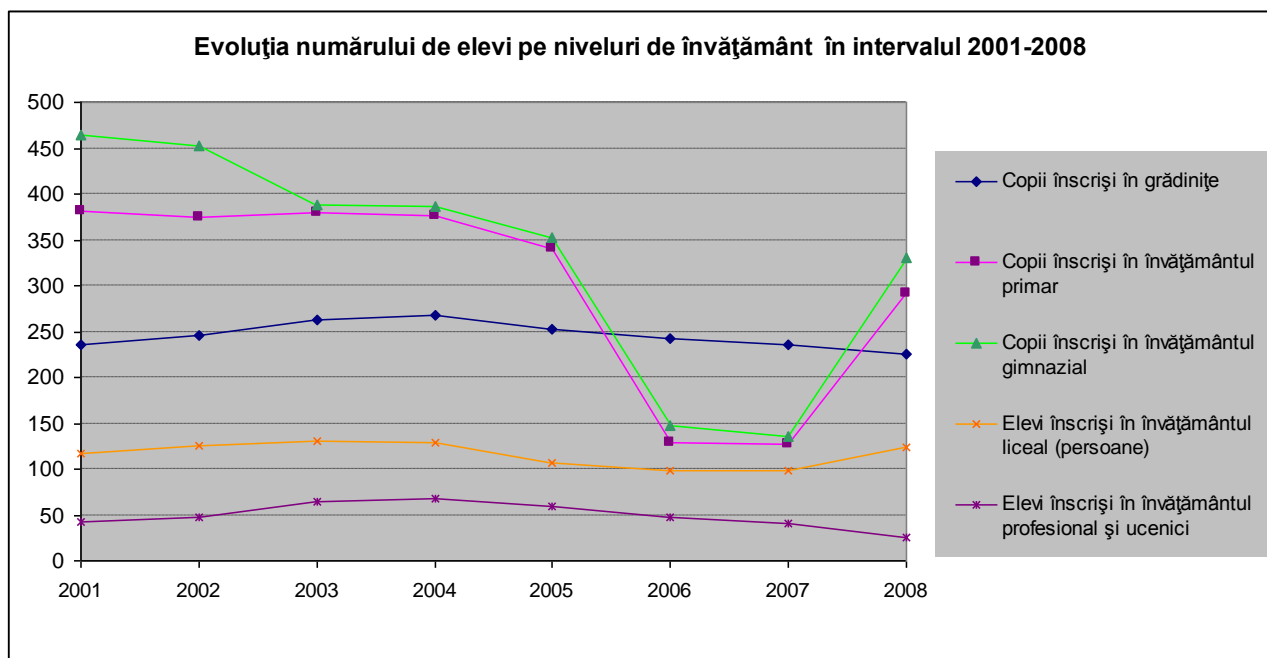
Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava

Se observă că în intervalul 2001 – 2007 populația școlară a orașului Broșteni a fost în continuă scădere, atingând cota minimă în 2007 (60% mai puțini elevi decât in 2001). În anul 2008 se înregistrează o creștere cu 91,5% a populației școlarizate față de anul anterior, neajungându-se totuși la numărul de elevi din anii 2001-2005. Pe niveluri de învățământ, situația numărului de elevi înscriși este următoarea:

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Populație școlarizată | 1005 | 1000 | 963 | 959 | 858 | 421 | 402 | 770 |
| Copii înscriși în grădinițe - persoane | 235 | 246 | 263 | 267 | 253 | 243 | 235 | 225 |
| Elevi înscriși în învățământ primar - persoane | 382 | 375 | 380 | 376 | 340 | 128 | 127 | 292 |
| Elevi inscriși în învățământ gimnazial - persoane | 464 | 452 | 388 | 387 | 352 | 147 | 136 | 330 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| Elevi înscriși în inv. liceal - persoane | 117 | 125 | 131 | 128 | 107 | 98 | 99 | 123 |
| Elevi înscriși în învățământul de arte și meserii | 42 | 48 | 64 | 68 | 59 | 48 | 40 | 25 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava



Pentru învățământul preșcolar se constată fluctuații foarte mici ale numărului de copii din grădinițe, deși, pe parcursul intervalului studiat se produc atât creșteri cât și descreșteri. Tendința de creștere este evidentă pe intervalul 2001-2004, din acest an până în 2008 numărul de copii înregistrând o pantă descendentă. În 2008 în grădinițe sunt înscriși cu 4,25% mai puțini copii decât în anul 2001.

Referitor la învățământul primar, tendința generală este aceea de descreștere a numărului de elevi înscriși. O scădere bruscă se înregistrează la nivelul anului 2006, numărul elevilor scăzând cu 62,35% față de anul anterior. În anul 2007 nu se produc modificări notabile, urmând ca în 2008 numărul elevilor înscriși în ciclul primar să crească cu 129,9% față de cel înregistrat în 2007.

Evoluția numărului de elevi din învățământul gimnazial o urmărește îndeaproape pe cea din învățământul primar: tendința generală este aceea de descreștere a numărului de elevi înscriși. O scădere bruscă se înregistrează la nivelul anului 2006, numărul elevilor scăzând cu 58,24% față de anul anterior. În anul 2007 nu se produc modificări notabile, urmând ca în 2008 numărul elevilor înscriși în ciclul primar să crească cu 142,6% față de cel înregistrat în 2007.

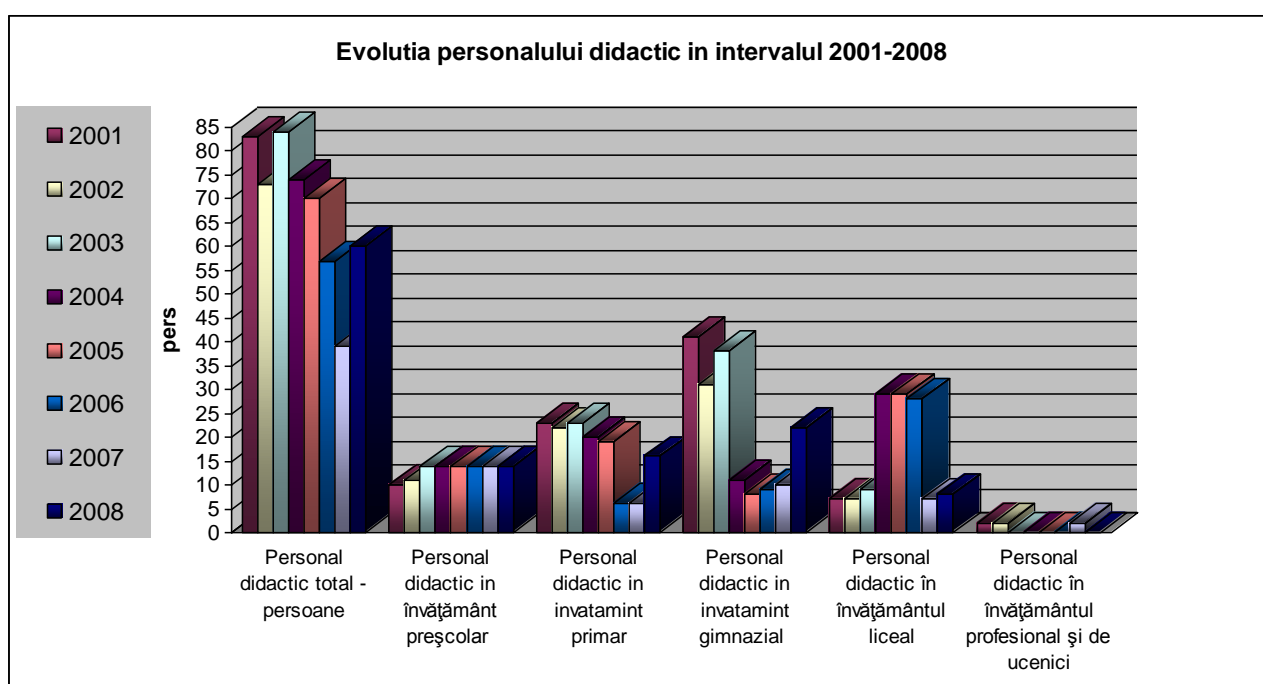
Numărul elevilor înscriși în învățământul liceal cunoaște doar ușoare fluctuații pe intervalul 2001-2008; valorile înregistrate în 2008 sunt cu 5,12 % mai mari decât în anul 2001.

Numărul elevilor înscriși în învățământul de arte și meserii cunoaște un trend ascendent în perioada 2001- 2004 și se diminuează constant până în anul 2008. Astfel valorile înregistrate în 2001 sunt cu 40,48% mai mari decât cele din 2008.

În ceea ce privește **mărimea corpului didactic**, evoluția numărului de cadre didactice este prezentată în cele ce urmează:

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Personal didactic total | 83 | 73 | 84 | 74 | 70 | 57 | 39 | 60 |
| Personal didactic în inv. preșcolar | 10 | 11 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Personal didactic în inv. primar | 23 | 22 | 23 | 20 | 19 | 6 | 6 | 16 |
| Personal didactic în inv. gimnazial | 41 | 31 | 38 | 11 | 8 | 9 | 10 | 22 |
| Personal didactic in inv. liceal | 7 | 7 | 9 | 29 | 29 | 28 | 7 | 8 |
| Personal didactic in inv. de arte și meserii | 2 | 2 | - | - | - | - | 2 | - |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava



Sursa: prelucrare date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava

Pe ansamblu, se observă că evoluția numărului total al personalului didactic din unitățile de învățământ ale orașului Broșteni este una destul de fluctuantă, cu scăderi și creșteri succesive. Valorile maximă și minimă pe acest interval se înregistrează în 2003 respectiv 2007, scăderea fiind de 53,57 %. Față de anul 2007, în 2008 numărul personalului didactic crește cu 53,85%.

Numărul cadrelor didactice din învățământul preșcolar are o evoluție pozitivă, ușor crescătoare pe intervalul 2001-2003, după care se păstrează constantă.

Numărul cadrelor didactice din învățământul primar înregistrează o evoluție general descrescătoare, existând o mare diferență de personal între anii 2001 – 2003, când numărul de cadre didactice a fost cel mai mare, și intervalul 2006 – 2007, când numărul cadrelor didactice din învățământul primar se menține la valori relativ apropiate și foarte scăzute. În anul 2008, personalul didactic pe acest segment este cu 166,66% mai mare decât cel din 2007 și cu 30,43% mai mic decât cel din 2001.

Numărul cadrelor didactice din învățământul gimnazial are o evoluție fluctuantă. O scădere importantă se produce în anul 2004, când se diminuează numărul profesorilor cu 71,05% față de anul anterior. Valorile se pastrează reduse pentru întreg intervalul 2004-2007; în anul 2008 se înregistrează o creștere de 120% față de anul precedent, dar numărul profesorilor pe acest segment rămâne cu 46,3% mai mic decât cel din 2001.

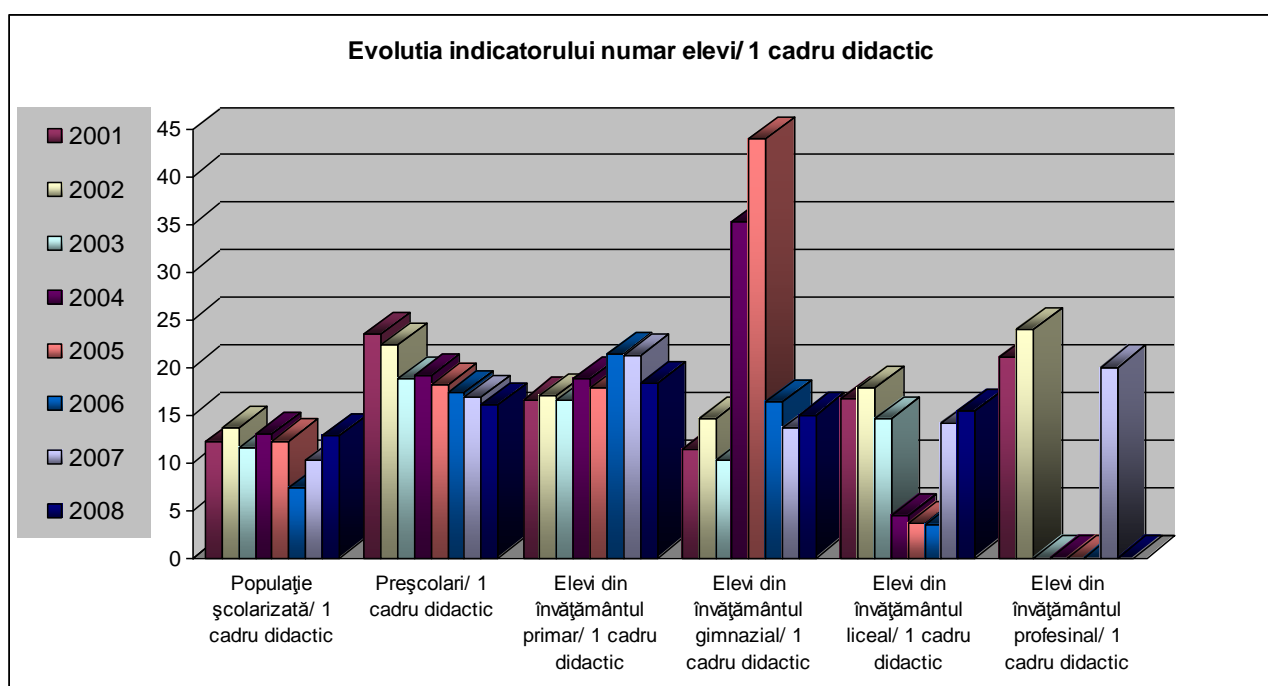
| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 88/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Numărul personalului didactic în învățământul liceal are de asemenea o evoluție fluctuantă. După o creștere cu 314,28% pe intervalul 2001-2004, în 2005 este notată o stagnare, iar din 2006 numărul profesorilor de liceu începe să scadă. În 2007 se înregistrează o diminuare bruscă, cu 75% față de anul precedent. În 2008 personalul didactic este cu 14,29% mai numeros decât la începutul perioadei analizate- 2001.

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

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| elevi / 1 cadru didactic | 12,11 | 13,70 | 11,46 | 12,96 | 12,26 | 7,39 | 10,31 | 12,83 |
| preșcolari/1 educator | 23,50 | 22,36 | 18,79 | 19,07 | 18,07 | 17,36 | 16,79 | 16,07 |
| elevi/1 cadru didactic învățământ primar | 16,61 | 17,05 | 16,52 | 18,80 | 17,89 | 21,33 | 21,17 | 18,25 |
| elevi /1 cadru didactic în inv. gimnazial | 11,32 | 14,58 | 10,21 | 35,18 | 44,00 | 16,33 | 13,60 | 15,00 |
| elevi /1 cadru didactic în inv. liceal | 16,71 | 17,86 | 14,56 | 4,41 | 3,69 | 3,50 | 14,14 | 15,38 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava



Sursa: prelucrare date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava

Pe total, raportând numărul total de preșcolari și elevi înscriși în unitățile de învățământ din orașul Broșteni la numărul total de cadre didactice, rezultă valori reduse, sub 13 persoane școlarizate / 1 cadru didactic.

Pe niveluri de învățământ, observăm că, în învățământul preșcolar, se înregistrează printre cele mai mari valori pentru numărul de preșcolari / 1 cadru didactic. Astfel, numărul de preșcolari care revin unui educator în 2008 era de aprox. 16 persoane, adică peste norma recomandată de 12 - 15 preșcolari / 1 educator pentru ca procesul de învățământ să se desfășoare în condiții optime. Deducem deci că în *învățământul preșcolar, clasele de preșcolari* sunt destul de *aglomerate*. Prin urmare, este *necesară suplimentarea numărului de educatori*. De asemenea, observăm că, în special în ultimii ani ai intervalului studiat, numărul de preșcolari ce revin unui cadru didactic are tendința de diminuare.

Pentru învățământul primar, este vizibilă creșterea numărului de elevi / 1 cadru didactic, de la 16,61 elevi / 1 cadru didactic în 2001 la 21,33 elevi / 1 cadru didactic în 2006.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 89/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

În 2008 însă se produce o scădere a valorii indicatorului studiat ca urmare a creșterii numărului de cadre didactice pentru acest nivel de învățământ.

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

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Săli de clasă și cabinete școlare - număr | 49 | 43 | 39 | 39 | 46 | 47 | 37 | 47 |
| Laboratoare școlare - număr | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Ateliere școlare - număr | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | - |
| PC - total | * | * | * | * | * | * | 33 | 35 |
| Săli de gimnastică | * | * | * | * | * | * | 2 | 2 |
| Terenuri de sport | * | * | * | * | * | * | 2 | 2 |

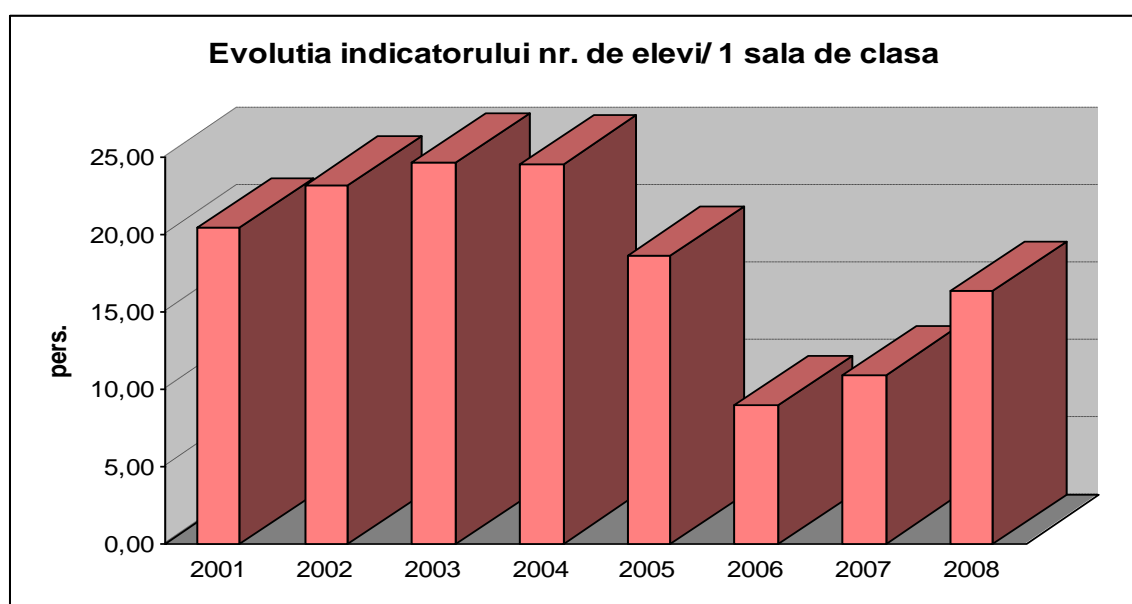
Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava

Ca infrastructură sportivă, în orașul Broșteni unitățile de învățământ beneficiază de 2 săli de gimnastică și 2 terenuri de sport.

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

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Săli de clasă și cabinete școlare - număr | 49 | 43 | 39 | 39 | 46 | 47 | 37 | 47 |
| Populația de vârstă școlară înscrisă în unit. de învăț. | 1005 | 1000 | 963 | 959 | 858 | 421 | 402 | 770 |
| nr. de elevi / 1 sală de clasă | 20,51 | 23,26 | 24,69 | 24,59 | 18,65 | 8,96 | 10,86 | 16,38 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava



Observăm că, în intervalul 2001 – 2003, numărul sălilor de clasă din unitățile de învățământ din orașul Broșteni a scăzut cu 20,41%. Această diminuare a numărului sălilor de clasă a fost însoțită și de o scădere a numărului de elevi, fără a se putea menține valoarea indicatorului nr.de elevi/ săli de clasă. Acesta crește până la valoarea de 24,69 în 2003. În 2006 se produce o scădere accentuată a numărului de copii înscriși în instituții de

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 90/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

învățământ, prin urmare indicatorul analizat ajunge la o valoare minimă de 8,96 copii/ sală de clasă.

De asemenea, constatăm că, în toți anii intervalului studiat, numărul de elevi / sala de clasă nu depășește valoarea de 30 persoane, aceasta înseamnând că la momentul de față este învățământul se poate desfășura în condiții optime.

2.4.3.6. Serviciile socio – culturale

În orașul Broșteni funcționează Casa de cultură a orașului, clădirea necesită reabilitare, în momentul de față s-a obținut finanțare pentru reabilitare a clădirii prin Programul Național prioritar pentru reabilitarea așezămintelor culturale.

Căminul Cultural din satul Holda – starea actuală a clădirii este precară iar dotarea precară.

Biblioteca Orășenească

Evoluția numărului de biblioteci este prezentată în tabelul și diagramele următoare:

| CULTURA SI ARTA | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biblioteci - total - număr | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Biblioteci publice - număr | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava

Culte

În orașul Broșteni există următoarele biserici:

- Biserica din lemn Ion Creanga din Broșteni;
- Biserica Ortodoxă „Sf. Maria” - Broșteni – Centru;
- mănăstirea Peștele – Cotîrgași;
- biserica ortodoxă „ Adormirea Maicii Domnului” din satul Holda
- biserica ortodoxă din Cotârgași;
- mănăstirea Piatra Tăieturii (Eden) din Cotârgași;
- biserica ortodoxă nouă din satul Holda

2.4.3.7. Recreere / sport

În orașul Broșteni, se constată o carență a spațiilor amenajate pentru sport, turism, precum și a spațiilor verzi. Pe teritoriul comunei nu există spații verzi amenajate, iar în ceea ce privește dotările sportive, există un singur teren de sport amenajat, în satul Broșteni, pe malul râului Bistrița, cu o suprafață de 7092,64 m².

Insuficiența spațiilor verzi este în parte compensată de faptul că orașul este înconjurat de culmi împădurite și de existența grădinilor locuințelor individuale, care contribuie la ameliorarea microclimatului general al orașului.

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| săli de gimnastică | * | * | * | * | * | * | 2 | 2 |
| terenuri de sport | * | * | * | * | * | * | 2 | 2 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava, 2010

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 91/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

2.4.4. Turismul.

Potențialului turistic al orașului Broșteni

Pentru analiza potențialului turistic al orașului Broșteni se va utiliza Metodologia pentru evaluarea potențialului turistic în unitățile administrativ - teritoriale de bază, elaborată în cadrul Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor.

În urma consultării cu specialiștii în domeniul turistic și conex, precum și a legislației specifice în vigoare a rezultat un model de clasificare a componentelor de potențial și de infrastructură, astfel:

A. Resurse turistice naturale

A1. Cadrul natural cuprinzând 6 componente:

- relief,
- geomorfologie,
- vegetație,
- fauna,
- hidrografie,
- peisaj.

A2. Factori naturali terapeutici cuprinzând următoarele componente:

- ape minerale terapeutice,
- lacuri terapeutice,
- nămoluri terapeutice (sapropelice, minerale, de turbă etc.),
- emanații naturale de gaze terapeutice (mofete, solfatare),
- ansamblul elementelor fizico-chimice ale litoralului marin;
- ansamblul elementelor climatice ale litoralului marin;
- factorii sanogeni ai principalelor tipuri de bioclimă ai României, inclusiv de la nivelul peșterilor și salinelor (bioclimat tonic–stimulant, bioclimat sedativ – indiferent sau de cruțare, bioclimat excitant-solicitant etc.) etc.

A3. Arii protejate cuprinzând următoarele tipuri:

- rezervații ale biosferei,
- parcuri naționale,
- parcuri naturale,
- alte rezervații și monumente ale naturii.

B. Patrimoniul cultural

B1. Monumente istorice, cu următoarele categorii (cf. Legii 422/2001): monument, ansambluri, situri de tipul celor de:

- arheologie,
- arhitectură,
- monumente de for public,
- monumente memoriale-funerare.

B2. Muzeu și colecții publice cu următoarele categorii:

- muzeu monumente memoriale-funerare,
- colecții publice.

B3. Artă și tradiție populară cuprinzând:

- manifestări tradiționale: serbări, festivaluri, târguri, șezători, obiceiuri și ritualuri tradiționale, sărbători etc.,
 - meșteșuguri populare tradiționale:
- obiecte pe suport textil: țesături, covoare, costume populare, cusături;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 92/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- pictură pe sticlă și pe lemn, gravură.
- ateliere de prelucrarea lemnului, metalelor, a pietrei, pielăriei;

B4. Instituții de spectacole și concerte

B5. Manifestări culturale anuale/repetabile

C. Infrastructură specific turistică

- C1. Unități de cazare
- C2. Instalații de tratament
- C3. Săli de conferință, centre expoziționale etc.
- C4. Pârții de schi și instalații de transport pe cablu
- C5. Alte instalații de agrement (terenuri de golf, plaje omologate „Blue Flag”, instalații de agrement nautic, parcuri de distracții, herghelii)

D. Infrastructură tehnică

- D1. Accesibilitatea la infrastructura majoră de transport,
- D2. Infrastructură edilitară,
- D3. Infrastructură de telecomunicații.

Evaluarea potențialului turistic al unității administrativ – teritoriale Broșteni

A. Resurse turistice naturale

A1. Cadrul natural

Orașul Broșteni se află amplasat în partea de sud-est a bazinului Dornelor pe cursul mijlociu al râului Bistrița, fiind împrejmuit de munții Bistriței și munții Stânișoara având următoarele coordonate geografice 47 14'20" latitudine nordică și 23 21'10" latitudine estică.

Configurația generală a reliefului din zona orașului este muntos-înaltă. Ambianța zonei prezintă două caractere geomorfice distincte: creste care sunt în general bine pronunțate și văi foarte accidentate în special spre obârșiile pârâielor.

Altitudinea variază între 650 m în Broșteni și 1700 m limita superioară împădurită; altitudinea cea mai frecvent întâlnită este de 900m.

Zona în care se află localitatea Broșteni este în apropierea munților: Călimani, Rarău, Budacu, Vf. Puzdra, Vf. Goia.

Rețeaua hidrografică a zonei este specifică regiunilor muntoase. Râul Bistrița și afluenții săi cuprind bazine hidrografice mari cu pantă abruptă; procentul de despădurire este avansat, fiind caracteristice viiturile sau puhoaietele.

Orașul Broșteni este străbătut de la un capăt la altul de râul Bistrița de-a lungul căreia se află așezările localnicilor și în care se varsă afluenții din zona localității cum ar fi: pârâiele Neagra, Puzdra, Holdița, Cotârğași, Pietroasa, Barnar, etc.

Pădurea ocupă cea mai mare parte a teritoriului localității Broșteni deținând locul întâi în privința fondului forestier din județul Suceava ocupând 12% din suprafața împădurită a județului.

| | | | | |
|--|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 93/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |



Imag.1.a,b: Peisaj panoramic în orașul Broșteni



Sintetizând cele prezentate până acum în legătura cu cadrul natural, unității administrativ teritoriale Broșteni i se acordă următorul punctaj:

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 94/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| POZIȚIA PE TREPTE DE RELIEF | PUNCTAJUL ACORDAT |
|--|--------------------------|
| Orasul Brosteni se afla amplasat in partea de sud-est a bazinului Dornelor pe cursul mijlociu al râului Bistrița, fiind împrejmuit de munții Bistritei și muntii Stânișoara | 4 |
| ▪ Geomorfologie: | |
| Configuratia generala a reliefului din zona orasului este muntos-înaltă. Ambianta zonei prezinta doua caractere geomorfice distincte: creste care sunt in general bine pronuntate si vai foarte accidentate in special spre obarsiiile paraielor. | 1 |
| ▪ Vegetație: | |
| Vegetatia se suprapune etajului coniferelor și zonei alpine din muntii din jur unde predomina pajistile impiestritate cu tufe de merisor, afin si bujor de munte. Padurea ocupa cea mai mare parte a teritoriului localitatii Brosteni deținând locul întâi în privința fondului forestier din județul Suceava (12% din suprafata împadurita a judetului). | 1 |
| ▪ Fauna: | |
| Fauna padurilor si a apelor din zona localitatii constituie un punc de atractie deosebita pentru turisti, vanatorii si pescarii din tara si strainatate prin existenta abundenta a exemplarelor valoroase de: cerbi,capriori,mursi, mistreti, cocosi de munte etc. iar, în apele repezi: păstrăvi, lipani, lostrita etc. | 1 |
| ▪ Hidrografie: | |
| Orasul Brospteni este strabatut de la un capat la altul de raul Bistrita de-a lungul careia se afla asezarile localnicilor si in care se varsa afluentii din zona localitatii cum ar fi pâraiele: Neagra, Puzdra, Holdita, Cotargasi, Pietroasa, Barnar etc. Rețeaua hidrografică a zonei este specifică regiunilor muntoase. Râul Bistrița si afluentii săi cuprind bazine hidrografice mari, cu panta abruptă. | 1 |
| ▪ Peisaj natural | |
| Interes mare | 1 |
| TOTAL | 10 |

Pornind de la criteriile de mai sus, pentru cadrul natural, orașului Broșteni i s-a acordat un punctaj de 10 puncte din 10 posibile.

A2. Factori naturali terapeutici

În orașul Broșteni nu există izvoare cu ape minerale terapeutice, nămoluri terapeutice, sau alți factori terapeutici. Totuși, trebuie menționat **bioclimatul tonic – stimulativ de munte**, aerul curat, ozonat, fără praf și alergeni, bogat în ultraviolete, ionizarea accentuată a atmosferei, care se recomandă în tratamentul nevrozelor, surmenajului fizic și intelectual, stărilor de convalescență deoarece favorizează relaxarea și reconfortarea organismului.

În zona localității se găsesc și unele izvoare de apă minerală (borviz) ce nu sunt exploatate.

Climatul zonei este continental, cu diferente pronuntate si specifice zonei de munte, cu ierni lungi si geroase, cu primaveri lungi si ploioase, veri scurte si calde. Temperatura medie anuala este de 5 grade Celsius, cele doua extreme fiind de - 6 grade Celsius (media lunii

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 95/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

ianuarie) și + 16 grade Celsius (media lunii iulie). Perioada caldă, cu temperaturi medii între 10 grade și 20 grade Celsius este de 140 de zile.

Referitor la durata intervalului de cazare în timpul anului, comuna Straja se remarcă prin posibilitățile de permanentizare a practicării turismului, pe durata întregului an, dar în special în timpul sezonului estival și hibernal.

A3. Arii protejate.

Pe teritoriul orașului Broșteni nu sunt localizate arii naturale protejate. La acest capitol rezultă astfel un punctaj de **0 puncte** din totalul de 5 puncte posibile.

Coroborând punctajele obținute pentru cele 3 mari categorii de resurse turistice naturale – cadrul natural, factorii naturali terapeutici, ariile protejate – rezultă următorul punctaj:

| RESURSE TURISTICE NATURALE | PUNCTAJUL |
|-----------------------------------|------------------|
| Cadrul natural | 10 |
| Factori naturali terapeutici | 0 |
| Arii protejate | 0 |
| TOTAL | 10 |

În urma evaluării resurselor turistice naturale ale orașului Broșteni au fost acordate 10 puncte, din 25 posibile. Așadar, orașul Broșteni prezintă un potențial turistic mediu.

B. Resurse turistice antropice

Punctajul acordat pentru resursele turistice antropice este de maxim 25 de puncte repartizate conform tabelului de mai jos:

| CATEGORIE | PUNCTAJ MAXIM |
|---|----------------------|
| B1. Monumente istorice de interes național | 8 |
| I - arheologie | |
| II - arhitectură | |
| III – monumente de for public | |
| IV – memoriale | |
| B2. Muzee și colecții publice | 9 |
| I - Muzee | |
| II – Colecții publice | |
| B3. Artă și tradiție populară | 8/4 |
| I – Festivaluri, târguri, obiceiuri, sărbători, etc. | |
| II – Meșteșuguri populare | |
| B4. Instituții de spectacole și concerte | 8/4 |
| Filarmonici, orchestre, formațiuni instrumentale, corale, vocal - instrumentale | |
| B5. Manifestări culturale repetabile | 0/4 |
| TOTAL | 25 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 96/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

B.1. Monumente istorice de interes național

În orașul Broșteni nu există monumente istorice de interes național.

Menționăm însă prezența unui monument de categoria B, de importanță județeană, în tabelul următor:

| NR. CRT. | COD LMI 2004 | DENUMIRE | LOCALITATE | DATARE |
|----------|--------------------|--|--|----------------------------------|
| 1. | SV-I-m-B-05408 | Inscripții runice | sat COTÂRGAȘI; oraș BROȘTENI; "Dealul Goia" la 4 km de sat | sec. XI - XII Epoca medievală |
| 2. | SV-II-a-B-05502 | Ansamblul bisericii "Sf. Nicolae" | sat BROȘTENI; oraș BROȘTENI | 1779 |
| 3. | SV-II-m-B-05502.01 | Biserica de lemn "Sf. Nicolae" | sat BROȘTENI; oraș BROȘTENI | 1779 |
| 4. | SV-II-m-B-05502.02 | Clopotniță | sat BROȘTENI; oraș BROȘTENI | 1779 |
| 5. | SV-II-m-B-05503 | Casa administratorilor Domeniilor Coroanei, azi spații comerciale și depozit | sat BROȘTENI; oraș BROȘTENI | 1895 |
| 6. | SV-II-m-B-05527 | Cuptor de ars var | sat DÂRMOXA; oraș BROȘTENI | 1924 |
| 7. | SV-II-m-B-05555 | Școală | sat HOLDIȚA; oraș BROȘTENI | 1905 |

Dat fiind că nici unul dintre obiectivele menționate mai sus nu se înscriu în categoria monumentelor istorice de valoare națională și universală, orașul Broșteni nu va primi nici un punct pentru criteriul „monumente istorice de interes național”.

B.2. Muzeu și colecții publice

În orașul Broșteni se află Biserica Muzeu "Ion Creangă", unde acesta a învățat în perioada în care a stat la Irinuca și a luat râie de la caprele ei, așa cum își amintea chiar autorul.

Vechea biserică, ridicată la 1760, fiind prima construcție atestată documentar din localitate, a fost clădită din brad, cu întărituri din lemn de tisa și cuie forjate de meșteri fierari. Devenită acum muzeu, bisericuța adăpostește câteva exponate cu o vechime de peste 200 de ani, precum și icoane pictate pe lemn realizate de renumiții artiști Tattarescu, Grigorescu și Tonitza.

Pentru criteriul „Muzeu și colecții publice” se va acorda **1 punct**.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 97/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |



Imag.4.a Biserica Muzeu "Ion Creangă"

B.3. Artă și tradiție populară

Arhitectura caselor și complexelor gospodărești creează un peisaj pitoresc dar nu se ridică la valoarea arhitecturii sobre și armonioase din Bucovina.

Numeroși locuitori ai orașului lucrează în construcții, fiind pricepuți atât în ceea ce privește construcțiile tradiționale de lemn cât și construcțiile în care se folosesc materiale moderne.

B. 4. Instituții de spectacole și concerte

Nu există instituții de spectacole și concerte în orașul Broșteni. Principalele dotări culturale sunt căminele culturale.

B.5. Manifestări culturale ciclice

Evenimente culturale cu tradiție în orașul Broșteni :

- "DATINI SI OBICEIURI DE IARNA ", desfășurat anual pe 30 decembrie.

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 98/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |



Imag.4.a.: Cartier al Broșteniului

În total, evaluarea resurselor turistice antropice ale orașului Broșteni a acumulat următorul punctaj:

| RESURSE TURISTICE ANTROPICE | PUNCTAJ MAXIM |
|---|---------------|
| B1. Monumente istorice de interes național | 0 |
| II - arhitectură | |
| III – monumente de for public | |
| B2. Muzeu și colecții publice | 0 |
| I - Muzeu | |
| II – Colecții publice | |
| B3. Artă și tradiție populară | 0 |
| I – Festivaluri, târguri, obiceiuri, sărbători,etc. | |
| II – Meșteșuguri populare | |
| B4. Instituții de spectacole și concerte | 0 |
| Filarmonici, orchestre, formațiuni instrumentale, corale, vocal - instrumentale | |
| B5. Manifestări culturale repetabile | 0 |
| TOTAL | 0 |

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 99/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

C. Infrastructură specific turistică

Etapa a doua a evaluării constă în evaluarea infrastructurii specific turistice și tehnice, în absența căreia nu se pot desfășura activitățile turistice. Pentru infrastructura specific turistică se acordă un punctaj maxim posibil de 20 de puncte, distribuit pe subcriterii, astfel:

| CATEGORIE | PUNCTAJ MAXIM |
|---|----------------------|
| C.1. Unități de cazare | 7 |
| C.2. Instalații de tratament | 5 |
| C.3. Săli de conferință, centre expoziționale | 6 |
| C.4. Pârții de schi, instalații de transport pe cablu | 1 |
| C.5. Alte instalații de agrement | 1 |
| TOTAL | 20 |

C.1. Unități de cazare

În funcție de distribuția numărului de camere pe tipuri de structuri de primire turistică, au fost atribuite următoarele punctaje:

- Hoteluri – 5 puncte
- Pensiuni turistice – 1 punct
- Alte tipuri de unități de cazare cu excepția hotelurilor și a pensiunilor turistice – 1 punct.

Turismul este reprezentat de pensiunile turistice din zonă:

- Hotelul „Sana”- cu un număr de 30 locuri de cazare aflat în centrul orașului.
- Castelul Roșu – 3 stele, cu un număr de 23 locuri de cazare;
- Pensiunea „Serbeca” – cu un număr de 26 de locuri de cazare;
- Pensiunea „Pasul Lupului” – 3 margarete, 12 locuri de cazare, situată pe D.J. 174 Broșteni – Dîrmoxa;
- Pensiunea „Pietroasa” – 12 locuri de cazare.

C.2. Instalații de tratament

Orașul Broșteni nu deține unități dotate cu instalații de tratament. Pentru acest criteriu de evaluare, orașului nu i se acordă nici un punct.

C.3. Săli de conferință. Centre expoziționale.

În orașul Broșteni nu funcționează spații și centre expoziționale. De asemenea, nu există nici săli pentru conferințe.

C.4. Pârții de schi, instalații de transport pe cablu.

Nu există pârții pentru schi și săniuș și nici instalații de transport pe cablu. Pentru acest criteriu de evaluare orașul Broșteni este cotate cu 0 puncte.

C.5. Alte instalații de agrement

La capitolul alte instalații de agrement au fost incluse acele instalații de agrement ce motivează deplasarea turiștilor, respectiv: terenuri de golf, plaje omologate “Blue Flag”, instalații de agrement nautic, parcuri de distracții, herghelii, etc. Punctajul maxim acordat pentru acestea este de 1 punct. Criteriile care au stat la baza procesului de evaluare a instalațiilor de agrement au fost următoarele:

- numărul instalațiilor de agrement,
- diversitatea instalațiilor de agrement.

În ceea ce privește instalațiile de agrement, în orașul Broșteni nu funcționează nici una

| | | | | |
|--|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piесе scrise | Pag. 100/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

din categoriile de dotări pentru agrement menționate anterior.

Punctajul pentru infrastructura specific turistică va fi următorul de 0,03 puncte.

D. Infrastructura tehnică

D1. Accesibilitatea la infrastructura majoră de transport

Pentru evaluarea accesibilității la infrastructura majoră de transport s-a avut în vedere prezența pe teritoriul orașului Broșteni a unor căi/noduri majore de transport de călători, condiție esențială pentru ca un teritoriu să poată fi inclus în activitatea turistică.

Din cele 30 de puncte prin care s-a evaluat importanța echipării tehnice pentru desfășurarea activității turistice, 16 au fost direcționate către criteriul accesibilității.

Din punct de vedere al accesibilității la infrastructura majoră de transport, prezintă importanță **accesul la drumurile europene și naționale și accesul la calea ferată.**

Orașul este străbătut de drumul național DN 17 B, de drumurile județene DJ 174 și DJ 177 și de drumurile comunale DC 77 și DC 78.

Orașul Broșteni nu are acces la transportul feroviar, cea mai apropiată stație aflându-se la Vatra Dornei la 52 Km.

Situarea orașului Broșteni de-a lungul drumului național DN 17 B și drumurile județene care pornesc sau străbat teritoriul orașului, asigură un **grad ridicat de accesibilitate** atât la nivel județean cât și la nivel național.

În urma evaluării accesibilității, orașul Broșteni a obținut următorul punctaj:

| | DENUMIRE | PUNCTAJ |
|-------------------|---|----------------|
| Criteriu | Accesul direct la infrastructura majoră de transport | 2,5 |
| Indicatori | Port | 0 |
| | Aeroport național/internațional | 0 |
| | Acces la drum european (E) | 0 |
| | Acces la drum național/cale ferată (DN/CF) | 2,5 |

D2. Infrastructură edilitară

Pentru infrastructura edilitară s-au acordat 9 puncte din totalul de 30, criteriile avute în vedere fiind alimentarea cu apă în sistem centralizat, canalizarea apelor uzate, alimentarea cu gaze naturale (în sistem centralizat).

Dintre acestea, alimentarea cu apă în sistem centralizat și canalizarea apelor uzate au fost notate cu 5 puncte, iar alimentarea cu gaze naturale (în sistem centralizat) cu 4 puncte.

Orașul Broșteni dispune de alimentare cu apă și de canalizare în sistem centralizat. Nu beneficiază în schimb de alimentare cu gaz.

Concluzionând, punctajul pentru infrastructura edilitară este următorul:

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 101/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | DENUMIRE | PUNCTAJ | EVALUARE |
|-------------------|---|----------|----------|
| Criteriu | Furnizarea de servicii publice de gospodărie municipală – infrastructură edilitară | 5 | 1 |
| Indicatori | Alimentarea cu apă, canalizarea apelor uzate și pluviale | 5 | 1 |
| | Alimentarea cu gaze naturale | 0 | 0 |

D3. Infrastructură de telecomunicații

Furnizarea serviciilor de comunicații electronice a fost notată cu 5 puncte din totalul de 30. Acestea au fost acordate pentru unitățile administrativ teritoriale în care poate fi accesată rețeaua GSM.

Orașul Broșteni dispune atât de rețea de telefonie fixă digitală cât și de acces la rețelele de telefonie mobilă Orange, Vodafone, Cosmote, pe teritoriul orașului fiind instalate 4 relee de telefonie mobilă.

| | DENUMIRE | PUNCTAJ |
|-------------------|--|------------|
| Criteriu | Furnizarea serviciilor de comunicații electronice – infrastructura de telecomunicații | 2,5 |
| Indicatori | Telefonie la punct fix | 2,5 |

Totalizând toate criteriile de evaluare pentru infrastructura tehnică de care beneficiază orașul Broșteni, rezultă următorul punctaj:

| | DENUMIRE | PUNCTAJ |
|-------------------|---|-----------|
| Criteriu | INFRASTRUCTURA TEHNICĂ | 10 |
| Indicatori | Accesul rapid la infrastructura majoră de transport | 2,5 |
| | Infrastructura edilitară | 5 |
| | Infrastructura de telecomunicații | 2,5 |

În total, în urma **evaluării infrastructurii tehnice** a orașului Broșteni a rezultat un punctaj de 10,0 **puncte** din 30 de puncte posibile. Este o valoare care reprezintă 33,33% din punctajul maxim care poate fi obținut, orașul Broșteni fiind **deficitar din punct de vedere al accesului la un drum European și la transportul feroviar; de asemenea, în ceea ce infrastructura edilitară lipsește alimentarea cu gaz.**

Concluzii

Evaluarea potențialului turistic al orașului Broșteni a avut în vedere pe de o parte resursele turistice natural și antropice, pe de altă parte infrastructura tehnică și infrastructura specific turistică. Orașul Broșteni a obținut în final un total de 21,03 puncte, din cele 100 de puncte, reprezentând punctajul maxim. Pe criterii, punctajele acordate sunt următoarele:

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 102/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| | DENUMIRE | PUNCTAJ OBȚINUT – ORAȘUL BROȘTENI | PUNCTAJ MAXIM |
|-------------------|---|--------------------------------------|------------------|
| Criteriu | RESURSE TURISTICE NATURALE | 10 | 25 |
| Indicatori | Cadrul natural | 10 | 10 |
| | Factori naturali terapeutici | 0 | 10 |
| | Arii protejate | 0 | 5 |
| Criteriu | RESURSE TURISTICE ANTROPICE | 1 | 25 |
| Indicatori | Monumente istorice de interes național | 0 | 8 |
| | Muzee și colecții publice | 1 | 9 |
| | Artă și tradiție populară | 0 | 8/4 |
| | Instituții de spectacole și concerte | 0 | 8/4 |
| | Manifestări culturale repetabile | 0 | 0/4 |
| Criteriu | INFRASTRUCTURĂ SPECIFIC TURISTICĂ | 0,03 | 20 |
| Indicatori | Unități specific turistice | 0,03 | 7 |
| | Instalații de tratament | 0 | 5 |
| | Săli de conferință, centre expoziționale | 0 | 6 |
| | Pârții de schi, instalații de transport pe cablu | 0 | 1 |
| | Alte instalații de agrement | 0 | 1 |
| Criteriu | INFRASTRUCTURA TEHNICĂ | 10 | 30 |
| Indicatori | Accesul rapid la infrastructura majoră de transport | 2,5 | 16 |
| | Infrastructura edilitară | 5 | 9 |
| | Infrastructura de telecomunicații | 2,5 | 5 |
| TOTAL | | 21,03 | 100 |

Cel mai mic punctaj s-a obținut pentru criteriul „Infrastructura turistică” deoarece, în prezent, în orașul Broșteni serviciile turistice nu sunt dezvoltate: infrastructura de agrement, săli de conferință și centre expoziționale.

De asemenea, și criteriul „Resurse turistice antropice” este inexistent, deoarece orașul nu beneficiază de monumente istorice de valoare națională, dotări culturale pentru spectacole și concerte.

Este deficitară și infrastructura edilitară din care lipsește alimentarea cu gaz. Condițiile naturale ale orașului Broșteni sunt lipsite de resurse care să favorizeze crearea unor instalații de tratament (ape termale, izvoare minerale, etc.). Aceste deficiențe pot fi însă compensate prin dezvoltarea infrastructurii de cazare, agrement, a celei adecvate turismului de afaceri, a infrastructurii edilitare.

Propunerile pentru dezvoltarea turismului vor fi prezentate pe larg în capitolul “Dezvoltarea activităților economico – sociale”.

| | | | | |
|---|--|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 103/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

Analiza SWOT pe domenii de activitate economică

| SECTORUL PRIMAR | |
|---|---|
| PUNCTE FORTE | PUNCTE SLABE |
| - ponderea ridicată a pășunilor (51,82%) și a fânețelor (43,72%) din suprafața agricolă | Terenuri arabile și pășuni afectate de eroziune, exces de apă, gleizare; |
| - agricultură orientată către creșterea animalelor; | - terenul arabil se cultivă încă majoritar individual, favorizând perpetuarea unei agriculturi neperformante; |
| - tendința de creștere a efectivelor de bovine, păsări în ultimii ani; | - nivel redus de diversificare a mașinilor și utilajelor agricole; |
| - În structura șeptelului domină bovinele (73,36%), ovinele (13,70%) și cabalinele (6,20%); | - variabilitatea inter și intra-anuală a parametrilor meteorologici induce fluctuații puternice ale producțiilor agricole vegetale; |
| - Efectiv animalier – stare de sănătate bună | -producția redusă |
| - suprafețe întinse de păduri, vegetație forestieră | - ponderea foarte mică a terenului arabil (4,21%) din total agricol; |
| - existența unor unități economice de silvicultură și exploatare forestieră ce valorifică resursele din zona | - nu există o politică sistematică de recalificare și specializare pentru o agricultură performantă; |
| - practicarea apiculturii; | - produsele agricole au un preț mic; |
| - resurse de minereuri complexe (Pb, Zn, Au, Ag) | - tendința de reducere a efectivelor de porcine, ovine; |
| - roci de construcție (andezite, roci caolinizate) | - impact negativ asupra ecosistemului acvatic local datorită exploatărilor de roci utile |
| OPORTUNITĂȚI | RISCURI |
| Stimularea exploatării organizate a suprafețelor agricole prin înființarea de societăți comerciale/agricole/asociații | Degradarea solurilor care diminuează fertilitatea și rata de regenerare, |
| Orientarea sectorului agricol către ferme ecologice cu activități de producție cu un lanț de prelucrare la nivel local cât mai lung | Dispariția micilor producători din cauza nealinierii acestora la standardele europene; |
| Stimularea înființării de organizații de producători specializați (cereale, lapte, carne) | Rezistența la schimbare și mentalitățile învechite; |
| Informarea producătorilor agricoli cu privire la importanța asigurării culturilor | Cunoștințe insuficiente legate de elaborarea și administrarea proiectelor finanțate din Fondurile Structurale FEADR, |
| Sprijinirea producătorilor care trec de la agricultura tradițională la cea ecologică | Concurența produselor agricole din import; |
| Realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea eroziunii solului, îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor și prevenirea excesului de umiditate; | Riscul migrării masive a populației tinere și îmbătrânirea populației nu favorizează o agricultură performantă; |
| Posibilitatea de accesare de | |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 104/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | |
|--|---|
| fonduri structurale ale Fondului European Agricol pentru finanțarea agriculturii; | |
| Managementul terenului agricol; | |
| Certificarea și atestarea produselor alimentare tradiționale: | |
| - creșterea gradului de mecanizare în agricultură prin achiziția și dotarea gospodăriilor cu mașini și utilaje agricole; | |
| Organizarea de cursuri de formare profesională în agricultură; | |
| Protejarea suprafeței împădurite a orașului și reabilitarea terenurilor degradate prin împădurire | |
| SECTORUL SECUNDAR | |
| INDUSTRIA PRELUCRĂTOARE | |
| PUNCTE TARI | |
| - Industria deține 41.87% din totalul societăților economice funcționale în orașul Broșteni; | - Prelucrarea lemnului se realizează doar la nivel primar, rezultând produse cu valoare adăugată redusă; |
| - Cea mai dezvoltată ramură industrială este industria prelucrării lemnului; | - Industria mobilei este slab reprezentată; |
| - existența forței de muncă locale calificate; | - unitățile de prelucrare a produselor agricole locale – carne, lapte nu sunt dezvoltate suficient; |
| - existența pieței de desfacere pentru produsele obținute, atât în țară cât și în afară (export); | - migrația forței de muncă calificate în exteriorul orașului (în alte orașe din județ, în alte județe, în străinătate); |
| - accesibilitatea rutieră și feroviară a unităților industriale care permit transportul rapid și la un preț relativ mic al produselor; | |
| OPORTUNITĂȚI | |
| RISCURI | |
| Achiziționarea unor tehnologii mai performante și mai ecologice; | - Invadarea pieței cu produse din import - risc concurențial sporit odată cu integrarea României în Uniunea Europeană; |
| Programe de finanțare pentru activități de producție; | - Dezvoltare unor investiții industriale în alte localitățile urbane (municipiul Gura Humorului) |
| Orientarea băncilor în vederea sprijinirii înființării și dezvoltării sectorului IMM prin diversificarea serviciilor bancare; | - Efecte negative asupra factorilor de mediu datorită poluării industriale (poluare chimică, poluare fonică), |
| Dezvoltarea micilor întreprinzători și a societăților meșteșugărești; | - Expunere mai mare la competiția pe piețe globalizate; |
| Certificarea și atestarea produselor alimentare tradiționale; | |

| | | | | | |
|---|--|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 105/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | |
|---|--|
| Promovarea mărcilor și produselor locale la târguri naționale și internaționale | |
| CONSTRUCȚII | |
| PUNCTE TARI | PUNCTE SLABE |
| - sectorul construcțiilor deține 1,96% din totalul societăților economice active din orașul Broșteni; | - construcțiile dețin o piață slabă în sectorul privat, |
| - creșterea resurselor financiare destinate construcțiilor datorită veniturilor din străinătate; | - creșterea suprafeței construite se face în detrimentul suprafețelor agricole; |
| | - insuficiența personalului calificat în construcții datorită migrației internaționale a forței de muncă specializate; |
| OPORTUNITĂȚI | RISCURI |
| - generare de noi locuri de muncă, | - riscul construirii haotice, fără a respecta sistematizarea și amenajarea teritorială; |
| - acces la materiale și tehnici moderne, mai eficiente; | - construirea fără elaborarea de studii geotehnice riguroase reprezintă un risc la adresa siguranței clădirii; |
| - sistematizarea teritorială a orașului, | |
| - alocare de fonduri sociale și pentru tineri; | |
| SERVICIILE | |
| PUNCTE TARI | PUNCTE SLABE |
| - Sectorul serviciilor reprezintă 39,29% din societățile economice din orașul Broșteni; | - Insuficienta coordonare între cererea și oferta de servicii prestate; |
| - Comerțul deține 29,41% din totalul unităților economice din oraș; | - Preferința antreprenoriatului pentru activitățile de comercializare a bunurilor; |
| - Bine reprezentate sunt : serviciile de transporturi rutiere de mărfuri și călători, serviciile de alimentație publică, hoteluri; | - Locurile de muncă din comerț au un nivel redus de salarizare; |
| - Sunt prezente unele servicii pentru populație: servicii de înfrumusețare, servicii de pilotaj, agenție imobiliară, agenție turistică, telecomunicații- cablu TV, salubritate. | - Serviciile financiar bancare sunt slab reprezentate și slab diversificate; |
| OPORTUNITĂȚI | RISCURI |
| Dezvoltarea serviciilor din domeniul protecției mediului (ecologice); | Pragul de rentabilitate nu poate fi atins rapid; |
| Organizarea și modernizarea spațiilor comerciale pentru respectarea standardelor actuale de siguranță și igienă; | Creșterea numărului de unități care comercializează bunuri stimulează un consum nefundamentat, pe fondul scăderii puterii de cumpărare a populației, |

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 106/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| | |
|--|--|
| Dezvoltarea serviciilor turistice (informare turistică, cazare, alimentație, agrement); | Suținere disproporționată în raport cu oportunitățile și cererea; |
| Dezvoltarea serviciilor în domeniul bancar (ATM-uri); | Gestionarea necorespunzătoare a ambalajelor din activități comerciale; |
| Dezvoltarea serviciilor în domeniul agrementului și alimentației publice; | Exigențele tot mai ridicate ale consumatorilor; |
| Dezvoltarea serviciilor de telecomunicații; | |
| Dezvoltarea firmelor specializate în studii de piață, consultanță în afaceri, consultanță financiară, management de proiecte, etc. | |
| Dezvoltarea comerțului electronic | |
| ÎNVĂȚĂMÂNT | |
| PUNCTE TARI | PUNCTE SLABE |
| - sistem educativ integrat: preșcolar, primar, gimnazial, liceal; | - școlile din Cotârğași (cl. I-IV), Frasin și Dârmoxa sunt deteriorate, necesitând renovare; |
| - învățământul liceal din oraș include atât profil teoretic cât și profil tehnologic adaptat specificului economic local (prelucrarea lemnului); | - numărului de elevi înscriși în grădinițe, în învățământul liceal și în învățământul gimnazial este în scădere; |
| - grupul școlar dispune de o Sală de sport construită în anul 2007, prin fonduri de la Compania Națională de Investiții | - numărului de cadre didactice în intervalul 2002 – 2008 este în scădere; |
| - grupul școlar Nicolae Nanu, școala cu cl. I-VIII din Cotârğași și școala din Holda sunt în stare bună de funcționare. | - mijloacele moderne de informare și educare sunt încă insuficiente; |
| | - starea clădirilor celor 2 grădinițe este precară și necesită reabilitare; |
| | - nu există alte surse de finanțare a unităților școlare decât fondurile bugetare; |
| | - oferta redusă de activități școlare extracurriculare; |
| | - necorelarea procesului de instruire cu cerințele pieței forței de muncă; |
| | - lipsa cabinetelor de consiliere a elevilor; |
| OPORTUNITĂȚI | RISCURI |
| - realizarea de proiecte pentru finanțarea unităților școlare din fonduri europene; | - lipsa experienței în accesarea și derularea Fondurilor structurale; |
| - posibilitatea accesării Fondurilor structurale pentru activități de formare/dotare cu aparatură IT a unităților școlare; | |
| - nevoia de competențe profesionale în | |

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 107/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| | |
|---|---|
| conformitate cu cerințele economiei actuale; | |
| - inițierea de ateliere și cercuri pentru învățarea meșteșugurilor tradiționale; | |
| - organizarea în cadrul școlilor de ateliere meșteșugărești și cercuri culturale artistice; | |
| - necesitatea consilierii copiilor ai căror părinți sunt plecați pentru muncă în străinătate; | |
| - elaborarea Planului Regional de Acțiune pentru Dezvoltarea Învățământului Profesional și Tehnic Nord – Est 2006 – 2013. | |
| SĂNĂTATE ȘI ASISTENȚĂ SOCIALĂ | |
| PUNCTE TARI | PUNCTE SLABE |
| - serviciile medicale sunt asigurate de 3 dispensare medicale, 2 cabinete stomatologice și 2 farmacii; | - subfinanțarea unităților medicale - buget insuficient; |
| - personal medical de specialitate 3 medici și 4 asistenți. | - lipsa unei unități spitalicești orășenești; |
| - dezvoltarea sectorului medical privat: farmacii și cabinetelor stomatologice; | - personal medical insuficient; |
| - acordarea de ajutoare sociale persoanelor cu probleme financiare; | - lipsesc o serie de dotări medicale precum cabinetele medicale de specialitate, laboratoarele de analize medicale, laboratoarele de tehnica dentară; |
| | - sistemul de ajutor social nu încurajează reintegrarea activă; |
| | - societatea civilă insuficient implicată în acțiunile de asistență socială; |
| | - personal calificat insuficient care lucrează în serviciile de asistență socială; |
| OPORTUNITĂȚI | |
| - privatizarea sistemului de sănătate; | - lipsa experienței în accesarea și derularea Fondurilor structurale destinate domeniului social; |
| - aplicarea programului național de evaluare a stării de sănătate a populației; | - creșterea ponderii populației vârstnice din oraș va crește presiunea asupra unităților medicale locale; |
| - modernizarea cabinetelor medicale și a centrului medico – social și înnoirea aparturii medicale la standardele actuale; | - înrăutățirea stării de sănătate a populației datorită creșterii nivelului de poluare din oraș; |
| - posibilitatea accesării de fonduri structurale destinate dezvoltării sectorului social prin Fondul Social European; | |
| - cadru legislativ care stimulează | |

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 108/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| | |
|--|---|
| implicarea sectorului privat în furnizarea de servicii sociale; | |
| - facilitarea accesului populației vârstnice și cu probleme sociale la serviciile medicale; | |
| - promovarea unui stil de viață sănătos, a unei nutriții echilibrate, de combatere a sedentarismului și stresului, precum și a consumului de tutun și alcool. | |
| CULTURA | |
| PUNCTE TARI | PUNCTE SLABE |
| - Desfășurarea activităților cultural – artistice se desfășoară în Casa de cultură a orașului și căminul cultural din din satul Holda; | Nu există instituții de spectacole și concerte. |
| - Evenimente culturale cu tradiție în orașul Broșteni :“DATINI SI OBICEIURI DE IARNA “, desfășurat anual pe 30 decembrie. | Căminul Cultural din satul Holda – starea actuală a clădirii este precară iar dotarea precară. |
| - Pentru Casa de cultură a orașului, s-a obținut finanțare pentru reabilitarea clădirii prin Programul Național prioritar pentru reabilitarea așezămintelor culturale. | Clădirea casei de cultură a orașului, necesită reabilitare. |
| - Existența bibliotecii publice și a 2 biblioteci școlare. | |
| În orașul Broșteni se află Biserica Muzeu "Ion Creangă", unde a învățat scriitorul. | |
| OPORTUNITĂȚI | RISURI |
| - Reabilitarea căminelor culturale | |
| - Extinderea accesului la informație și la cultură; promovarea utilizării noilor tehnologii comunicaționale și informaționale | - Presiunea globalizării și extinderii tehnicilor de informare și comunicare poate conduce la erodarea valorilor culturale locale și naționale. |
| - Înscrierea evenimentelor locale într-un calendar al evenimentelor la nivel județean | - Migrația populației tinere va conduce la pierderea în timp a tradițiilor și obiceiurilor locale |
| - Promovarea tradițiilor și obiceiurilor locale precum și a obiectelor și produselor meșteșugărești | |
| Dotarea și modernizarea bibliotecii orașenești cu mobilier, tehnică modernă și înnoirea fondului de carte. | |
| TURISMUL | |
| PUNCTE TARI | PUNCTE SLABE |
| - cadrul natural de atractivitate mare: | - pe teritoriu administrativ al orașului Broșteni |

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 109/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| | |
|---|--|
| bazinului Dornelor pe cursul mijlociu al râului Bistrița, fiind împrejmuit de munții Bistriței și munții Stânișoara; | nu există arii natural protejate și nici factori naturali terapeutici; |
| - Existența monumentelor istorice de interes județean; | - absența infrastructurii specific turistice de agrement, pârtii de schi, săli de conferințe și spații expoziționale; |
| - există preocupări pentru practicarea meșteșugurilor; | - absența unor structuri de agrement destinate special copiilor și tinerilor (parcuri de distracții, spații pentru roleri, bicicliști, etc.) |
| - infrastructurii specific turistice de cazare: Hotelul „Sana”, Castelul Roșu – 3 stele, Pensiunea „Serbeca”, Pensiunea „Pasul Lupului” – 3 margarete, Pensiunea „Pietroasa” | - nu există acces la transportul feroviar, cea mai apropiată stație aflându-se la Vatra Dornei la 52 Km. |
| - accesibilitate rutieră ridicată, orașul fiind situat de-a lungul drumului național DN 17 B. | - educația insuficientă în școli în domeniul turismului și protecției mediului, |
| Situarea orașului Broșteni de-a lungul drumului național DN 17 B și drumurile județene care pornesc sau străbat teritoriul orașului, asigură un grad ridicat de accesibilitate | - poluarea mediului datorită activității industriale reprezintă un factor restrictiv pentru dezvoltarea turismului; |
| OPORTUNITĂȚI | RISCURI |
| - posibilități de dezvoltare a turismului de tranzit, a turismului de afaceri; | - există alte localități în vecinătate care exercită o atracție turistică mai mare decât orașul Broșteni (Dorna Arini); |
| - dezvoltarea infrastructurii specific turistice: pensiuni pentru cazare, restaurante, dotări pentru agrement, săli de conferință, spații expoziționale; | - reducerea interesului pentru dezvoltarea meșteșugurilor tradiționale și perpetuarea tradițiilor și obiceiurilor populare; |
| - creșterea standardelor structurilor de cazare având în vedere potențialul pentru dezvoltarea turismului de afaceri; | - pierderea originalității și autenticității locuitorilor și vieții orașului; |
| - realizarea unor facilități specifice turismului de tranzit: restaurant, motel, fast-food, café, parcări, etc. | |
| - modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere; | |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 110/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

Populația, componentă esențială a teritoriului, ce imprimă caracteristicile principale ale acestuia, face obiectul de studiu al prezentului capitol. Scopul său este de a identifica principalele particularități și disfuncționalități în domeniul demografic, în vederea stabilirii principalelor direcții în elaborarea unei strategii de dezvoltare durabilă.

2.5.1. Evoluția și densitatea populației

a) Evoluția populației

În cadrul acestui subcapitol am analizat evoluția populației orașului Broșteni în intervalul 1990 – 2009, în baza datelor de la recensăminte, precum și a celor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava și a celor din PUG - ul anterior al localității.

| AN | POP. TOTALA | MASCULIN | FEMININ |
|------|-------------|----------|---------|
| 1990 | 7938 | 4040 | 3898 |
| 1991 | 7906 | 4017 | 3889 |
| 1992 | 7268 | 3711 | 3557 |
| 1993 | 7019 | 3552 | 3467 |
| 1994 | 7074 | 3575 | 3499 |
| 1995 | 6953 | 3517 | 3436 |
| 1996 | 7071 | 3595 | 3476 |
| 1997 | 7153 | 3626 | 3527 |
| 1998 | 7039 | 3564 | 3475 |
| 1999 | 7047 | 3546 | 3501 |
| 2000 | 6985 | 3529 | 3456 |
| 2001 | 6969 | 3524 | 3445 |
| 2002 | 6660 | 3351 | 3309 |
| 2003 | 6606 | 3315 | 3291 |
| 2004 | 6582 | 3304 | 3278 |
| 2005 | 6606 | 3303 | 3303 |
| 2006 | 6535 | 3264 | 3271 |
| 2007 | 6471 | 3230 | 3241 |
| 2008 | 6422 | 3200 | 3222 |
| 2009 | 6357 | 3152 | 3205 |

Sursa: INSEE, 2010

În perioada 1990-2009, pentru care s-a analizat populația stabilă la data de 1 iulie, evoluția a fost diferențiată pe mai multe etape: 1990-1995, 1995-2000, 2000-2009.

Astfel, în primă etapă 1990-1995, ritmul mediu anual de creștere a fost negativ, de -12,41%, scăderea înregistrată fiind de 985 persoane.

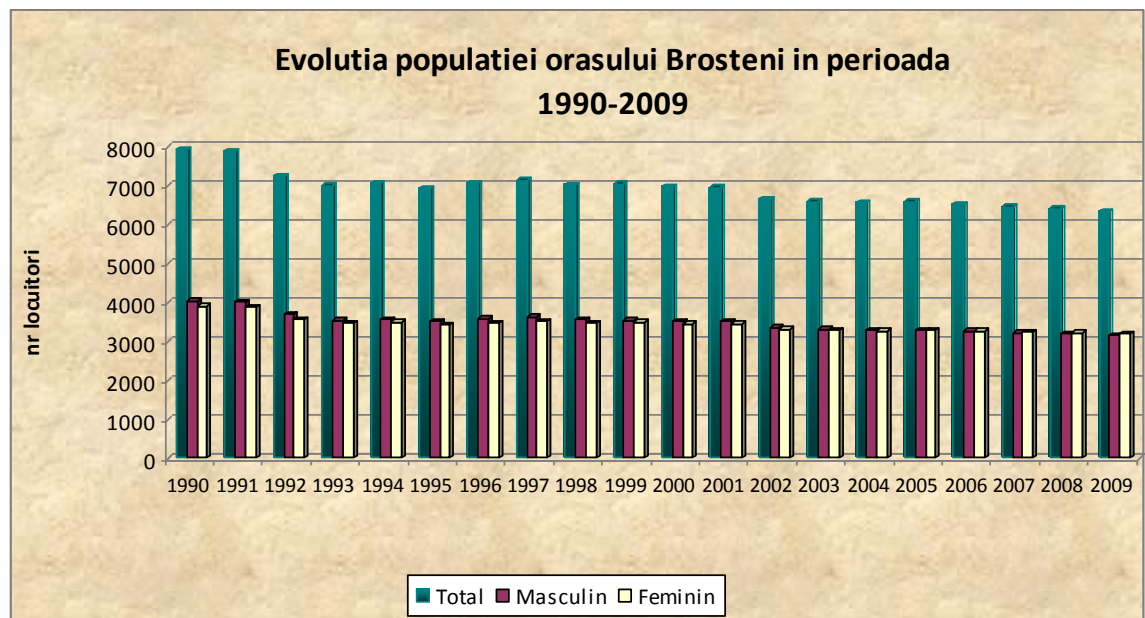
În cea de a doua etapă, 1995-1999, s-a semnalat o fluctuație a populației, uneori de la un an la altul.

Ultima etapă 2000-2009 marchează o scădere de 628 persoane, adică – 8,99%

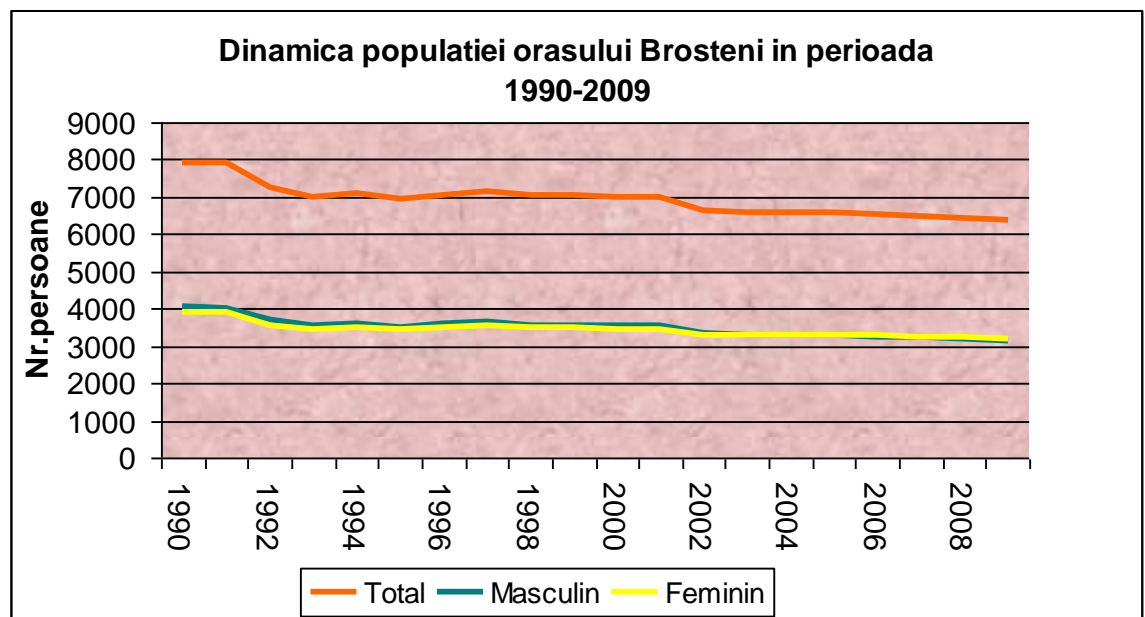
| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 111/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

Evoluția etapizată a populației ilustrează atât modificările de comportament demografic, corelate cu particularitățile structurii pe grupe de vârste și influența tradiționalistă a zonei, pe de o parte, dar mai ales evoluția bilanțului migratoriu, ce reflectă gradul redus de atractivitate al orașului. .

Structura pe sexe a fost relativ echilibrată, cu o dominantă masculină până în 2005, după acest an dominanta devine feminină .



Sursa: INSEE, 2010



Sursa: INSEE, 2010

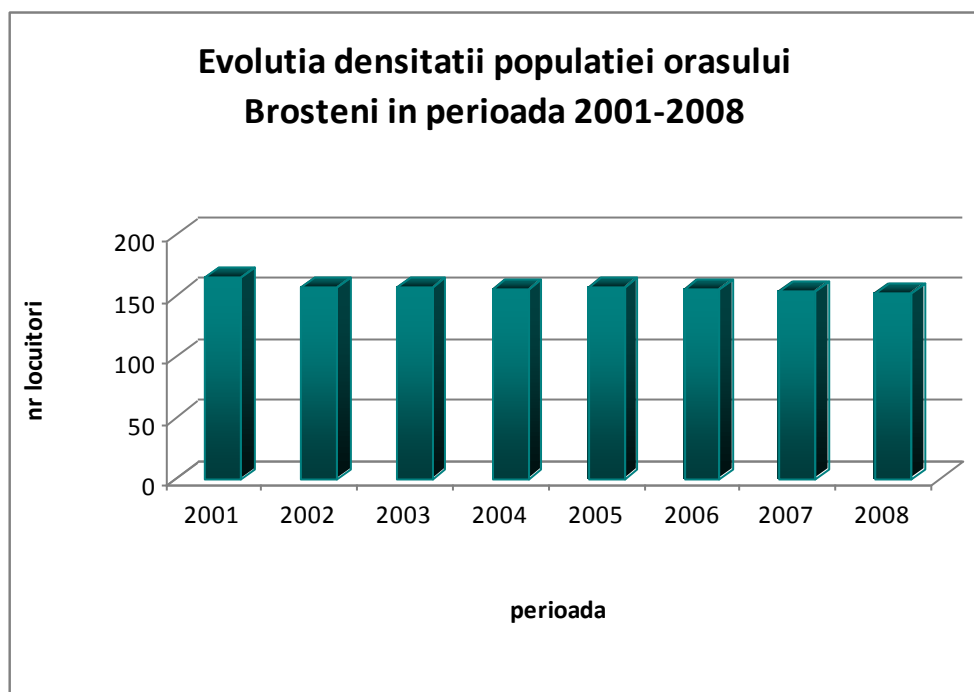
b) Densitatea populației

Densitatea populației orașului Broșteni a fost în scădere în ultimii ani, direct proporțional cu evoluția numărului de locuitori. Valorile sunt foarte ridicate, comparativ cu media județeană (80,2 locuitori /km² la recensământul din 2002) și cea a Regiunii Nord-Est (99,7 locuitori /km² la recensământul din 2002), însă previzibile pentru spațiul urban.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 112/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| SPECIFICATIE | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Suprafata totala | 42.44 | 42.44 | 42.44 | 42.44 | 42.44 | 42.44 | 42.44 | 42.44 |
| Populația stabilă la 1.VII: | 6969 | 6660 | 6606 | 6582 | 6606 | 6535 | 6471 | 6422 |
| Densitatea | 164.20 | 156.92 | 155.65 | 155.08 | 155.65 | 153.98 | 152.47 | 151.31 |

Sursa: DJS Suceava, 2010



Sursa: DJS Suceava, 2010

b) Structura populației

Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației

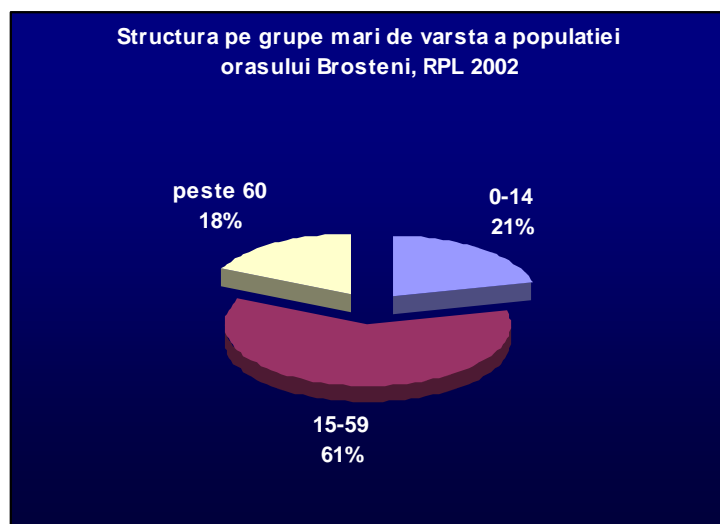
Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației orașului Broșteni a fost analizată conform datelor obținute la recensământul din 2002 și la 1.01.2010.

| GRUPE DE VÂRSTĂ | RPL 2002 | FEMININ | MASCULIN | 1.01.2010 | FEMININ | MASCULIN |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | (număr persoane) | (număr persoane) | (număr persoane) | (număr persoane) | (număr persoane) | (număr persoane) |
| Populația stabilă – total, din care : | 6603 | 3289 | 3314 | 6354 | 3205 | 3149 |
| 0-4 ani | 379 | 210 | 169 | 305 | 162 | 143 |
| 5-9 ani | 436 | 204 | 232 | 336 | 182 | 154 |
| 10-14 ani | 599 | 302 | 297 | 386 | 201 | 185 |
| 15-19 ani | 460 | 238 | 222 | 434 | 204 | 230 |

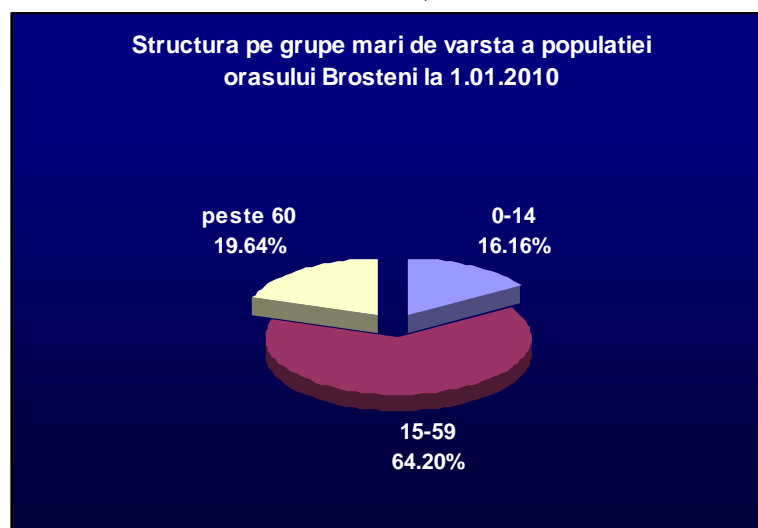
| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20-24 ani | 394 | 170 | 224 | 529 | 264 | 265 |
| 25-29 ani | 518 | 258 | 260 | 402 | 187 | 215 |
| 30-34 ani | 594 | 280 | 314 | 413 | 193 | 220 |
| 35-39 ani | 391 | 179 | 212 | 532 | 252 | 280 |
| 40-44 ani | 455 | 216 | 239 | 495 | 253 | 242 |
| 45-49 ani | 467 | 231 | 236 | 413 | 185 | 228 |
| 50-54 ani | 399 | 212 | 187 | 447 | 224 | 223 |
| 55-59 ani | 312 | 157 | 155 | 414 | 220 | 194 |
| 60-64 ani | 340 | 163 | 177 | 285 | 143 | 142 |
| 65-69 ani | 344 | 192 | 152 | 294 | 162 | 132 |
| 70-74 ani | 267 | 128 | 139 | 276 | 144 | 132 |
| >75 ani | 248 | 149 | 99 | 393 | 229 | 164 |

Sursa: DJS Suceava, 2010

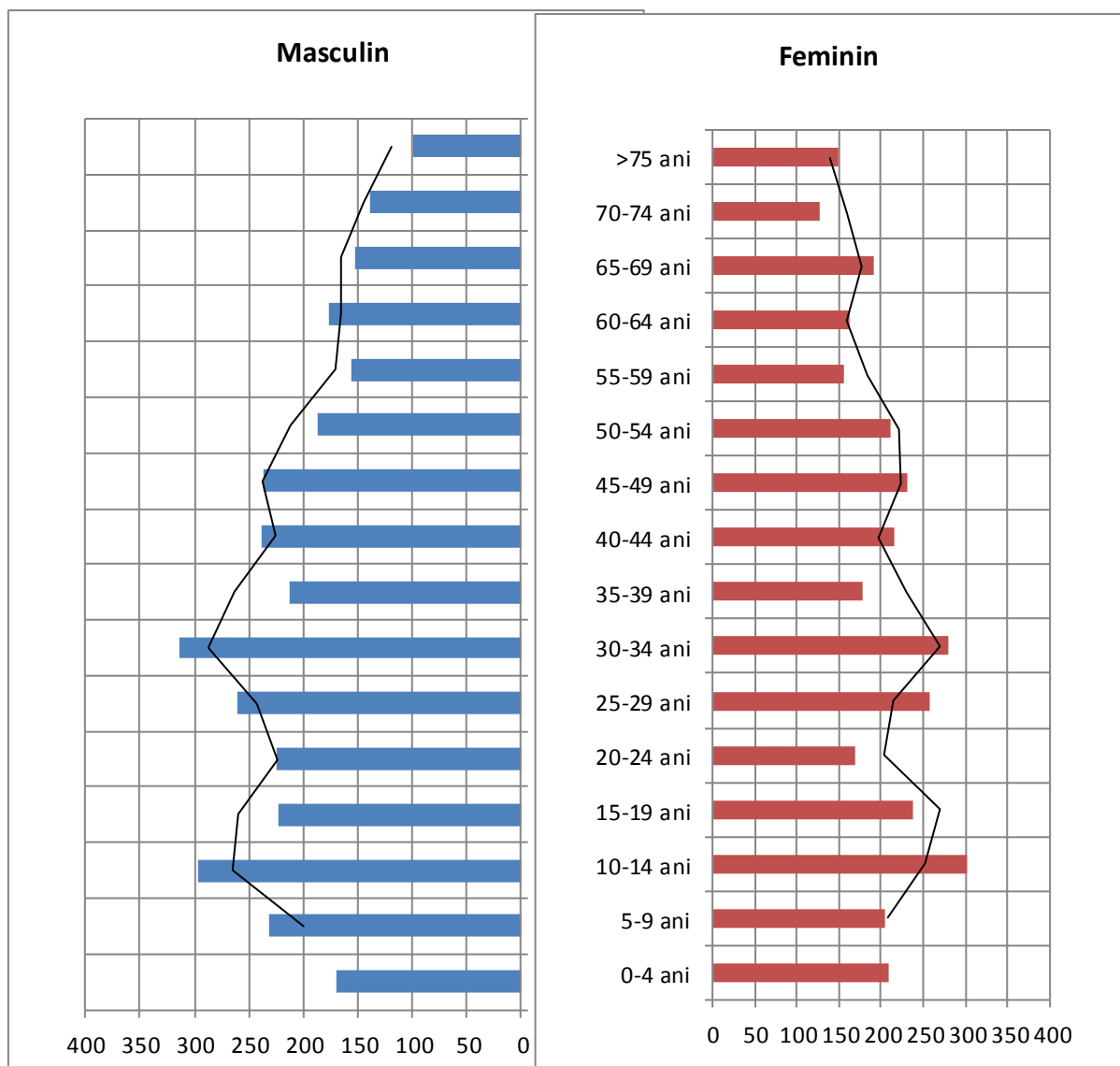
La recensământul din 2002 și la 1.01.2010, populația orașului Broșteni prezenta următoarea structură pe grupe de vârstă, reprezentată grafic:



Sursa: RPL, 2002



Sursa: DJS Suceava, 2010



La ambele date considerate spre analiză grupa dominantă de vârstă este cea adultă.

Analizând comparativ, se remarcă o creștere procentuală a populației adulte (cu cca. 3,2%), concomitent cu scăderea ponderii populației tinere (cu cca. 4,84%), dar și creșterea celei vârstnice (cu 1,64%).

| AN | 0-14 | 15-59 | PESTE 60 | INDICE DE IMBATRANIRE % |
|------|------|-------|----------|-------------------------|
| 2002 | 1414 | 3990 | 1199 | 0.85 |
| 2010 | 1027 | 4079 | 1248 | 1.22 |

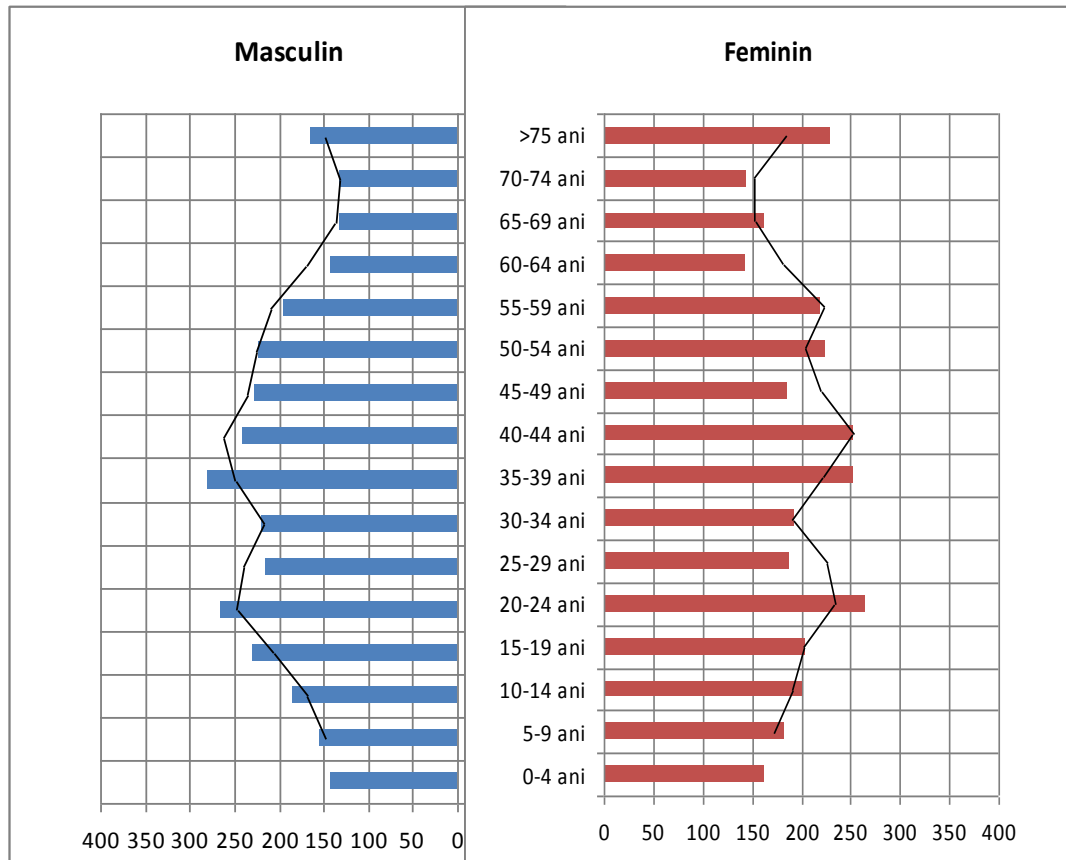
Sursa: DJS Suceava, 2010

Indicele de îmbătrânire calculat pentru ambii ani, prin raportarea populației vârstnice la cea tânără, relevă un progres al fenomenului de îmbătrânire prin creșterea cu 0.37% în acest interval. În 2010 deja se depășise pragul critic de 1%, care marchează începutul procesului de degradare demografică.

Piramida vârstelor, ilustrată mai jos pentru RPL 2002 și 1.01.2010, arată modul în care a evoluat demografic orașul Broșteni, prin diminuarea segmentelor populației tinere, ca efect

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 115/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

al scăderii natalității după 1990. Cele mai numeroase sunt efectivele populației adulte, în special segmentul 20-24 de ani și 35-44 de ani, dar și cele cuprinse între 50 și 59 de ani. Segmentele corespunzătoare populației vârstnice, mai proeminente în piramida din 2010, confirmă avansarea fenomenului de îmbătrânire demografică.



Sursa: DJS Suceava 2010, RPL 2002

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

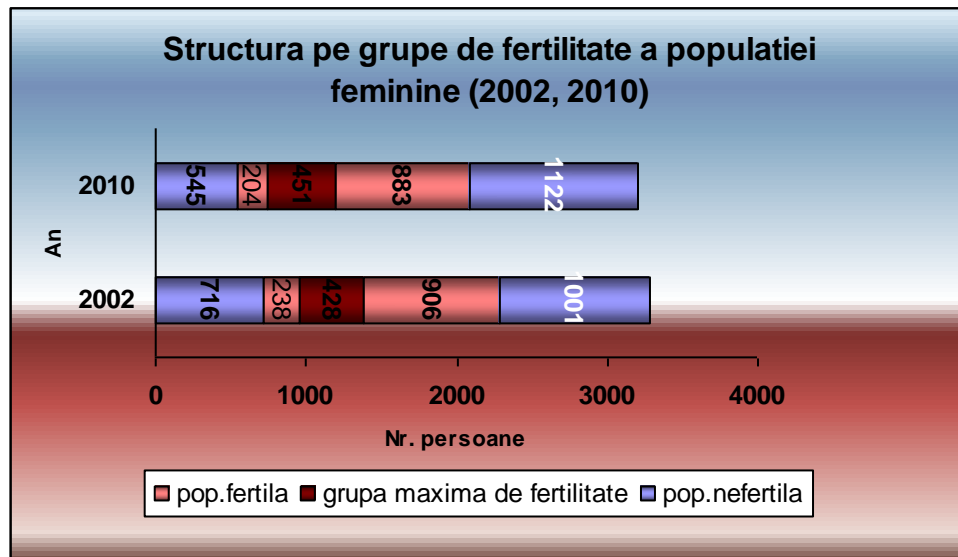
Deși numărul total al populației feminine a scăzut în perioada 2002-2009 cu 84 persoane, dinamica subgrupelor a fost una notabilă. Astfel, deși populația fertilă a pierdut un contingent de 34 persoane, ponderea din totalul populației feminine a rămas aproximativ aceeași, având o valoare de 47,98% în 2010, față de 47,79% în 2002.

La nivelul segmentului de maximă fertilitate - cu vârsta cuprinsă între 20-29 ani – se resimte o creștere ușoară. Așadar, la cele doua date analizate, grupa de fertilitate maximă deținea 13,01% și respectiv 14,07% din populația feminină, marcând o creștere absolută de 23 persoane. Cu excepția populației nefertile, cu vârsta de peste 50 de ani, este singurul segment care a cunoscut o evoluție pozitivă.

De remarcat este însă faptul că populația feminină cu vârsta cuprinsă între 0 și 14 ani a cunoscut o scădere în cifre absolute și relative în acest interval, (171 persoane, 4,76% în cifre relative) procesul de modificare a comportamentului demografic afectând negativ potențialul fertil al orașului pe termen lung.

Orașul Broșteni dispune încă de un potențial fertil semnificativ, ce constituie o premisă favorabilă pentru evoluția demografică pe termen scurt și mediu.

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 116/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |



Sursa: DJS Suceava, 2010

Un aspect legat de structura pe grupe de vârste, cu implicații sociale importante îl constituie raportul de dependență demografică a populației tinere și a celei vârstnice față de populația adultă/aptă de muncă.

Acest indicator oferă o imagine orientativă asupra presiunii pe care o exercită cele două grupe de vârstă în mod obișnuit inactive din punct de vedere economic asupra populației adulte/apte de muncă.

Raportul de dependență demografică a populației cu vârsta de 0-14 ani era de 654,38‰ în 2002, în timp ce pentru populația vârstnică era de 300,50‰, rezultând prin însumare un raport total de dependență economică de 654,88‰ la nivel de oraș. Comparativ cu recensământul din 2002, valoarea totală a raportului de dependență în 2010 era de 557,73‰, modificarea fiind în principal datorată diminuării efectivului din grupa tânără (raportul de dependență pentru această categorie era de 251,77 ‰), contrabalansată de creșterea populației vârstnice (305,95‰).

În timp ce, pe de o parte, proporția de indivizi tineri reprezintă un avantaj din punct de vedere demografic și al perspectivelor de evoluție a resurselor umane, pe de alta, un raport de dependență demografică ridicat denotă o sarcină socială crescută pentru populația activă din punct de vedere economic și potențial aducătoare de venit, în timp ce dependența populației vârstnice implică și mai multe responsabilități de ordin social.

La nivelul județului Suceava, la 1 iulie 2002, raportul total de dependență demografică era de 395,62 ‰, ponderea mai mare fiind deținută de grupa de vârstă 0-14 ani (209,9‰) și doar 185,72‰ reprezentând raportul de dependență al vârstnicilor. În orașul Broșteni raportul de dependență este așadar unul crescut. Pe viitor însă, datorită trecerii unor segmente mai numeroase din grupa adultă în cea vârstnică, raportul va crește și mai mult, implicând responsabilități sociale suplimentare.

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piесе scrise | Pag. 117/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

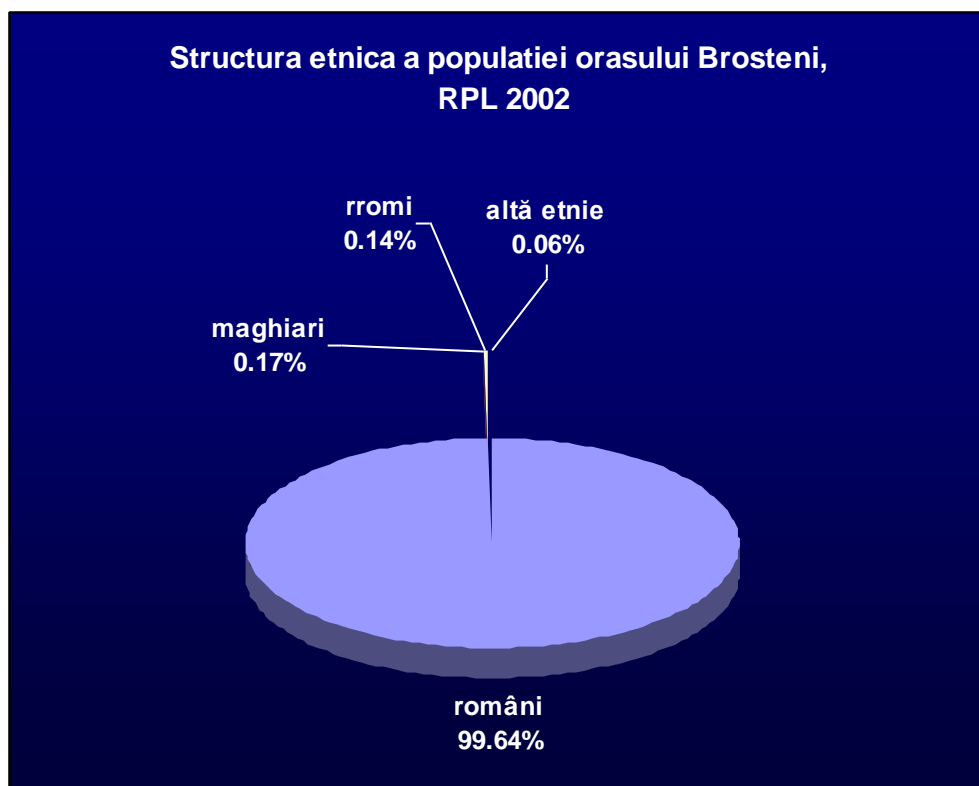
Structura etno-lingvistică și confesională a populației

Structura etnică a populației prezintă interes în măsura în care factorul etnic are un efect semnificativ asupra comportamentului demografic și socio-economic, asupra tradițiilor specifice și asupra climatului comunitar, fiind posibil un anumit grad de segregare pe criterii etnice.

Orașul Broșteni are o structură omogenă, cu o majoritate de 99,64% locuitori de etnie română și procentaje foarte mici de rromi, maghiari și cetățeni de altă etnie.

| | RPL 2002 |
|-------------------|----------|
| Total , din care: | 6603 |
| români | 6579 |
| maghiari | 11 |
| rromi | 9 |
| altă etnie | 4 |

Sursa: DJS Suceava, 2010

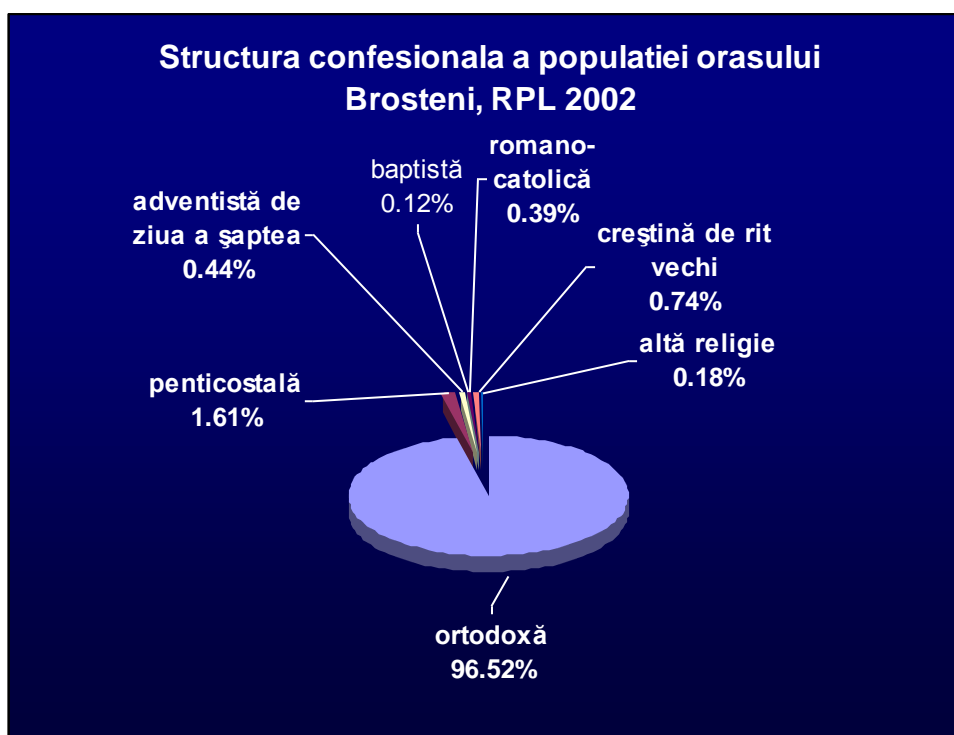


Sursa: DJS Suceava, 2010

Structura confesională prezintă o dominantă ortodoxă, de cca.96,52%, urmată de o comunitate penticostală ce însumează 1,61% din populație și celelalte comunități ce dețin ponderi mai mici de 1% din populație.

| CONFESIUNE | RPL 2002 |
|-----------------------------|----------|
| Total , din care: | 6603 |
| ortodoxă | 6373 |
| pentecostală | 106 |
| adventistă de ziua a șaptea | 29 |
| baptistă | 8 |
| romano-catolică | 26 |
| creștină de rit vechi | 49 |
| altă religie | 12 |

Sursa: DJS Suceava, 2010



Sursa: DJS Suceava, 2010

c) Dinamica populației

Mișcarea naturală a populației

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

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

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 119/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Bilanțul natural al populației

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

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

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

Principalii factori care acționează asupra natalității și contribuie la adoptarea acestui comportament denatalist sunt cei economici (insecuritatea materială), dar și cei legați de structura pe grupe de vârstă a populației.

Pentru orașul Broșteni a fost analizată natalitatea pentru intervalul 1990-2008. În această perioadă, evoluția ratei natalității a fost în general descendentă, cu oscilații înregistrate pe toată durata intervalului. Situat într-o zonă cu tradiție a natalității ridicate în mod tradițional, orașul cunoaște un declin sesizabil după 1990, cu vagi tendințe de redresare.

Comparativ cu rata natalității la nivel național, regional și județean introdusă pentru referință în tabelul de mai jos, Broșteni a prezentat în general valori mai ridicate, cu excepția câtorva ani în care valorile au coborât sub cele județene. După 1990 s-a raliat tendinței de modificare a modelului demografic prin scăderea natalității, amploarea acestui fenomen fiind la fel de mare ca în alte regiuni ale țării, în special pe ultima parte a intervalului, contribuind în mod decisiv la înregistrarea unor valori negative ale sporului natural.

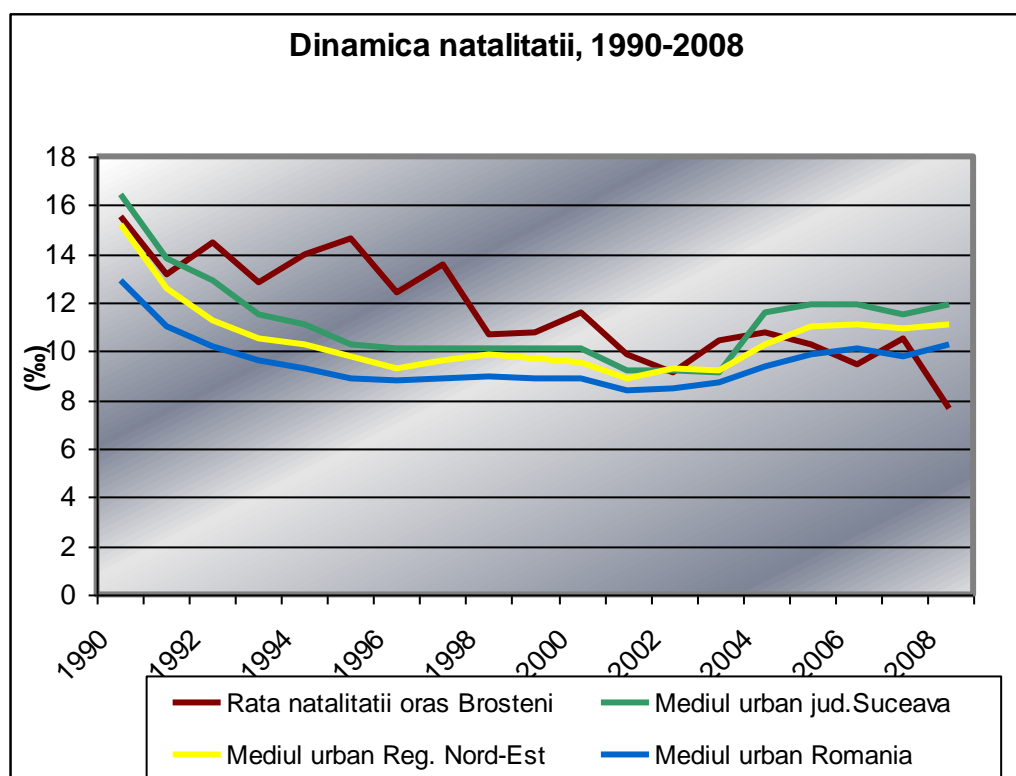
Scăderea natalității are la bază mai mulți factori, printre care modificarea comportamentului demografic, în sensul creșterii vârstei mamei la prima naștere, precum și reducerea numărului de copii pe menaj. Acest tip de comportament este specific mai ales în special mediului urban. De asemenea, declinul natalității este corelat și cu emigrarea populației tinere.

| AN | NASCU TI VII | POP. TOTALA | RATA NATALITATII ORASUL BROȘTENI | MEDIUL URBAN JUD.SUCEAVA | MEDIUL URBAN REG. NORD-EST | MEDIUL URBAN ROMANIA |
|------|-----------------|----------------|---|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1990 | 123 | 7938 | 15.49 | 16.4 | 15.2 | 12.9 |
| 1991 | 104 | 7906 | 13.15 | 13.8 | 12.6 | 11 |
| 1992 | 105 | 7268 | 14.44 | 12.9 | 11.3 | 10.2 |
| 1993 | 90 | 7019 | 12.82 | 11.5 | 10.5 | 9.6 |
| 1994 | 99 | 7074 | 13.99 | 11.1 | 10.3 | 9.3 |
| 1995 | 102 | 6953 | 14.66 | 10.3 | 9.8 | 8.9 |
| 1996 | 88 | 7071 | 12.44 | 10.1 | 9.3 | 8.8 |
| 1997 | 97 | 7153 | 13.56 | 10.1 | 9.6 | 8.9 |
| 1998 | 75 | 7039 | 10.65 | 10.1 | 9.9 | 9 |
| 1999 | 76 | 7047 | 10.78 | 10.1 | 9.7 | 8.9 |
| 2000 | 81 | 6985 | 11.59 | 10.1 | 9.5 | 8.9 |
| 2001 | 69 | 6969 | 9.90 | 9.2 | 8.9 | 8.4 |
| 2002 | 61 | 6660 | 9.15 | 9.2 | 9.3 | 8.5 |
| 2003 | 69 | 6606 | 10.44 | 9.1 | 9.2 | 8.7 |
| 2004 | 71 | 6582 | 10.78 | 11.6 | 10.3 | 9.4 |
| 2005 | 68 | 6606 | 10.29 | 11.9 | 11 | 9.9 |
| 2006 | 62 | 6535 | 9.48 | 11.9 | 11.1 | 10.1 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 120/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | | | | | | |
|------|----|------|-------|------|------|------|
| 2007 | 68 | 6471 | 10.50 | 11.5 | 10.9 | 9.8 |
| 2008 | 49 | 6422 | 7.63 | 11.9 | 11.1 | 10.3 |

Sursa: INSSE, 2010



Mortalitatea, componenta pasivă a dinamicii naturale, este supusă într-o măsură mai mare acțiunii unui complex de factori biologici și structurali ai populației, dar și altora care țin de modul de viață al indivizilor (obiceiuri alimentare, tipul muncii prestate și calitatea mediului de muncă, unele obiceiuri pernicioase, etc.) care pot influența semnificativ rata mortalității și speranța de viață la naștere.

Mortalitatea fost analizată pentru același interval de timp ca și natalitatea, prezentând o evoluție oscilantă, însă cu ecarturi mult mai mici decât în cazul natalității.

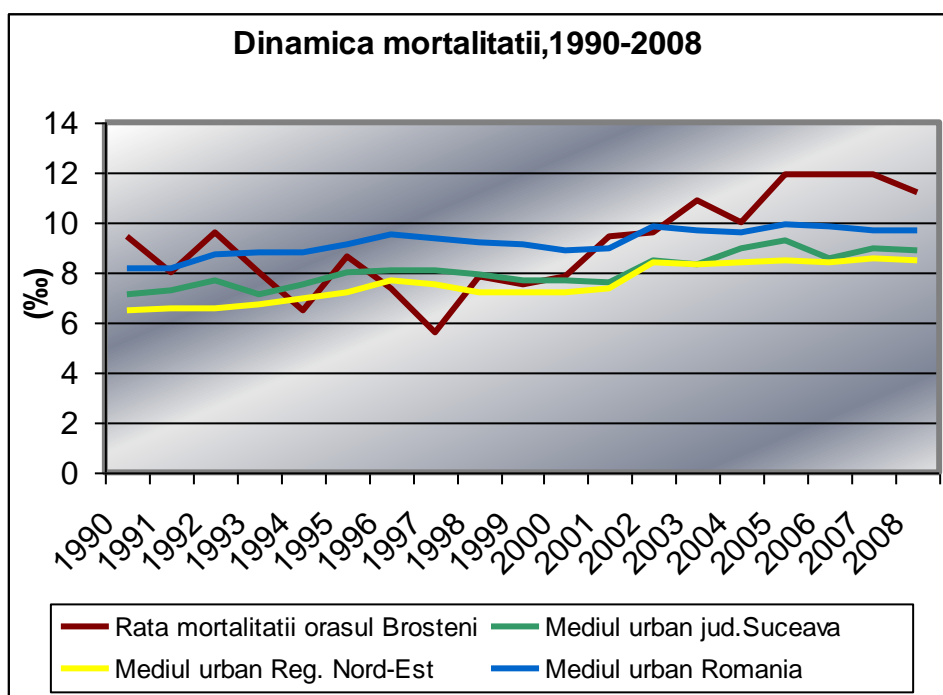
Raportată la contextul suprateritorial, mortalitatea orașului Broșteni s-a menținut, în general, la valori apropiate până în 2001, când a început să crească simțitor, depășindu-le pe toate celelalte.

Cea mai mică valoare a fost înregistrată în anul 1997, de 5,59‰, iar maximum, de 11,95‰, în anul 2005.

| AN | DECEDATI | POP. TOTALA | RATA MORTALITATII ORAS BROȘTENI | MEDIUL URBAN, JUD. SUCEAVA | MEDIUL URBAN, REG. NORD-EST | MEDIUL URBAN ROMANIA |
|------|----------|-------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1990 | 75 | 7938 | 9.44 | 7.1 | 6.5 | 8.2 |
| 1991 | 63 | 7906 | 7.96 | 7.3 | 6.6 | 8.2 |
| 1992 | 70 | 7268 | 9.63 | 7.7 | 6.6 | 8.7 |
| 1993 | 56 | 7019 | 7.97 | 7.1 | 6.7 | 8.8 |
| 1994 | 46 | 7074 | 6.50 | 7.5 | 7 | 8.8 |
| 1995 | 60 | 6953 | 8.62 | 8 | 7.2 | 9.1 |

| | | | | | | |
|------|----|------|-------|-----|-----|-----|
| 1996 | 52 | 7071 | 7.35 | 8.1 | 7.7 | 9.5 |
| 1997 | 40 | 7153 | 5.59 | 8.1 | 7.5 | 9.4 |
| 1998 | 55 | 7039 | 7.81 | 7.9 | 7.2 | 9.2 |
| 1999 | 53 | 7047 | 7.52 | 7.7 | 7.2 | 9.1 |
| 2000 | 55 | 6985 | 7.87 | 7.7 | 7.2 | 8.9 |
| 2001 | 66 | 6969 | 9.47 | 7.6 | 7.4 | 9 |
| 2002 | 64 | 6660 | 9.60 | 8.5 | 8.4 | 9.8 |
| 2003 | 72 | 6606 | 10.89 | 8.3 | 8.3 | 9.7 |
| 2004 | 66 | 6582 | 10.02 | 9 | 8.4 | 9.6 |
| 2005 | 79 | 6606 | 11.95 | 9.3 | 8.5 | 9.9 |
| 2006 | 78 | 6535 | 11.93 | 8.6 | 8.4 | 9.8 |
| 2007 | 77 | 6471 | 11.89 | 9 | 8.6 | 9.7 |
| 2008 | 72 | 6422 | 11.21 | 8.9 | 8.5 | 9.7 |

Sursa: INSSE, 2010



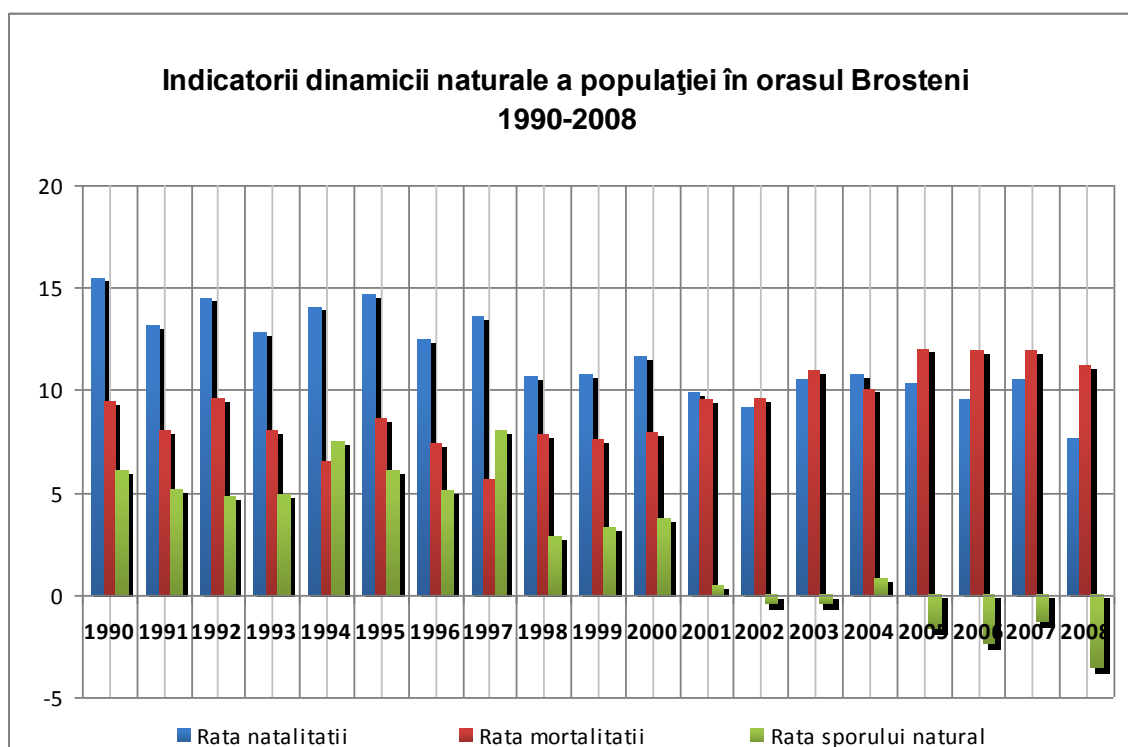
Sursa: INSSE, 2010

Soldul (sporul) natural al populației rezultă prin compunerea ratei pozitive a natalității cu rata negativă a mortalității, determinând dinamica naturală a populației. *Sporul natural* în Broșteni s-a menținut la valori pozitive până în anul 2002, când a intrat în declin, culminând cu cea mai scăzută valoare în 2008.

Atât natalitatea, cât și mortalitatea au influențat în mod sistematic evoluția sporului natural, valorile cele mai reduse ale acestuia corespunzând anilor în care natalitatea a scăzut simțitor, iar mortalitatea a crescut. Maxima a fost atinsă în 1994, când valoarea sporului natural a fost de 7,49‰. Începând cu 2001 valorile au fost în scădere evidentă, ca efect al impunerii modelului denatalist, dar și al îmbătrânirii populației.

| AN | RATA NATALITATII | RATA MORTALITATII | RATA SPORULUI NATURAL |
|------|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1990 | 15.49 | 9.44 | 6.04 |
| 1991 | 13.15 | 7.96 | 5.18 |
| 1992 | 14.44 | 9.63 | 4.81 |
| 1993 | 12.82 | 7.97 | 4.84 |
| 1994 | 13.99 | 6.50 | 7.49 |
| 1995 | 14.66 | 8.62 | 6.04 |
| 1996 | 12.44 | 7.35 | 5.09 |
| 1997 | 13.56 | 5.59 | 7.96 |
| 1998 | 10.65 | 7.81 | 2.84 |
| 1999 | 10.78 | 7.52 | 3.26 |
| 2000 | 11.59 | 7.87 | 3.72 |
| 2001 | 9.90 | 9.47 | 0.43 |
| 2002 | 9.15 | 9.60 | -0.45 |
| 2003 | 10.44 | 10.89 | -0.45 |
| 2004 | 10.78 | 10.02 | 0.75 |
| 2005 | 10.29 | 11.95 | -1.66 |
| 2006 | 9.48 | 11.93 | -2.44 |
| 2007 | 10.50 | 11.89 | -1.39 |
| 2008 | 7.630 | 11.21 | -3.58 |

Sursa: INSSE, 2010

**Bilanțul migrator al populației**

Migrația populației se definește ca fiind acea mișcare în teritoriu prin care se modifică numărul și structura pe vârste și sexe a populației, ca urmare a intrării sau ieșirii din aria

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 123/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

administrativă respectivă a unui număr de persoane din/spre alte arii administrativ teritoriale.

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

Pe teritoriul orașului Broșteni, imigrația a fost în general mai mică decât emigrația, în cea mai mare parte datorită lipsei de atractivitate economică a teritoriului și a incapacității de a reține și absorbi forța de muncă.

Valoarea maximă a fost înregistrată în anul 1996 (24,41‰), în timp ce minima de 8,79‰ se înregistra în 2001.

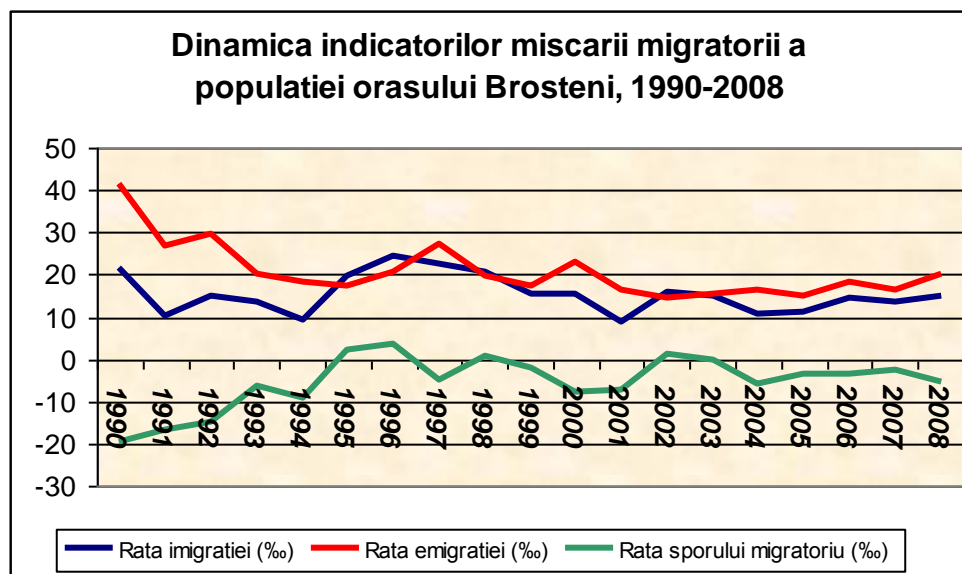
| AN | STABILIRI DE RESEDINTA | PLECARI CU RESEDINTA | STABILIRI CU DOMICILIUL (INCLUSIV MIGRATIA EXTERNA) | PLECARI CU DOMICILIUL (INCLUSIV MIGRATIA EXTERNA) | SOLD MIGRATORIU |
|------|------------------------|----------------------|---|---|-----------------|
| 1990 | 728 | 321 | 120 | 228 | -108 |
| 1991 | 646 | 214 | 56 | 148 | -92 |
| 1992 | 554 | 152 | 83 | 166 | -83 |
| 1993 | 386 | 181 | 77 | 114 | -37 |
| 1994 | 411 | 171 | 52 | 102 | -50 |
| 1995 | 245 | 152 | 111 | 98 | -46 |
| 1996 | 314 | 171 | 138 | 118 | -7 |
| 1997 | 342 | 169 | 125 | 152 | -14 |
| 1998 | 256 | 191 | 116 | 111 | 14 |
| 1999 | 182 | 153 | 87 | 98 | 18 |
| 2000 | 158 | 158 | 88 | 131 | -44 |
| 2001 | 148 | 120 | 50 | 92 | -4 |
| 2002 | 77 | 69 | 89 | 83 | -33 |
| 2003 | 54 | 79 | 84 | 86 | 3 |
| 2004 | 48 | 94 | 61 | 93 | -9 |
| 2005 | 56 | 69 | 64 | 85 | -24 |
| 2006 | 61 | 69 | 83 | 104 | -40 |
| 2007 | 61 | 86 | 78 | 93 | -10 |
| 2008 | 46 | 99 | 84 | 114 | -36 |
| 2009 | 41 | 114 | | | |

Sursa: INSSE, 2010

| AN | RATA IMIGRATIEI (‰) | RATA EMIGRATIEI (‰) | RATA SPORULUI MIGRATORIU (‰) |
|------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| 1990 | 21.83 | 41.47 | -19.64 |
| 1991 | 10.09 | 26.67 | -16.58 |
| 1992 | 14.80 | 29.61 | -14.80 |
| 1993 | 13.60 | 20.14 | -6.53 |
| 1994 | 9.31 | 18.27 | -8.95 |

| | | | |
|------|-------|-------|-------|
| 1995 | 19.54 | 17.25 | 2.28 |
| 1996 | 24.41 | 20.87 | 3.53 |
| 1997 | 22.36 | 27.19 | -4.83 |
| 1998 | 20.67 | 19.78 | 0.89 |
| 1999 | 15.51 | 17.47 | -1.96 |
| 2000 | 15.61 | 23.24 | -7.62 |
| 2001 | 8.79 | 16.18 | -7.38 |
| 2002 | 15.73 | 14.67 | 1.06 |
| 2003 | 14.92 | 15.27 | -0.35 |
| 2004 | 10.79 | 16.45 | -5.66 |
| 2005 | 11.25 | 14.94 | -3.69 |
| 2006 | 14.62 | 18.32 | -3.69 |
| 2007 | 13.70 | 16.34 | -2.63 |
| 2008 | 14.88 | 20.19 | -5.31 |

Sursa: INSSE, 2010



Sursa: INSSE, 2010

În ceea ce privește cealaltă componentă a mișcării migratorii, *emigrația*, aceasta s-a situat în general peste valorile imigrației. Rata emigrației a oscilat, minima fiind de 14,67‰ în anul 2002, iar maximum de 41,47‰ în 1990, an în care și imigrația a atins cote foarte ridicate, cel mai probabil datorită modificărilor care au avut loc în mediul economic și care au determinat întoarcerea populației în localitățile de origine.

Bilanțul migratoriu al populației orașului Broșteni prezintă așadar o dinamică predominant negativă, deși oscilantă, pe durata intervalului analizat, cu diferențele specifice fiecărei etape. Valorile au fost negative, cu excepția anilor 1995, 1996, 1998 și 2002.

Mobilitatea populației este relativ greu de cuantificat în ansamblul său, întrucât statisticile pe care le avem la dispoziție nu cuprind decât acele mișcări înregistrate oficial de către serviciul de evidența populației, ignorând o parte importantă a migrațiilor, respectiv pe cele care au ca scop găsirea unui loc de muncă în străinătate, și care se desfășoară pe o perioadă de timp nedeterminată, de regulă.

În general, migranții sezonieri nu au forme legale de muncă, astfel încât familiile sunt

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 125/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

reticente în a declara plecările, nivelul real al migrației fiind greu de stabilit cu certitudine.

Cea mai însemnată parte a emigrației este deci reprezentată de migrația internațională, respectiv de persoanele care pleacă să lucreze cu contracte la termen sau sezonier fără angajamente contractuale.

Bilanțul real al populației

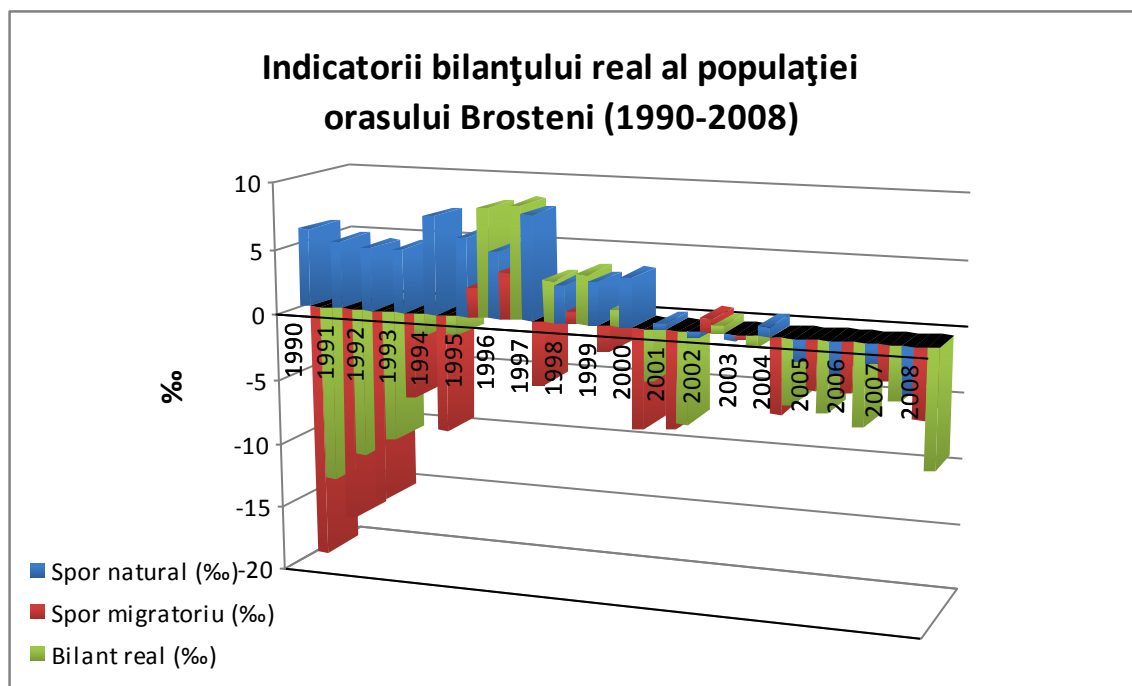
Bilanțul (soldul) real al populației se obține prin însumarea soldului mișcării naturale cu cel al mișcării mecanice a populației, și determină dinamica globală a populației teritoriului supus studiului.

În perioada 1990-2008, bilanțul real al populației orașului Broșteni a fost foarte oscilant, cu ecarturi foarte mari și valori majoritar negative. Valorile au fost cuprinse între 8,62‰ și -13,60‰.

Contribuția cea mai pregnantă a fost cea a bilanțului migratoriu, valorile sale scăzute anulând efectele pozitive ale sporului natural din prima parte a intervalului.

| AN | SPOR NATURAL (‰) | SPOR MIGRATORIU (‰) | BILANT REAL (‰) |
|------|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1990 | 6.04 | -19.64 | -13.60 |
| 1991 | 5.18 | -16.58 | -11.39 |
| 1992 | 4.81 | -14.80 | -9.99 |
| 1993 | 4.84 | -6.53 | -1.69 |
| 1994 | 7.49 | -8.95 | -1.46 |
| 1995 | 6.04 | 2.28 | 8.32 |
| 1996 | 5.09 | 3.53 | 8.62 |
| 1997 | 7.96 | -4.83 | 3.13 |
| 1998 | 2.84 | 0.89 | 3.73 |
| 1999 | 3.26 | -1.96 | 1.30 |
| 2000 | 3.72 | -7.62 | -3.90 |
| 2001 | 0.43 | -7.38 | -6.95 |
| 2002 | -0.45 | 1.06 | 0.61 |
| 2003 | -0.45 | -0.35 | -0.80 |
| 2004 | 0.75 | -5.66 | -4.90 |
| 2005 | -1.66 | -3.69 | -5.35 |
| 2006 | -2.44 | -3.69 | -6.14 |
| 2007 | -1.39 | -2.63 | -4.02 |
| 2008 | -3.58 | -5.31 | -8.89 |

Sursa: INSSE, 2010



d) Resursele umane

Resursele de muncă disponibile ale populației cuprind persoanele cu vârsta între 15-59 ani, atât în cadrul populației feminine, cât și al celei masculine.

Comparând populația din cele două subgrupe ale populației în vârstă de muncă - 20-39 ani și 40-59 ani, se remarcă faptul că atât în anul 2002, cât și în 2010 segmentele de vârstă se află într-un raport similar, favorabil pentru vârstele adulte din eșalonul inferior, deși în ultimul an diferența este foarte mică, ceea ce denotă faptul că teritoriul orașului Broșteni dispune încă de un capital uman important.

| AN | 20-39 | 40-59 | RAPORT |
|------|-------|-------|--------|
| 2002 | 1897 | 1633 | 1.16 |
| 2010 | 1876 | 1769 | 1.06 |

Sursa: DJS Suceava, 2010

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

| AN | 15-24 | 55-64 | RAPORTUL DE SUBSTITUTIE % |
|------|-------|-------|---------------------------------|
| 2002 | 854 | 652 | 130.9816 |
| 2010 | 963 | 699 | 137.7682 |

Sursa: DJS Suceava, 2010

Raportul de substituție este net în favoarea grupei tinere, ușor în creștere în 2010, arătând că forța de muncă va fi înlocuită în mod satisfăcător.

| | | | | | |
|---|--|------------|---------------------|--------------|--------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 127/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Profilul ocupațional al populației

Populația activă a orașului Broșteni prezenta, la recensământul din 2002, o rată de 32,93% din populația stabilă (rata generală de activitate) . Raportat la totalul populației apte muncă (rata de activitate a populației în vârstă de muncă), valoarea este de 54,51%.

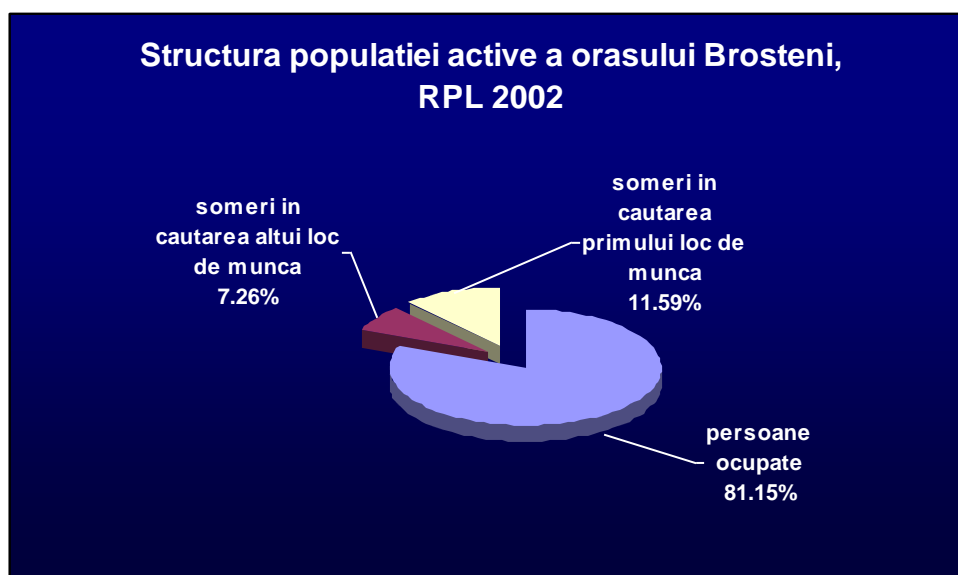
| RECENSĂMÂNT | POPULAȚIE STABILĂ | POPULAȚIE APTA DE MUNCA (NR. PERSOANE) | POPULAȚIE ACTIVE (NR. PERSOANE) | PONDERE A POP. ACTIVE DIN POP. STABILĂ (%) | PONDERE A POP. ACTIVE DIN TOTALUL POP. APTE DE MUNCA (%) |
|-------------|-------------------|--|---------------------------------|--|--|
| 2002 | 6603 | 3990 | 2175 | 32.93 | 54.51 |

Sursa: DJS Suceava, 2010

În structura populației active, la recensământul din 2002., cea mai mare pondere era deținută de categoria populației ocupate. De remarcat este ponderea mare a populației aflate în căutarea primului loc de muncă, ceea ce denotă mari dificultăți de inserare pe piața muncii a tinerilor și poate explica parțial valorile negative ale bilanțului migratoriu.

| RPL 2002 - NUMĂR PERSOANE - | |
|--|------|
| Populația activă - total, din care: | 2175 |
| - persoane ocupate | 1765 |
| - șomeri în căutarea altui loc de muncă | 158 |
| - șomeri în căutarea primului loc de muncă | 252 |

Sursa: DJS Suceava, 2010



Sursa: DJS Suceava, 2010

În categoria populației inactive sunt incluse casnicele, pensionarii, elevii și studenții, dar și persoanele întreținute. La ultimul recensământ, structura populației inactive a orașului Broșteni, pensionarii constituiau categoria dominantă, urmați la distanță semnificativă de

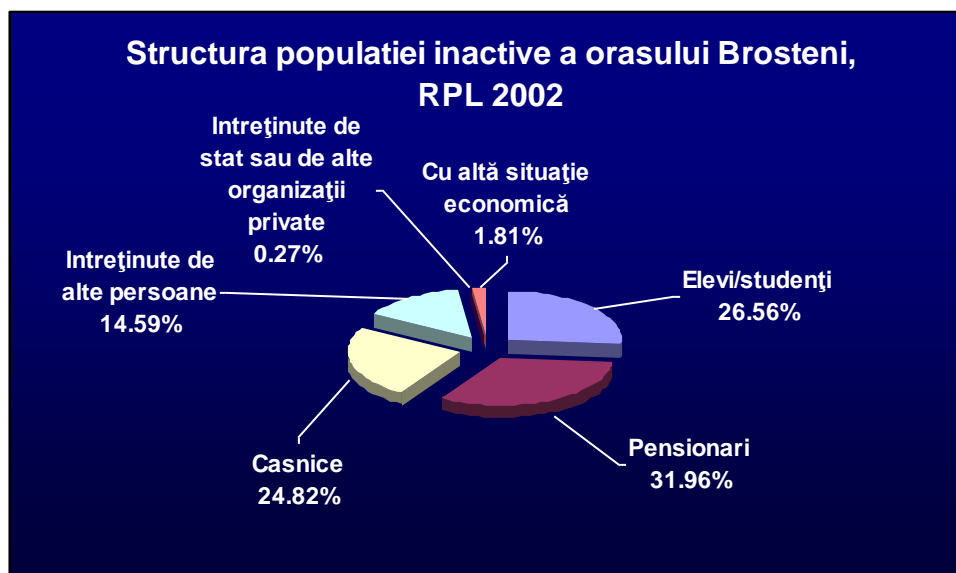
elevi și studenți și casnice.

Populația întreținută de alte persoane ocupă următorul loc, ca și pondere, în timp ce persoanele cu altă situație economică și cele întreținute de stat dețin ponderi mult mai mici din populația inactivă.

Structura acesteia reflectă atât particularitățile structurii demografice pe vârste a teritoriului, cât și dificultățile economice cu care se confruntă în privința pieței forței de muncă.

| POPULATIE | RPL 2002 (NR. PERSOANE) |
|---|-------------------------------|
| Populația inactivă, total, din care : | 4428 |
| Elevi/studenți | 1176 |
| Pensionari | 1415 |
| Casnice | 1099 |
| Întreținute de alte persoane | 646 |
| Întreținute de stat sau de alte organizații private | 12 |
| Cu altă situație economică | 80 |

Sursa: DJS Suceava, 2010



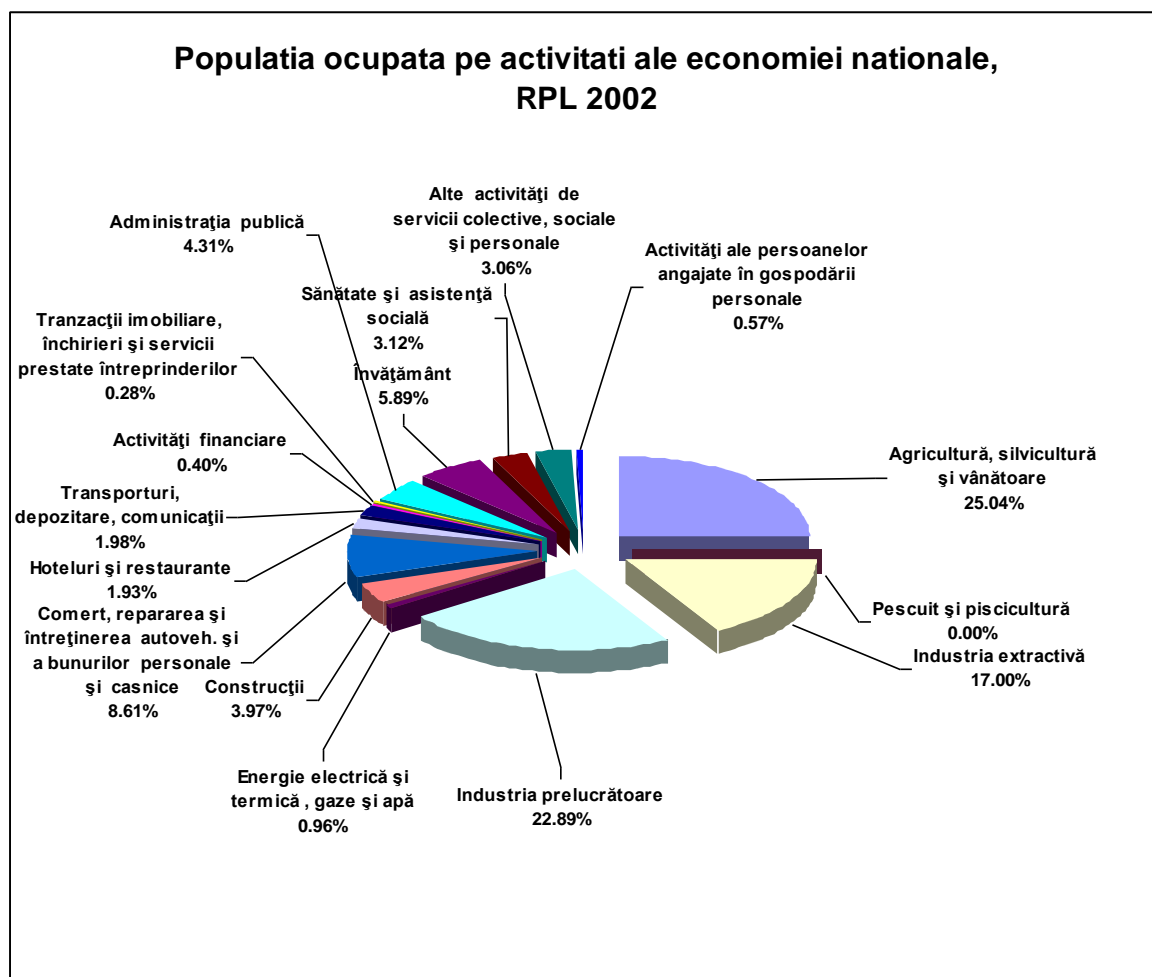
Sursa: DJS Suceava, 2010

În ceea ce privește ocuparea pe ramuri CAEN de activitate, din datele obținute la ultimul recensământ, un prim aspect care se detașează este că cele mai multe persoane erau ocupate în agricultură și activități conexe (25,04%) și în

industria prelucrătoare (22,89%) și industria extractivă (17%). De asemenea, se remarcă ponderea mare a populației ocupate în comerț, repararea și întreținerea autovehiculelor și a bunurilor personale și casnice (8,61%).

| POPULAȚIA OCUPATĂ, TOTAL, DIN CARE : | 1765 |
|--|-------------|
| Agricultură, silvicultură și vânătoare | 442 |
| Pescuit și piscicultură | 0 |
| Industria extractivă | 300 |
| Industria prelucrătoare | 404 |
| Energie electrică și termică , gaze și apă | 17 |
| Construcții | 70 |
| Comert, repararea și întreținerea autoveh. și a bunurilor personale și casnice | 152 |
| Hoteluri și restaurante | 34 |
| Transporturi, depozitare, comunicații | 35 |
| Activități financiare | 7 |
| Tranzacții imobiliare, închirieri și servicii prestate întreprinderilor | 5 |
| Administrația publică | 76 |
| Învățământ | 104 |
| Sănătate și asistență socială | 55 |
| Alte activități de servicii colective, sociale și personale | 54 |
| Activități ale persoanelor angajate în gospodării personale | 10 |

Sursa: DJS Suceava, 2010



Sursa: DJS Suceava, 2010

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 130/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

În ceea ce privește ponderea pe care fiecare dintre celelalte ramuri de activitate o are din totalul economiei orașului, în 2002, pe primul loc se situa învățământul, urmat de administrație publică, construcții, sănătate și asistență socială și alte activități de servicii colective, sociale și personale. Restul activităților ocupau procente mai mici din populația orașului.

Dintre sectoarele economice, cel primar deținea o pondere de 42,04% din populația ocupată, secundarul 27,02%, iar 30,94% din populație era ocupată în sectorul terțiar. Ponderea sectorului primar este foarte mare pentru o localitate cu statut urban.

Analiza evoluției numărului de salariați în orașul Broșteni în perioada 2001-2008 evidențiază modificări atât în privința numărului total, cât și a repartiției pe domenii de activitate.

În primul rând, se remarcă o scădere de 67 (9,57%) salariați în acest interval, deși pe parcurs au fost înregistrate și etape de creștere. Cea mai mare scădere se resimte în domeniul care deținea până în 2007 numărul cel mai mare de angajați, respectiv industria prelucrătoare. Scăderea totală înregistrată în acest domeniu a fost de 187 salariați, declinul cel mai evident survenind în anul 2003, când numărul s-a micșorat cu 153 angajați.

De asemenea, s-a înregistrat un trend descrescător și în privința numărului de salariați din domeniul învățământului (14 persoane) și al sănătății (8 persoane).

Pe de altă parte, unele domenii de activitate au fost mai dinamice, înregistrând creșteri ale numărului de angajați. Printre acestea, transportul și activitățile de depozitare a cunoscut cea mai mare creștere, cu 116 persoane, urmat de industria extractivă, activitate în care numărul salariaților a crescut cu 73 de persoane.

De remarcat este faptul că, deși cea mai mare parte a populației este ocupată în agricultură, numărul salariaților din această activitate este foarte mic, ceea ce denotă faptul că agricultura este practică pentru subzistență și este, în același timp, un debușeu pentru munca 'la negru'. De asemenea, este important de subliniat ponderea foarte scăzută a salariaților din totalul populației (doar 9,85% în 2008), fapt ce contribuie la reducerea gradului de atractivitate pentru locuire a orașului și implicit la creșterea emigrației.

| DOMENIU DE ACTIVITATE | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Număr mediu salariați – total, din care: | 700 | 711 | 502 | 851 | 893 | 474 | 507 |
| - agricultură | - | - | - | - | 2 | 2 | 3 |
| - industrie – total, din care : | 291 | 276 | 121 | 486 | 479 | 139 | 164 |
| industria extractivă | 4 | 3 | 4 | 393 | 333 | 35 | 8 |
| industria prelucrătoare | 279 | 264 | 111 | 84 | 126 | 75 | 145 |
| - energie electrică și termică, gaze și apă | 8 | 9 | 6 | 9 | 20 | 29 | 11 |
| - construcții | 14 | 13 | 22 | 18 | 60 | 26 | 27 |
| - comerț | 31 | 27 | 25 | 28 | 36 | 35 | 40 |
| - transport, poștă | 28 | 25 | 22 | 34 | 28 | 26 | 28 |
| - activ. financiare, bancare și de asig. | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| - administrație publică | 12 | 13 | 13 | 17 | 21 | 20 | 38 |
| - învățământ | 111 | 104 | 104 | 10 | 105 | 106 | 101 |
| - sănătate și asistență socială | 28 | 29 | 23 | 16 | 13 | 16 | 16 |

Sursa: DJS Suceava, 2010

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 131/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| DOMENIU DE ACTIVITATE | 2008 |
|---|------|
| Număr mediu salariați – total, din care: | 633 |
| - agricultură, silvicultură și pescuit | 7 |
| - în industrie – total, din care : | 182 |
| - industria extractivă | 77 |
| - industria prelucrătoare | 92 |
| - producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat | 11 |
| - distribuția apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare | 2 |
| - construcții | 81 |
| - comerț cu ridicata și cu amănuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor | 42 |
| - transport și depozitare | 144 |
| - hoteluri și restaurante | 13 |
| - informații și comunicații | 4 |
| - intermediari financiare și asigurari | 6 |
| - tranzacții imobiliare | 3 |
| - activități profesionale, științifice și tehnice | 4 |
| - administrație publică și apărare, asigurări sociale din sistemul public | 17 |
| - învățământ | 97 |
| - sănătate și asistență socială | 20 |
| - activități de spectacole, culturale și recreative | 3 |
| - în alte activități ale economiei naționale | 10 |

Sursa: DJS Suceava, 2010

Nivelul șomajului

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

Din datele înregistrate la recensământul populației din 2002 reiese faptul că populația activă din Broșteni se cifra la 2175 persoane, din care un număr de 1191 persoane sunt înregistrate ca șomeri, adică 18.85% dintre activi. Dintre aceștia, cea mai mare parte (252 persoane) sunt tineri în căutarea primului loc de muncă, iar restul sunt șomeri aflați în căutarea unui alt loc de muncă, în urma disponibilizărilor.

Ponderea mare a șomerilor este explicabilă prin disponibilizările care au avut loc în urma sistării activității miniere, precum și prin faptul că nu există suficiente unități economice, care să ofere locuri de muncă pentru tinerii absolvenți. Numărul relativ mare de tineri aflați în căutarea primului loc de muncă atestă faptul că există discrepanțe între cererea de forță de muncă și calificarea forței de muncă existente. Dificultățile întâmpinate la inserția pe piața locală a muncii îi determină pe foarte mulți dintre ei fie să migreze spre alte orașe, fie să plece în străinătate temporar (sezonier) pentru muncă în țări ca Italia, Spania, Grecia, etc.

Este necesar de menționat că datele statistice cuprind doar șomerii înregistrați ca

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 132/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

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

Aprecieri asupra pieței muncii

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

Atât capitolul privind potențialul economic al orașului, cât și profilul ocupațional au relevat faptul că teritoriul orașului Broșteni, prin predominanța activităților terțiare este conformă cu tipologia localităților urbane. Și piața muncii prezintă așadar caracteristici tipice. Raportat la populația activă, numărul salariaților este redus, ceea ce denotă dezechilibre pe piața muncii.

Cea mai mare pondere din cererea de forță de muncă este localizată în sectorul industriei, unitățile funcționale având profile diversificate.

Fabricarea produselor din lemn și industria alimentară sunt ramurile industriale ce dețin cel mai mare număr de salariați. De asemenea, industria textilă și cea a mobilei antrenează la rândul lor resursele umane din teritoriu. Chiar dacă nu oferă un număr foarte mare de locuri de muncă, acestea sunt activități ce au potențial de dezvoltare a inițiativei private în acest oraș, ceea ce este o premisă favorabilă dezvoltării economice.

În ceea ce privește celelalte sectoare economice, o dezvoltare îmbucurătoare au cunoscut-o în ultimii ani activitățile din domeniul comerțului și al construcțiilor, precum și cele din sectorul serviciilor. Cu toate că acestea din urmă au crescut numeric și s-au diversificat, observându-se o tendință de specializare pe domeniul turismului, pentru care există foarte mult potențial în oraș, ele nu reușesc să rețină în teritoriu tinerii cu studii superioare și nici să absoarbă excedentul de forță de muncă neocupată.

Agricultura este practică în cea mai mare parte în sistem individual, în exploatați private, productivitatea fiind în acest caz mai mică și recoltele utilizate în gospodăriile proprii sau ca produse de comerț agro-alimentar.

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

Se poate aprecia că resursele umane din oraș sunt utilizate în mod insuficient, fapt care determină pe de o parte migrația populației, creșterea presiunii agricole și a ratei de activitate în agricultură și alte activități “la negru”, iar pe de alta un anumit grad de repulsivitate a orașului generată de lipsa locurilor de muncă.

Disfuncționalități

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

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

- Manifestarea fenomenului de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității;
- Natalitate în scădere;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 133/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Mortalitate ridicată;
- Spor natural negativ;
- Bilanț migratoriu negativ
- Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat datorită lipsei formelor legale de muncă și reședință;
- Ponderea redusă a salariiștilor din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- Raport de dependență socială foarte ridicat
- Ponderea mare a șomajului în rândul tinerilor;
- Pondere foarte mare a activilor în agricultură;
- Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar;
- Cererea insuficientă de forță de muncă
- Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.
- Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației;
- Accesul insuficient la servicii sanitare;

2.6.CIRCULAȚIA

2.6.1. Starea tehnică - Viabilitatea și capacitatea portantă a drumurilor

Drumurile naționale constituie rețeaua principală de căi de transport a României, asigurând legătura între principalele localități ale țării. Rețeaua de drumuri județene leagă centrele principale la nivel de județ, având rolul de a colecta și dirija către drumurile naționale traficul rutier local.

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

2.6.1.1. Căi de circulație rutieră

Circulația rutieră - teritoriul orașului Broșteni este străbătut de următoarele artere rutiere:

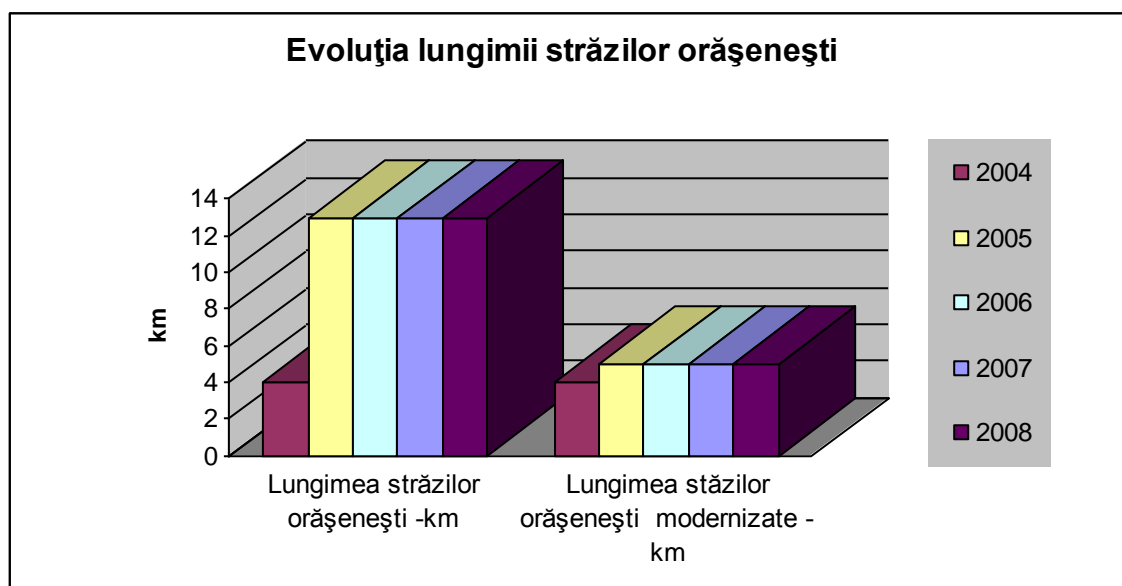
- **DN 17 B** : străbate orașul Broșteni prin zona aflată la nord de râul Bistrița, având următorul traseu: **Vatra Dornei**– Dorna Arini– Rusca– Satu Mare– Holda– **Broșteni**– Pitroasa– Lunca– Madei – Borca– Frumosu– Dreptu– Galu– Poiana Teiului– Roseni– **racord DN15**.
- **DJ 174** străbate valea pârâului Neagra și asigură legătura cu satul Dârmoxa ce se află la 21 de km de orașul Broșteni cât și cu comuna Panaci pe valea pârâului Negrișoara până la Vatra Dornei; are următorul traseu: racord cu DN 17 B – **Dorna Arini**– Plaiu Șarului– Șaru Dornei– Panaci– Coverca– Păltiniș– Dârmoxa– **Broșteni**.
- **DJ 177 A** asigură accesul spre localități importante ale județului cum ar fi orașele Gura-Humorului, Frasin și Câmpulung Moldovenesc; de asemenea asigură legătura cea mai apropiată cu reședința de județ, municipiul Suceava, ce se află la 100 km; drumul urmărește valea pârâului Puzdra, trece peste vârful Puzdra și are următorul traseu: racord cu E58– Frasin– Plutoniuța– Stulpicani– Târncioara– Ostra– **Holda**– racord cu DN 17 B.
- **D.C.77** Cotârğași care recent a fost modernizat prin programul S.A.P.A.R.D. finanțat de Uniunea Europeană.
- **D.C. 78** deservește localitatea Frasin.

În ce privește strea tehnică a drumurilor comunale, există 3,8 km de drum modernizat (asfaltat), 20 km drumuri comunale pietruite ;

Trama stradală a orașului Broșteni avea, la nivelul anului 2008, o lungime de 13 km, din care 5 km (38,5%) sunt modernizați.

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|------|------|------|------|------|
| Lungimea străzilor orășenești - total | 4 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Lungimea străzilor orășenești modernizate | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava



În cadrul orașului Broșteni, conform hotărârii Consiliului Local Broșteni nr. 33 din 24 iunie 2005 s-au delimitat următoarele străzi și alei:

- Strada Bistriței
- Aleea Runcului
- Strada Ion Creangă
- Aleea Prințul Nicolae
- Strada Nicolae Nanu
- Aleea Alecu Balș
- Strada G.T.Kirileanu
- Strada Lungenil
- Aleea Minelor
- Aleea Carmen Sylva
- Aleea Pinului
- Strada Hăleasa
- Strada Braniștei
- Strada Mihai Bacescu
- Aleea Mihai Lupescu
- Aleea Ion Grintescu
- Strada Neagra
- Aleea Soldat Erou Dumitru Antal

Transporturile de călători au sporit, ca urmare a dezvoltării companiilor private de transporturi de călători. Companiile de transport asigură circulația călătorilor pe diverse

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 135/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

trasee, transportul în comun este asigurat de rute maxi-taxi.

Principala cale de acces rutier este D.N. 17B care traversează localitatea și face legătura cu orașele: Vatra Dornei, ce se află la 52 km, Piatra-Neamț, Bicăz și Tg. Neamț.

Însă legătura cea mai apropiată cu reședința de județ municipiul Suceava ce se află la 100 km se face pe valea pârâului Puzdra, peste vârful Puzdra, pe D.J. 177A care asigură accesul și spre alte localități importante ale județului cum ar fi orașele Gura-Humorului, Frasin și Câmpulung Moldovenesc.

O altă cale de acces care oferă o priveriște deosebită a călătorului o reprezintă D.J.174 care străbate valea pârâului Neagra și asigură legătura cu satul Dârmoxa ce se află la 21 de km de orașul Broșteni cât și cu comuna Panaci pe valea pârâului Negrișoara până la Vatra Dornei.

2.6.1.2. Circulația feroviară:

Orașul Broșteni nu are acces la transportul feroviar, cea mai apropiată stație aflându-se la Vatra Dornei la 52 Km.

2.6.2. Disfuncționalități

- Orașul nu dispune de o șosea de centură pentru preluarea traficului, în special a traficului greu;
- 61% din străzile orășenești nu sunt modernizate, având îmbrăcăminte de pietriș;
- Este necesară construirea de rigole de-a lungul străzilor orășenești pentru preluarea apelor meteorice și din inundații în vederea prevenirii producerii fenomenului de băltire.

2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

2.7.1. Caracteristici ale zonelor funcționale

Orașul Broșteni este situat în partea de sud-est a bazinului Dornelor, pe cursul mijlociu al Bistriței și are în componență satele: Broșteni, Hăleasa, Lungeni, Neagra, Cotârğași, Dârmoxa, Frasin, Holdița, Holda și Pietroasa.

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

2.7.1.1. Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare

Fondul de locuințe este constituit în special din case cu regim de înălțime P și P+1 și un regim de locuire individual. Perioada comunistă a "îmbogațit" comuna cu un număr mare de locuințe colective în blocuri cu regim de înălțime P+4 (peste 1000 de apartamente). Acest lucru a fost generat de sporirea populației ca urmare a intensificării cercetărilor geologice în zonă și dării în exploatare a unor importante zăcăminte naturale de minerale utile de la Lesu Ursului. Blocurile, în număr de 35 în momentul actual, după demolarea a trei dintre ele datorită stării tehnice proaste, se află din 1998 în administrarea Primăriei.

Zona de locuințe se află amplasată în general în lungul străzilor, urmând ca în cadrul zonei de locuit să existe unități de deservire curentă (spații comerciale și prestări servicii). Zona de locuințe și funcțiuni complementare reprezintă 83,18% din intravilanul orașului.

Rezultatele studiilor efectuate la Primăria Broșteni cât și informațiile furnizate de

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 136/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Direcția Județeană de Statistică Suceava pentru fondul de locuințe în intervalul 2001 – 2008 sunt prezentate în tabelul care urmează:

Evoluția fondului de locuințe pentru orașul Broșteni – anii 2001 - 2008:

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Locuințe existente – număr total, din care: | 2507 | 2517 | 2526 | 2529 | 2532 | 2536 | 2539 | 2539 |
| - locuințe în proprietate majoritară de stat – număr | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 228 | 228 | 228 |
| - locuințe în proprietate majoritară privată – număr | 2283 | 2293 | 2302 | 2305 | 2308 | 2308 | 2311 | 2311 |
| Suprafața locuibilă – total mp | 95902 | 96492 | 97103 | 97298 | 97432 | 97633 | 97873 | 97931 |
| Suprafața locuibilă – proprietate majoritară de stat, mp | 7161 | 7161 | 7161 | 7161 | 7161 | 7365 | 7365 | 7365 |
| Suprafața locuibilă – proprietate majoritară privată, mp | 88741 | 89331 | 88942 | 90137 | 90271 | 90268 | 90508 | 90566 |

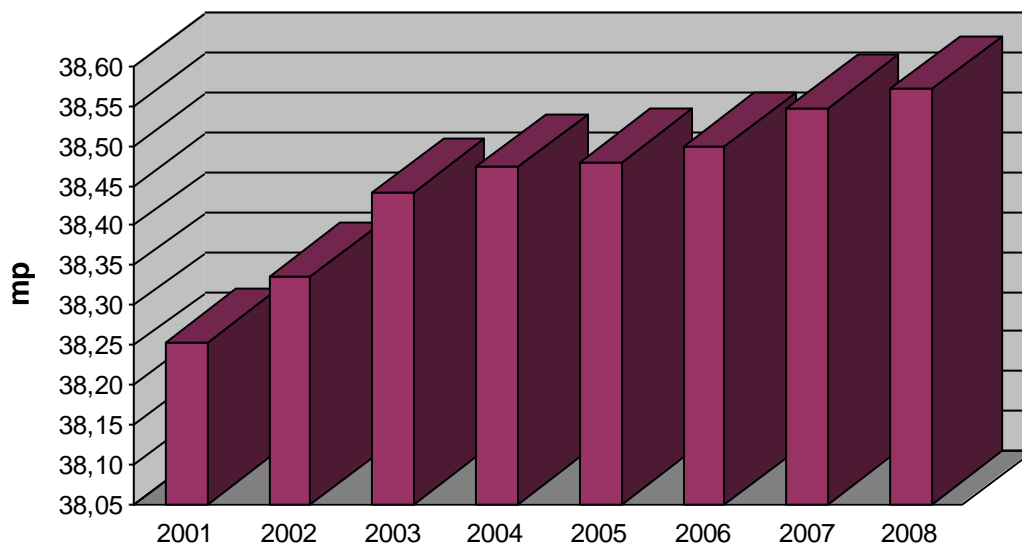
Sursa: Direcția Județeană de Statistică Suceava, Fișa localității, 2010

Indicatori privind investiții și construcții :

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Locuințe terminate – total (număr) | 4 | 10 | 9 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Locuințe terminate din fondurile populației (număr) | 4 | 10 | 9 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Autorizații de construire eliberate pt. cladiri rezidențiale (exclusiv pt. colectivități) (număr) | - | 8 | 3 | 9 | 8 | 7 | 10 | 15 |
| Autorizații de construire eliberate pt.alte cladiri (număr) | - | 7 | 11 | 4 | 7 | 10 | 9 | 8 |
| Autorizații de construire eliberate pt. cladiri rezidențiale (exclusiv pt. colectivități) (mp) | - | 1749 | 828 | 1945 | 1457 | 1102 | 2024 | 2843 |
| Autorizații de construire eliberate pt. alte cladiri (mp) | - | 334 | 1140 | 550 | 2057 | 2129 | 800 | 809 |

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Suceava, 2010

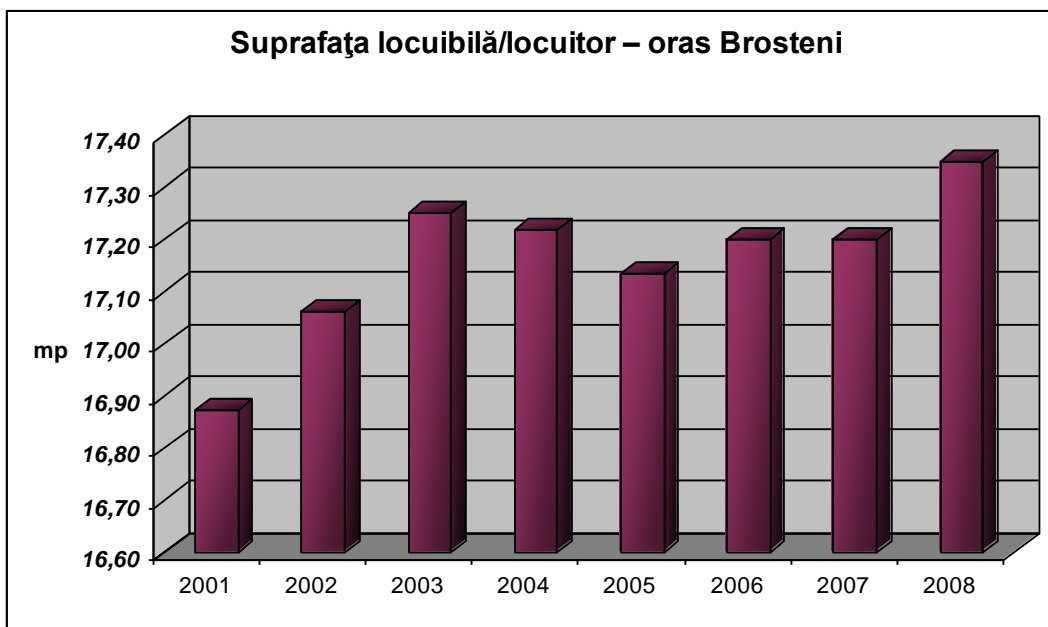
Din datele prezentate în cele 2 tabele anterioare, rezultă că, în Broșteni, în intervalul 2001 – 2008 numărul de locuințe a înregistrat o evoluție constantă, în 2008 fiind cu 32 de locuințe mai mult decât în anul 2001. Prin urmare, datorită creșterii numărului locuințelor a crescut și suprafața medie care revine unei locuințe, după cum se observă în graficul următor:

Evoluția suprafeței locuibile/ locuință în intervalul 2001-2008

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Suceava, 2010

Dacă se raportează suprafața locuibilă la numărul de locuitori, se observă că valoarea maximă a suprafeței locuibile care revine unei persoane se înregistrează în anul 2008. În intervalul 2001 – 2008 se înregistrează o evoluție oscilatorie a suprafeței locuibile ce revine unui locuitor. Casele noi se construiesc din fonduri proprii ale populației.

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Suprafața locuibilă/locuitor Broșteni | 16,87 | 17,06 | 17,25 | 17,22 | 17,14 | 17,20 | 17,20 | 17,35 |
| Suprafața locuibilă/locuitor jud. Suceava | 12,67 | 13,01 | 13,17 | 13,34 | 13,53 | 13,74 | | |



În ceea ce privește *materialele folosite la construcția locuințelor*, se remarcă două aspecte. *Casele vechi erau construite din lemn*, de dimensiuni mai reduse. Lângă locuință se construiau anexele constând în grajduri, șoproane, șuri.

Casele aveau o cameră mare cu tindă, în fundul căreia se afla o camară fără ușă pe unde se putea intra în pod. În casă se făcea un cuptor mare care avea bolta făcută cu ajutorul unui butuc gros care se încarca cu lut muiat și apoi i se dădea foc; după arderea lemnului rămânea forma cuptorului. Fumul ieșea pe un horn larg la gură și strâmt la vârf, fumul ieșind în podul casei. Hornul era făcut din nuiiele lipite cu lut pe ambele părți și se sprijinea de vatra pe doi stâlpi. În fața cuptorului se făcea și o laiță unde se putea dormi noaptea cu tălpile la foc. La gura hornului era pusă și cujba de care se agata ceaunul pentru mămăligă sau fiert. Iarna focul ardea în permanentă, ziua și noaptea. Mobilierul în casă era format din laiți din lemne cioplite cu barda și puse pe stâlpi așezați pe pământ la înălțimea unui scaun. Pe aceste laiți se sta sau se dormea la nevoie. Tot pe laiți se ținea și zestrea fetelor, plocazi, toale și laicere, toate lucrute manual din lână. Când au început să se construiască fierăstraie la gurile pâraurilor, laițile erau făcute din dulapi "turcești". Treptat la gura pâraurilor pe lângă fierăstraie s-au construit mori, pive și steze.

Acțiunea de cooperativizare care a produs o uniformizare a veniturilor, intrarea în vigoare a prevederilor legii sistematizării și *utilizarea* din ce în ce mai frecventă a *cimentului ca material de bază* la construcții. Dacă în prima fază casele aveau pereții din lemn, aveau prispă și erau acoperite cu șindrilă, ulterior *acoperișurile din tablă* înlocuiesc dranița, dispărea prispă, ca urmare a utilizării *temeliilor de piatră, cărămizile* înlocuiesc lemnul la construcția pereților, și se impun din ce în ce mai mult *casele etajate*, cu spațiu excedentar.

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

Din punct de vedere al dotărilor edilitare, apreciem că *gradul de dotare este mediu*. Alimentare cu apă în sistem centralizat există doar în localitățile Neagra și Broșteni. În general, gospodăriile au bucătării de vară, care sunt dotate cu plite cu combustibil solid și cu butelii. O mică parte din gospodării dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde (boilere) pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 139/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Caracteristici:

- fondul construit este format în cea mai mare parte din case dezvoltate pe parter, P, iar construcțiile mai recente sunt de tip P+1;
- în zona centrală există 35 blocuri P+4;
- schema funcțională este cea tradițională pentru aceste locuri: un hol cu două până la cinci încăperi, cu bucătăria în interior dar și/sau separat într-o anexă;
- materiale de construcție - gama materialelor este diversificată, în cea mai mare parte lemn, cărămidă, ciment, dar și materiale moderne pentru izolare (rigips, vată de sticlă, OSB, panouri de polistiren);
- în perioada 2001 - 2008 numărul de locuințe finalizate a crescut cu 32 de locuințe;
- din punct de vedere al dotărilor edilitare al locuințelor din comună, se poate menționa gradul mediu de dotare.

Destinația construcțiilor :

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

Materiale de construcție:

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

Caracteristici de amplasament:

- perioada de colț $T_c=0,7$ sec
 - accelerația terenului pentru proiectare pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ANI $a_g = 0,12g$
 - terenul bun de fundare este situat la cca. (-0,80) - (-1,20) m de la CTN, având caracteristici complexe, fiind în mare parte leosoid, sensibil la umezire;
- Regimul climato – meteorologic specific arealului geografic căruia îi aparține județul Suceava impune încadrarea în zona C – după STAS 10101/21-92 și zona B după STAS 10101/20-92.

Vechimea construcțiilor și grupe de încadrare conf. Normativului P-100 / 92:

- realizate până în 1940 - grupa A1 **50%**
- realizate 1941-1963 - grupa A2 **20%**
- realizate 1964 -1981 - grupa A3 **20%**
- realizate după 1981 - grupa A4 **10%**

Gradul de asigurare și de risc privind rezistența și stabilitatea actuală a fondului construit. Atât ca urmare a deteriorării elementelor structurale provocate de seisme, cât și datorită vechimii clădirilor, se apreciază că fondul construit prezintă următoarele grade de asigurare și de risc:

- R=0.50 **50%**
- R=0.25 - 0.5 **30%**
- R=0.10 - 0.25 **20%**
- R_{SI} **40%**
- R_{SII} **20%**
- R_{SIII} **20%**
- R_{SIV} **20%.**

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 140/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Durata de funcționalitate în timp a fondului construit se calculează conform Normativului P100/92, în funcție de gradul de asigurare R; având în vedere valorile prezentate, se apreciază că se impun intervenții în timp asupra construcțiilor prin reparații capitale și consolidări, conf. OG nr.20/94, OG 925 / 95 și Legii 82 / 96, după cum urmează:

| | | |
|--------|----------|--------------------------|
| R=0. 1 | T=1 an | 5% din fondul construit |
| R=0. 2 | T=4 ani | 10% din fondul construit |
| R=0. 3 | T=9 ani | 20% din fondul construit |
| R=0. 4 | T=16 ani | 35% din fondul construit |
| R=0. 5 | T=25 ani | 30% din fondul construit |

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

Disfuncționalități:

- Unele locuințe noi se realizează fără a avea la bază un proiect și asistență minimă de specialitate în realizarea lor;
- Dezvoltarea redusă a echipării edilitare:
 - O mare parte din gospodării se alimentează cu apă din fântâni a căror grad de potabilitate nu este întotdeauna acceptabil;
 - lipsa sistemului centralizat de canalizare care să colecteze apele uzate menajere de la populație și de la unitățile administrative și industriale existente în comună;
 - orașul, și implicit locuințele, nu sunt racordate la rețeaua de alimentare cu gaze naturale,
 - doar o mică parte dintre locuințe dispun de instalații sanitare și de furnizare a apei calde în locuință;
 - telecomunicațiile și serviciile au o slabă dezvoltare;
 - încălzirea în mediul rural se face în totalitate cu sobe cu combustibili solizi.

2.7.1.2. Zona pentru instituții publice și servicii

Zona pentru instituții publice și servicii ocupă 24,13 ha (3,72 %) din teritoriul intravilan al comunei Broșteni.

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

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

• ***Primăria***

Funcționează în localitatea Broșteni într-o clădire veche, parter, în stare bună de funcționare. Imobilul este amplasat în zona centrală a localității. Există în localitate Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Broșteni, organizat pe lângă Primăriei.

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 141/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |



Primaria Brosteni

- **Căminul cultural**
- Funcționează două cămine: unul în Broșteni, iar celălalt în satul

- **Servicii medicale**

Pe teritoriul administrativ al orașului funcționează:

- 3 Cabinete medicale de familie in orasul Brosteni,
- 2 Cabinete stomatologice,
- 2 Farmacii.

Acestea sunt deservite de 3 medici și 4 asistenti medicali.

- **Poșta**

Orașul Broșteni este deservit de Compania Națională Poșta Română, Direcția Regională de Poștă Iași, Oficiul Județean de Poștă Suceava – Oficiul Poștal Broșteni.

- **Biserici:**

În orașul Broșteni există următoarele biserici:

- Biserica din lemn Ion Creanga din Broșteni;
- Biserica Ortodoxă „Sf. Maria” - Broșteni – Centru;
- mănăstirea Peștele – Cotîrgași;
- biserica ortodoxă „ Adormirea Maicii Domnului” din satul Holda
- biserica ortodoxă din Cotârgași;
- mănăstirea Piatra Tăieturii (Eden) din Cotârgași;
- biserica ortodoxă nouă din satul Holda

BISERICA VECHIE DIN BROȘTENI- Biserica Ion Creanga

Locuitorii satului Broșteni și-au ridicat o biserică de lemn ajutați fiind de locuitorii satelor vecine Lungeni și Neagra. Această bisericuță are în loc de temelie bârne groase de frasin și tisa. Meșterii au fost aduși din Bucovina sub îndrumarea unui călugăr numit Daniil de la Voroneț. La biserica, o buna parte din lucrări s-au făcut cu cheltuiala unui haiduc numit Moglan care a dat și haiduci ca mână de lucru la ridicarea acestui lăcaș. Lucrul s-a făcut tot

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 142/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

din bardă și cuțitoaie, fără joagăr și fierăstrău de mână. Cu toate acestea s-au făcut înflorituri frumoase, lucrul s-a făcut cu multa migală și răbdare de către pricepuții meșteri lemnari.



Biserica din lemn Ion Creanga

Icoanele au fost făcute pe lemn de molid și au fost pictate de calugarul Daniil împreună cu fratele sau pe care-l avea ca ucenic. Călugărul Daniil de la Voroneț a dăruit și locul pentru biserica, pentru livadă și cimitir. El a mai contribuit și cu o parte din cheltuieli pentru odoare și cărți bisericești. O parte mai mică din sumele trebuincioase au fost obținute de la enoriașii care pe atunci erau cam puțini în Broșteni. Lucrarea acestei biserici s-a făcut în perioada anilor 1760-1765.

Biserica veche a fost folosită de enoriași peste o sută de ani, până în anul 1865 când boierul Alecu Balș a contribuit la zidirea unei biserici mai mari, din piatră și caramidă. Aceasta biserică a existat până în anul 1917, când a fost dărâmată de trupele austro-ungare iar materialul a fost urcat cu funicularul pe dealul Afiniș pentru construirea de obiective necesare armatei. Puținii locuitori rămași în sat au folosit iarăși vechea biserica de lemn înca vreo opt ani, până când s-a ridicat alta mai mare care a fost sfințită în anul 1925.



Biserica Ortodoxă „Sf. Maria” - Broșteni - Centru



Biserica Ortodoxă din satul Holda

• **Unități de învățământ:**

În orașul Broșteni funcționează în prezent (2011) următoarele unități de învățământ:

1. Grupul Scolar „Nicolae Nanu”- Broșteni, dispune de 2 corpuri de clădire:

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 143/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Corpul A. – Clădire în care funcționează liceul dispune de apă curentă, canalizare, acces la internet, ateliere 1, laboratoare de informatică 1, la acest corp încălzirea se face cu sobe pe lemn.

- corpul B – Clădire în care își desfășoară activitatea școala cu clasele I-VIII, dispune de apa curentă, canalizare, internet, încălzire centrală.

Starea acestor 2 clădiri este bună.

Grupul școlar dispune de o Sală de sport construită în anul 2007, prin fonduri de la Compania Națională de Investiții.

2. Școala cu clasele I-VIII – Ion Teodorescu , din sat Cotârğași, - clădirea școlii dispune de apă curentă, internet, atelier, laborator de informatică, încălzire centrală.

3. Școala cu clasele I-IV – Cotârğași – clădirea necesită reabilitare.

4. Școala cu clasele I-IV – sat Frasin – clădirea necesită reabilitare fiind în stare avansată de degradare aici își desfășoară activitatea școala și grădinița.

5. Școala cu clasele I-IV – sat Holda – clădirea dispune de apă curentă, încălzire centrală.

6. Școala cu clasele –I-IV – sat Dârmoxa - clădirea necesită reabilitare fiind în stare avansată de degradare aici își desfășoară activitatea școala și grădinița.

- Grădinițele din orașul Broșteni sunt: Grădinița cu program normal și Grădinița cu program prelungit starea clădirilor la aceste 2 grădinițe este precară și necesită reabilitare.

2.7.1.3. Zona unităților agro-industriale și depozitare

- Zona unităților agro-industriale deține 2,02 % din teritoriul intravilan al orașului Broșteni. Această zonă include:
- Prelucrarea lemnului 28 de firme
- Industria alimentară 6 firme care au ca domeniu morărit și panificație, dar și o fabrică de procesare a laptelui și una de prelucrare a cărnii.
- Fabricarea produselor textile o firmă
- Fabricarea de mobilă o firmă,
- Producția de energie electrică o firmă.

A luat ființă asociația crescătorilor de animale , "CIOBANASUL".

Asociația are în administrare 1771,1 ha de pasune închiriate de la Consiliul Local Broșteni pe o perioadă de 5 ani. Pasunile sunt situate în golurile alpine precum și în islazurile și luncile aflate în zona satelor Dârmoxa, Neagra, Holda, Lungeni, Cotârğasi, Frasin, Lungeni și Haleasa.

2.7.1.4. Zona de gospodărie comunală

Pe teritoriul orașului Broșteni există 26 puncte de colectarea mixtă a deșeurilor menajere dotate cu 30 de containere de 4 mc. Colectarea deșeurilor se realizează de către serviciul Primăriei, transportul se face la depozitul de deșeuri de la Câmpulung Moldovenesc.

2.7.1.5. Zona căilor de transport

Zona căilor de transport rutiere reprezintă 55,55ha (8,5)% din teritoriul intravilan al orașului. Orașul este străbătut de drumul național DN 17 B, de drumurile județene DJ 174 și DJ 177 și de drumurile comunale DC 77 și DC 78.

Orașul Broșteni nu are acces la transportul feroviar, cea mai apropiată stație aflându-se la Vatra Dornei la 52 Km.

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 144/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

2.7.1.7. Zona de agrement, spațiu verde

În orașul Broșteni, se constată o carență a spațiilor amenajate pentru sport, turism, precum și a spațiilor verzi. Pe teritoriul comunei nu există spații verzi amenajate, iar în ceea ce privește dotările sportive, există un singur teren de sport amenajat, în satul Broșteni, pe malul râului Bistrița, cu o suprafață de 7092,64 m².

În acest moment procentul suprafeței ocupate de spații verzi este de 6,2% din suprafața totală a mediului urban, fiecărui locuitor revenindu-i 23,27 mp.

Insuficiența spațiilor verzi este în parte compensată de faptul că orașul este înconjurat de culmi împădurite și de existența grădinilor locuințelor individuale, care contribuie la ameliorarea microclimatului general al orașului.

BILANȚUL TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT

| Nr. crt. | Zone funcționale | Broșteni | |
|--|--|--------------|---------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 5,14 | 6,85 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 32,14 | 42,87 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 1,06 | 1,41 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 3,92 | 5,22 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 1,64 | 2,19 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,04 | 0,05 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,71 | 0,95 |
| 8. | Agricol Intravilan | 30,25 | 40,35 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 0,08 | 0,10 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 74,97 | 100,00 |

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Pieșe scrise | Pag. 145/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| Nr. crt. | Zone funcționale | Frasin | |
|--|--|--------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,24 | 0,51 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 14,17 | 30,00 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 0 | 0 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 1,65 | 3,50 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,32 | 0,68 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,026 | 0,05 |
| 7. | Spatii Verzi | 0 | 0 |
| 8. | Agricol Intravilan | 29,25 | 61,93 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 1,56 | 3,31 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 47,22 | 100 |

| Nr. crt. | Zone funcționale | Holdița | |
|--|--|--------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 11,59 | 27,88 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 1,26 | 3,03 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 1,56 | 3,76 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 1,87 | 4,50 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Agricol Intravilan | 20,14 | 48,45 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 5,15 | 12,38 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 41,57 | 100 |

| Nr. crt. | Zone funcționale | Pietroasa | |
|--|--|--------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,04 | 0,18 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 6,03 | 31,38 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 0,40 | 2,08 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 1,00 | 5,22 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,37 | 1,92 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Agricol Intravilan | 7,80 | 40,59 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 3,58 | 18,62 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 19,22 | 100 |

| Nr. crt. | Zone funcționale | Cotîrğași | |
|--|--|---------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 3,00 | 1,65 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 47,40 | 26,10 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 1,59 | 0,88 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 6,34 | 3,49 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,37 | 0,20 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 10,06 | 5,54 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,161 | 0,09 |
| 8. | Agricol Intravilan | 112,54 | 61,99 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 0,07 | 0,04 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 181,55 | 100 |

| Nr. crt. | Zone funcționale | Haleasa | |
|--|--|--------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0 | 0 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 7,18 | 24,28 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 0 | 0 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 0,73 | 2,46 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0 | 0 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,01 | 0,03 |
| 7. | Spatii Verzi | 0 | 0 |
| 8. | Agricol Intravilan | 21,65 | 73,22 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 0 | 0 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 29,57 | 100 |

| Nr. crt. | Zone funcționale | Lungeni | |
|--|--|--------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,69 | 1,49 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 10,68 | 22,91 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 0,65 | 1,39 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 2,13 | 4,56 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,02 | 0,04 |
| 7. | Zona aferenta construcțiilor tehnico - edilitare | 0,48 | 1,03 |
| 8. | Agricol Intravilan | 31,95 | 68,58 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 46,59 | 100 |

| Nr. crt. | Zone funcționale | Dîrmoxa | |
|--|--|--------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,89 | 1,58 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 10,97 | 19,33 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 1,39 | 2,44 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 2,20 | 3,88 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,58 | 1,03 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 1,54 | 2,71 |
| 7. | Spatii Verzi | 0 | 0 |
| 8. | Agricol Intravilan | 24,64 | 43,42 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 14,52 | 25,56 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 56,75 | 100 |

| Nr. crt. | Zone funcționale | Holda | |
|--|--|---------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 1,91 | 1,50 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 36,77 | 28,92 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 10,47 | 8,23 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 6,67 | 5,24 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 1,07 | 0,84 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 2,43 | 1,91 |
| 7. | Spatii verzi | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Agricol intravilan | 58,60 | 46,08 |
| 9. | Terenuri forestiere intravilan | 9,25 | 7,27 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 127,15 | 100 |

| Nr. crt. | Zone funcționale | Neagra | |
|--|--|--------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 1,20 | 1,50 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 18,91 | 23,58 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 3,75 | 4,68 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 4,89 | 6,10 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 1,05 | 1,32 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 4,64 | 5,79 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,01 | 0,02 |
| 8. | Agricol Intravilan | 31,36 | 39,12 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 14,34 | 17,89 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 80,17 | 100 |

2.8. Zone cu riscuri naturale

Conform "Strategiei naționale de prevenire a situațiilor de urgență", riscurile naturale se referă la evenimente în cadrul cărora parametrii de stare se pot manifesta în limite variabile de la normal către pericol, cauzate de fenomene meteo periculoase, în cauză ploi și ninsori abundente, variații de temperatură - îngheț, secetă, caniculă - furtuni și fenomene distructive de origine geologică, respectiv cutremure, alunecări și prăbușiri de teren.

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

Analiza riscurilor impune cunoașterea mecanismelor și condițiilor de producere / manifestare, amplitudinii și efectelor posibile ale acestora. Analiza se realizează pe tipuri de riscuri, pe baza datelor și evidențelor statistice, precum și a altor documente avute la dispoziție-studii, prognoze, etc.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 149/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Factorii care generează sursele de risc natural sunt: formele de relief, rețeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire (vegetație), compoziția solului și disponerea straturilor geologice și, nu în ultimul rând, gradul de seismicitate, determinat de poziția geografică a țării în raport cu traseul principalelor falii tectonice ale Pământului.

Conform Planurilor de Analiză și Acoperire a Riscurilor pe teritoriul localităților riscurile naturale pot fi grupate în:

- a) fenomene meteorologice periculoase;
- b) incendii de masă;
- c) fenomene distructive de origine geologică.

a) Fenomenele meteorologice periculoase

a.1. Inundații

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

Cauzele generale ale producerii inundațiilor

Cauze naturale:

Apariția inundațiilor se datorează în primul rând unor factori naturali legați de condițiile climatice care generează cantități mari de precipitații, furtuni etc.

Cauzele climatice presupun o creștere a nivelurilor sau a debitelor peste valorile normale și revărsarea apelor în arealele limitrofe ca urmare a unor fenomene climatice deosebite.

Ploile torențiale constau în căderea unor cantități mari de precipitații într-un timp foarte scurt, astfel încât capacitatea de infiltrare a solului este repede depășită și aproape întreaga capacitate de apă căzută se scurge spre rețeaua de văi generând viituri, depășirea capacității de transport a albiilor minore și deversarea apelor în albiile majore provocând inundații.

Topirea zăpezilor este un alt factor important al formării viiturilor și al producerii inundațiilor. De regulă, procesul de topire a zăpezilor generează apele mari de primăvară. Acest proces poate fi însă accelerat de invaziile de mase de aer cald sau se poate asocia cu ploile cazute în acest interval.

Cauze antropice:

Despăduririle efectuate de om de-a lungul timpului au modificat foarte mult o serie de verigi ale circuitului hidric și prin aceasta au favorizat o scurgere mai puternică a apelor pe versanți. Ca urmare, amplitudinea viiturilor a crescut, de unde și niveluri mai mari și o sporire a pericolului de inundare a terenurilor joase din lungul râurilor.

Cauze care pot produce inundații pe teritoriul orașului Broșteni:

- Tendința generală de aridizare a climei în partea central – estică a Europei; un prim efect îl constituie creșterea gradului de torențialitate al precipitațiilor și scurgerii apei.
- Lipsa lucrărilor de îndiguire, regularizare, corectare a torenților și de combatere a eroziunii solului.
- Reducerea capacității de transport a albiilor prin colmatare, datorită transportului masiv de aluviuni de pe versanți la precipitații torențiale locale.
- Blocarea podurilor de acces și podețelor cu rădăcini și resturi lemnoase aduse de torenți.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 150/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Existența unor împrejurări și anexe gospodărești la limita malurilor torenților.
- Amplasarea de locuințe și obiective social culturale în zone inundabile ale cursurilor de apă.

Rețeaua hidrografică a orașului este caracteristică regiunilor muntoase. Pe râul Bistrița, cât și pe afluenții cu bazine hidrografice mai mari, cu panta abruptă și cu procent de despădurire avansat, sunt caracteristice viiturile numite local puhoai. Sunt citate prin amploarea lor viiturile din anii 1969, 1970, 1975 și 1988, care au provocat pagube foarte mari fiind distruse plute și căi ferate forestiere.

Datorită viiturilor crește debitul solid al râurilor care depun la vărsare în râul Bistrița, conuri submerse. Aceasta are ca drept urmare accentuarea eroziunii laterale care contribuie la surpări de maluri.

Consecințele uneori devastatoare ale râurilor impun măsuri de regularizare a albiilor minore atât în lungul Bistriței, cât și pe afluenți.

Orașul este străbătut de la un capăt la altul pe o porțiune de cca 16 km de râul Bistrița în care se revărsă pâraie ca: Bârnar, Puzdra, Holdița, Neagra, Hăleasa, Cotârğași și Pietroasa etc.

Specific ultimilor ani a acestui sector sunt și inundațiile produse în anotimpul rece, generate de blocarea râului cu zăpoare de gheață pe râul Bistrița, cât și pe unii afluenți.

Conform „Planului de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale 2010 – 2013” albiile minore și majore ale cursurilor de apă cât și alte zone cu risc de inundații, și obiectivele care se află în aceste zone sunt următoarele:

Râul Bistrița:

Afluenți: - pârâul Bârnar
 - pârâul Puzdra
 - pârâul Caboia
 - pârâul Holdița
 - pârâul Neagra
 - pârâul Cotârğași
 - pârâul Pietroasa

Tipuri de riscuri: - revărsare
 - formarea zăpoarelor de gheață

Localități afectate: - satele Holdița, Cotârğași, Frasin
 - orașul Broșteni - str. Bistriței, str. Lungeni, str. Hăleasa

Construcții și amenajări aflate în zona inundabilă:

- gospodării - 68
 - drumuri - DN 17 B (16 km)
 - rețele - apa canal - 3 km
 - electrice - 16 km

Pârâul Puzdra:

Afluenți: - pârâul Arșița
 - pârâul Cucinia
 - pârâul Adinc
 - pârâul lui Ilie
 - pârâul Dorneanu

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 151/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- pârâul Grebeni

Tipuri de riscuri: - inundații

Localități afectate: - sat Holda

Construcții și amenajări aflate în zona inundabilă:

- gospodării și anexe - 60
- drumuri - DJ 177 A - 8 km
- rețele - electrice - 3 km

Pârâul Holdița:

- Afluenți: - pârâul Arșiței
 - pârâul Balabanu
 - pârâul Secu
 - pârâul Pleșu
 - pârâul Găina

Tipuri de riscuri: - inundații

Localități afectate: - sat Holdița

Construcții și amenajări aflate în zona inundabilă:

- gospodării - 180
- drumuri - DC Holdița - 1,5 km
- rețele - electrice - 1,5 km

Pârâul Neagra:

- Afluenți: - pârâul Negrișoara
 - pârâul Cerbu
 - pârâul Arșița
 - pârâul Văcăria
 - pârâul Salahor
 - pârâul Sclipiri
 - pârâul Ursului

Tipuri de riscuri: - inundații
 - formarea zăpoarelor

Localități afectate: - sat Dârmoxa

Construcții și amenajări aflate în zona inundabilă:

- gospodării - 120
- dispensar
- drumuri - DJ 174 - 8 km
- rețea apă - 3,5 km
- rețele - electrice - 5 km

Pârâul Cotârğași:

- Afluenți: - pârâul Cărbunar

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 152/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- pârâul Glodului
- pârâul Mazamaii
- pârâul lui Alexa
- pârâul Arșița Plaiului
- pârâul Goia
- pârâul Ciocirlanului

Tipuri de riscuri: - inundații

Localități afectate: - sat Cotârğași

Construcții și amenajări aflate în zona inundabilă:

- gospodării - 400
- școli - 2
- grădinițe - 2
- drumuri - DC 77 - 6,5 km
- rețele - electrice - 6,5 km

Conform „*Studiului hidrologic de debite și niveluri maxime de depășire, pe râul Bistrița și afluenții săi, în orașul Broșteni*”, probleme privind inundațiile le ridică atât Bistrița cât și afluenții săi, atât din viiturile de vară, cât și numeroasele zăpoare (mai ales pe râul Bistrița).

Pentru determinarea potențialului de inundabilitate al albiilor râului Bistrița și a afluenților au fost luate în considerare următoarele secțiuni:

- profilul de pe râul Holda este situat la 0,9 km amonte de șoseaua națională, chiar sub linia de înaltă tensiune;
- profilul de pe râul Holdița este situat la 0,5 km de la șoseaua națională, sub linia de înaltă tensiune;
- profilul de pe râul Neagra este situat la 0,6 km de la confluență și este reprezentativ pentru un sector de 500 m amonte și aval de secțiune;
- profilul nr. 1 pe râul Bistrița este la Broșteni, amonte de podul rutier de pe Valea Negrei la 0,5 km amonte și aval de secțiune;
- profilul nr. 2 pe râul Bistrița la Hăleasa este situat la 0,2 km, amonte pod rutier și este valabil pentru zona vulnerabilă de la Hăleasa-Lungeni;
- profilul nr. 3 pe râul Bistrița la Pietroasa este situat la 0,07 km amonte confluența râu Cotârğași;
- profilul nr. 1 amonte pe râul Cotârğași se află la 4,1 km amonte confluența râu Bistrița;
- profilul nr 2 pe râul Cotârğași este situat la 2,3 km de la șoseaua națională și este caracteristic pentru toată zona vulnerabilă adiacentă;

Valorile debitelor au fost determinate pe baza prelucrării statistice a datelor de monitorizare îndelungată de la stațiile hidrometrice Frumosu, Broșteni, Sabasa, prin valorificarea corelațiilor și a relațiilor de generalizare valabile pentru zonă.

Debitele și nivelurile maxime cu diferite probabilități de depășire pe Bistrița și afluenții acestuia în zona localității Broșteni sunt:

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 153/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| Secțiunea de calcul | Asigurarea în procente | | | | | | | |
|---|------------------------|---------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|---------------------|
| | 1% | | 2% | | 5% | | 10% | |
| | H (m) | (m ² /s) | H (m) | Q (m ² /s) | H (m) | Q (m ² /s) | H (m) | (m ² /s) |
| Bistrița amonte pod rutier 600 m orașul Broșteni | 626,5 | 1200 | 626,25 | 980 | 625,83 | 720 | 625,33 | 525 |
| Bistrița amonte pod rutier Hăleasa 200 m | 615,38 | 1295 | 614,83 | 1060 | 614,2 | 775 | 613,68 | 570 |
| Bistrița – Pietroasa (amonte confluență Cotârğași 70 m) | 608,05 | 1310 | 607,53 | 1085 | 606,83 | 800 | 606,32 | 590 |
| Holda amonte confluență Bistrița 900 m | 657,35 | 90,5 | 657,13 | 70,5 | 656,8 | 49 | 656,5 | 33,5 |
| Holdița amonte confluență Bistrița 500 m | 599 | 90 | 598,75 | 70 | 598,43 | 48,5 | 598,1 | 33,5 |
| Neagra amonte confluență Bistrița | 634,77 | 46 | 634,4 | 360 | 633,98 | 250 | 633,4 | 100 |
| Cotârğași amonte confluență Bistrița 4100 m | 730,05 | 120 | 729,73 | 95 | 729,35 | 69,5 | 728,85 | 4,5 |
| Cotârğași amonte confluență Bistrița | 643,03 | 140 | 642,68 | 110 | 642,15 | 75,5 | 641,75 | 52 |

Sursa: „Studiul hidrologic de debite și niveluri maxime de depășire, pe râul Bistrița și afluenții săi, în orașul Broșteni”

a.2. furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri etc. - se pot produce pe întreg teritoriul orașului Broșteni, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, *Primăria orașului* primește de la *Inspectoratul județean pentru situații de urgență* avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun. De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecție și intervenție într-o asemenea situație, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

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

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

Efectele imediate sunt:

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică, apă, etc;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 154/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- afectarea unor activități sociale;
- prăbușiri de planșee și acoperișuri.

b) Incendii de pădure

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

c) Fenome distructive de origine geologică

c.1. Cutremure

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km și se încadrează conform Codului de proiectare seismică indicativ **P 100-1/2006** ("Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri") în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației orizontale a terenului **$a_g = 0,16 g$** , și o perioadă de colț **$T_c = 0,7 \text{ sec}$** .

În cazul producerii unui seism mai mare de 6 grade pe scara Richter în zona Vrancea, este afectată și zona orașului Broșteni, existând pericolul unor avarii la locuințele cu vechime mai mare și construite din chirpici sau alte materiale cu rezistență mai slabă.

c.2. Zone afectate de alunecări de teren / eroziuni

Alunecările de teren sunt determinate în principal de alcătuirea petrografică formată din: luturi, marne argiloase, nisipuri, favorizate de existența stratelor acvifere de mică adâncime în care apar izvoare de pantă, defrișări, variații de temperatură, modificări aduse prin terasări etc. Solurile din cadrul alunecărilor se prezintă sub formă de complexe datorită microreliefului foarte variat (în valuri sau movile).

Procesele de alunecare sunt însoțite și de fenomene de eroziune de suprafață și liniară, care se accentuează în perioadele ploioase.

Eroziunea areolară (de suprafață) - are drept consecință spălarea părții superioare a solului, până la crearea de mici șanțuri de șiroire. Acest tip de eroziune determină ca solurile să devină mai sărace în elemente nutritive.

Eroziunea liniară (de adâncime) - în acest context, ogașele apar ca cele mai simple forme ale eroziunii liniare, pe versanții cu înclinări de peste 5°. Pe versanții cu înclinări mai mari de 10° eroziunea liniară duce la ravenări, formarea de râpi torențiale.

Conform „*Studiului Pedologic al orașului Broșteni, județul Suceava*” suprafața afectată de eroziune este de 20,55 ha, fiind situată pe versanți cu înclinare mare.

2.9. ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1. Gospodărirea apelor

Surse de apă

Apele de suprafață Teritoriul administrativ al orașului Broșteni aparține în totalitate bazinului hidrografic al râului Bistrița, care drenează întreg teritoriul cu afluenți săi. Dintre aceștia cei mai importanți sunt Barnarul și Pârâul Neagra (afluenți de dreapta), și Holda, Holdița și Cotârğași (afluenți de stânga).

Râul Holda drenează localitatea Holda până la confluența cu Bistrița pe o distanță de

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 155/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

1,4 km.

Râul Holdița drenează localitatea Holdița până la confluența cu râul Bistrița, pe distanța de 1,6 km.

Râul Neagra traversează localitatea Broșteni pe 4,6 km.

Râul Cotârğași traversează localitatea Cotârğași până la confluența cu râul Bistrița pe o distanță de 5,2 km.

Apele subterane: Apele freatice apar la adâncimi relativ mici, în strate acvifere locale sau discontinui, în pietrișurile și nisipurile din șesurile aluvionare. Uneori aceste ape ajung la suprafață, ele alimentând din subteran toate pâraiele care străbat depresiunea. Acestea sunt alimentate la rândul lor de apele freatice cantonate în conurile de dejecție.

Arealele cu apă freatică în apropiere de suprafață (sub 0,5 m) sunt utilizate în parte ca pășuni, iar cele cu ape freatice cuprinse între 0,6-1 m au fost în mare parte supuse drenajului prin lucrări de îmbunătățiri funciare.

Adâncimi ale apei freatice de 1-2 m pot fi întâlnite în albia minoră a Sucevei, pe grinduri, pe terasa de luncă.

Spre periferia Depresiunii Rădăuțiului, apa freatică este situată la adâncimi mai mari (3-4 m sau chiar 5-10 m), depozitele sedimentare fiind mai groase, ceea ce permite o mai bună drenare a apelor pluviale, spre deosebire de părțile joase ale depresiunii unde aluviunile fine, argiloase și argilo-prăfoase, determină stagnarea apei un timp mai îndelungat. Alteori circulația apelor freatice se face aproape de suprafață, încât unele râuri reapar sub formă de izvoare.

Disfuncționalități:

- Efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii apei în regim torențial;
- Lucrări insuficiente de apărare a malurilor pe râul Suceava și pe pâraiele Laura și Sicova pe teritoriul administrativ Broșteni;
- Existența unor zone cu risc de inundabilitate;
- Nerespectarea zonei de protecție a apei, de 30 de m față de orice construcție;
- Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107 cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei.

2.9.2. Alimentarea cu apă

Orașul Broșteni dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă pe o lungime de 10.5 km, care alimentează localitățile Neagra și Broșteni. Cantitatea de apă potabilă distribuită la consumatori în anul 2008 a fost de 197000 mc.

Sistemul existent de alimentare cu apă este alimentat dintr-o captare prin drenuri amplasată în amonte de localitatea Neagra, pe malul drept al pârâului cu același nume, la cca 20-30m de albia majoră a acestuia.

Apa este alimentată într-un bazin de contact, în care se face alimentarea și un bazin de acumulare de 100 mc, de unde apa este trimisă gravitațional spre localitatea Broșteni până în stația de pompare, iar de aici spre rezervoarele de înmagazinare.

De la rezervoarele 2 X 500 mc, apa este distribuită gravitațional la consumatorii din localitatea Broșteni și Neagra.

Realizat odată cu dezvoltarea zonei miniere Broșteni – Cotârğaci – Halcasa în anii 1980 alimentarea cu apă a localității, din lipsă de fonduri nu a mai fost întreținută, în prezent fiind într-un grad avansat de uzură, cu pierderi însemnate pe rețelele de aducțiune și

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 156/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

distribuție, nacasitând consumuri mari de energie electrică pentru pompare, datorită utilajelor uzate fizic și moral (pompa Jiu), cu întreruperi repetate de pentru intervenții și reparații.

Descrierea sistemul de alimentare cu apă

Sursa de apă- captarea

Sursa de apă a fost realizată pe malul drept al râului Neagra, în albia majoră, prin intermediul a 5 ramuri de dren având Dn 300mm și lungimea variabilă, $L_{var} = 15 - 30$ ml fiecare, măsurate din amonte în aval.

Din fiecare ramură a drenului apa ajunge în câte un cămin de vizitare, de unde, printr-un colector de beton cu Dn 300 mm este dirijată în aval spre celălalt, cu rol de bazin de contact pentru dezinfecția cu clor gazos.

Lungimea totală a ramurilor drenurilor este de cca 100 -110 ml.

Inițial sistemul a fost prevăzut cu castel de apă $H= 15$ m, în care era stocată apa trimisă prin pompare din bazinul de limitare și decantare. Acesta asigură debitul și presiunea necesară dezinfecției apei din bazinul de dezinfecție (al doilea bazin cu $V=100mc$).

Stația de clorinare, depozitul de butelii de clor, camera pompelor și cabina personalului sunt adăpostite într-o construcție anexă, situată în apropierea castelului de apă.

Capacitatea sursei de apă la captare este mult diminuată datorită colmatării în timp a drenurilor.

Castelul de apă a fost scos din funcțiune, iar instalația de clorinare se află într-un grad avansat de uzură.

Lungimea totală a ramurilor drenurilor este de cca 100 -110 ml.

Aducțiunea

Din rezervorul de acumulare $V=100mc$, după clorinare pornește gravitațional o conductă din oțel Dn 300mm, care pe primul traseu de 300m coboară prin grădini, subtraversează pârâul Neagra și ajunge în Dj 174 Panaci-Broșteni, de unde, de-a lungul acestuia pe partea stângă sau dreaptă își urmează traseul până în zona podului peste râul Bistrița. Conducta de aducțiune supratraversează râul Bistrița suspendată de podul rutier, apoi își continuă traseul după subtraversarea Dn 17B până la stația de pompare, amplasată în zona centrală, în apropierea secției de confecții.

Lungimea totală a conductei de aducțiune este de 3600 ml.

Stație de pompare

Este echipată cu 3 (2A + 1R) pompe Jiu, asigură pomparea apei la nivelul stației. Legătura între stația de pompare și rezervoarele de înmagazinare este realizată printr-o conductă din Ol 250mm cu lungimea de 320m.

Stația de pompare și conducta de aducțiune au un grad de uzură avansat.

Rezervoare de înmagazinare

Sunt două rezervoare $V = 2 \times 500$ mc din beton armat, care necesită reparații și intervenții.

Rețele de transport – distribuție

Din cele două rezervoare apa este distribuită gravitațional la consumatori printr-o rețea ramificată.

Rețeaua de distribuție este echipată cu cămine de vane, iar branșamentele la clădiri sunt realizate cu țevă de oțel.1/2"- 2".

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 157/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Alimentarea cu apă a populației care nu este racordată la alimentarea cu apă existentă este asigurată din surse proprii, puțuri săpate de tip fântâni alimentate din pânzele freatice și construite de localnici din piatră sau beton. Nu există un control al gradului de potabilitate bacteriologică și chimică al apei acestor fântâni.

Disfuncționalități:

- lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă care să deservească toată populația influențează negativ dezvoltarea social-economică a orașului, ce se desfășoară într-un ritm nesatisfăcător și nu este posibilă realizarea unor obiective agro-industriale cu fonduri private sau cu finanțări externe.

- Sistemul actual de alimentare cu apă este în stare avansată de uzură, necesitând reabilitare integrală.

- nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor nr. 107 cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei.

2.9.3. Canalizarea

În prezent orașul Broșteni dispune de un sistem centralizat de canalizare doar în orașul Broșteni, în zona blocurilor. Lungimea rețelei de canalizare este de 4,5km.

Apele uzate menajere sunt transportate spre stația de epurare amplasată pe malul stâng al râului Bistrița, în aval de spital. Pe traseul colectorului se găsește o stație de pompare a apelor uzate, amplasate pe partea stângă a DN 17B.

Localitățile aparținătoare nu beneficiază de sistem de canalizare, locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de infecție pentru pânza freatică.

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

Pentru evacuarea apelor uzate din gospodării se propune realizarea unui sistem de canalizare stradală racordat în final la o stație de epurare care să deservească orașul și toate localitățile aparținătoare.

Disfuncționalități

- Lipsa unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere care să deservească toți locuitorii;
- Lipsa unei stații de epurare performante, cu treaptă mecanică și biologică..

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a orașului Broșteni este racordată la Sistemul Energetic Național, prin axele Vatra Dornei - Dorna Arini – Vama – Cojoci - Chiril – Barnar – Borca – Vatra Dornei – Păltiniș – Dârmoxa, în zonă existând stația de 110/220KV Barnar, alimentată din Bicaz printr-o linie dublă de 110 KV. Din această stație se face buclarea stației 110 KV Frasin și alimentarea stației Vatra Dornei.

Alimentarea cu energie electrică a orașului Broșteni se face din stația de transformare 110/20KV Barnar.

Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton tip RENEL.

Posturile de transformare sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. În orașul Broșteni sunt următoarele posturi de transformare:

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 158/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Broșteni 1 transformator de 250KV A pentru zona de blocuri și iluminat public și 1 post 630 KVA; În ansamblul de locuințe sunt 2 posturi de transformare de 630 KV A, iar în zona de sud este un post de 250 KV A cu cablu subteran de 20 KV, iar pe total comună un număr de 20 posturi de transformare de 20KV.
- Holda 1 post 63 KV A;
- Holdița 1 post 63 KV A;
- Dîrmoxa 1 post 63 KV A alimentat din axa Vatra Dornei- Păltiniș;
- Cotârğași 1 post 63 KV A;
- Lungeni-Hăleasa 1 post 63 KVA și un post de 100 KV A;
- Pietroasa 1 post 63 KVA;
- Frasin 1 post 63 KVA;

Rețeaua de joasă tensiune asigură racordarea tuturor beneficiarilor, realizând în același timp și iluminatul public. Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe.

Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în orașul Broșteni este în general bună.

2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă

Orașul Broșteni este deservit de Compania Națională Poșta Română, Direcția Regională de Poștă Iași, Oficiul Județean de Poștă Suceava – Oficiul Poștal Broșteni.

Serviciile de poștă sunt asigurate prin 3 unități ale Poștei Române la nivelul localității.

În domeniul telecomunicațiilor, orașul Broșteni aparține de Centrul Regional de Telecomunicații Bacău, Direcția Județeană de Operațiuni Suceava. Orașul Broșteni dispune de centrală telefonică automată proprie.

Număr de abonați la serviciul telefonic ROMTELECOM este de 300, la nivelul anului 2010.

Orașul beneficiază de rețea de cablu TV;

Telecomunicațiile: telefonie fixă prin Romtelecom, telefonie mobilă: Orange, Vodafone, Cosmote.

2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și căldură

Orașul Broșteni nu este racordat la rețeaua de gaze naturale. Alimentarea cu căldură a locuințelor se realizează în cea mai mare parte cu sobe cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).

În spațiile socio-culturale încălzirea este asigurată de centrale locale pe combustibil solid (lemn).

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

Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire centrală, în, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului.

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

2.9.7. Gospodărirea comunală

Pe teritoriul orașului Broșteni există 26 puncte de colectarea mixtă a deșeurilor

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 159/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

menajere dotate cu 30 de containere de 4 mc. Colectarea deșeurilor se realizează de către serviciul Primăriei, transportul se face la depozitul de deșeuri de la Câmpulung Moldovenesc.

2.10. PROBLEME DE MEDIU

2.10.1. Monumente ale naturii și monumente istorice

Conform „Listei Monumentelor Istorice a județului Suceava”, pe teritoriul orașului Broșteni există următoarele monumente istorice de interes național (categoria A) și de interes local (**categoria B**):

- SV-II-a-B-05502 - Ansamblul bisericii "Sf. Nicolae", este localizată în satul Broșteni și datează din 1779;
- SV-II-m-B-05502.01 - Biserica de lemn "Sf. Nicolae", este localizată în sat Broșteni, datând din anul 1779;
- SV-II-m-B-05502.02 - Clopotniță, este localizată în sat Broșteni, datând din anul 1779;
- SV-II-m-B-05503 - Casa administratorilor Domeniilor Coroanei, azi spații comerciale și depozit, localizată în sat Broșteni, datează din anul 1895;
- SV-II-m-B-05527 - Cuptor de ars var, localizat în sat Dârmoxa și datează din anul 1924;
- SV-II-m-B-05555 - Școala localizată în sat Holdița, datând din anul 1905;

Situri peisagistice:

Conform informațiilor preluate de pe site-ul <http://www.apmsv.ro/html> pe teritoriul orașului Broșteni nu există arii naturale protejate.

2.10.2. Spații verzi, sport, agrement

Conform Legii 313 / 2009 (art.3) spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată:
 1. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
 2. cele aferente dotarilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
 3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;
- d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;
- e) culoare de protecție față de infrastructură tehnică;
- f) păduri de agrement.

În orașul Broșteni, se constată o carență a spațiilor amenajate pentru sport, turism, precum și a spațiilor verzi. Pe teritoriul comunei nu există spații verzi amenajate, iar în ceea ce privește dotările sportive, există un singur teren de sport amenajat, în satul Broșteni, pe malul râului Bistrița, cu o suprafață de 7092,64 m².

În acest moment procentul suprafeței ocupate de spații verzi este de 6,2% din suprafața totală a mediului urban, fiecărui locuitor revenindu-i 23,27 mp.

| | | | | | |
|---|--|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 160/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Insuficiența spațiilor verzi este în parte compensată de faptul că orașul este înconjurat de culmi împădurite și de existența grădinilor locuințelor individuale, care contribuie la ameliorarea microclimatului general al orașului.

2.10.3. Obiective industriale și zone periculoase

Pe teritoriul orașului Broșteni sectorul industrial cu potențial impact asupra mediului este reprezentat de:

Industria alimentară este reprezentată de unități care se ocupă de fabricarea produselor de carne, brânzeturilor și produselor lactate.

Industria alimentară este un potențial poluator mai ales a apelor. Mirosurile neplăcute ca și poluarea sonoră sunt aspecte ce pot afecta locuitorii.

Industria de prelucrare a lemnului constituie o ramură reprezentativă a economiei orașului. Principalele produse rezultate sunt: mobilier, parchet triplu stratificat.

Instalațiile de tratare a suprafeței obiectelor sau produselor din lemn utilizează solvenți organici, astfel impactul asupra mediului se manifestă la nivelul aerului prin emisii de pulberi evacuate prin sistemele de exhaustare provenire de la fazele de prelucrare a lemnului, precum și la nivelul solului prin ocuparea terenului cu reziduuri provenite din procesul de producție.

Sectorul construcțiilor, care este bine reprezentat în oraș, este un potențial poluator pentru mediu. Din desfundarea străzilor și drumurilor rezultă substanțe gudronate și substanțe cu lianți bituminoși sau hidraulici (ex. asfalt, macadam). Din construcția clădirilor rezultă pietriș, mortar, deșeuri de beton și zidărie, ciment, ipsos, deșeuri minerale care conțin poluanți: zidării îmbibate cu ulei sau tencuială, azbociment.

2.10.3. Rețeaua principală de căi de comunicație

Teritoriul orașului Broșteni este strabătut de următoarele artere rutiere:

- **DN 17 B** străbate orașul Broșteni prin zona aflată la nord de râul Bistrița, având următorul traseu: **Vatra Dornei** - Dorna Arini - Rusca - Satu Mare – Holda - **Broșteni**– Pitroasa - Lunca - Madei - Borca - Frumosu - Dreptu - Galu - Poiana Teiului - Roseni– **racord DN15**;
- **DJ 174** străbate valea pârâului Neagra și asigură legătura cu satul Dârmoxa ce se află la 21 de km de orașul Broșteni cât și cu comuna Panaci pe valea pârâului Negrișoara până la Vatra Dornei; are următorul traseu: racord cu DN 17 B - **Dorna Arini** - Plaiu Șarului - Șaru Dornei - Panaci - Coverca - Păltiniș - Dârmoxa – **Broșteni**;
- **DJ 177 A** asigură accesul spre localități importante ale județului cum ar fi orașele Gura-Humorului, Frasin și Câmpulung Moldovenesc; de asemenea asigură legătura cea mai apropiată cu reședința de județ, municipiul Suceava, ce se află la 100 km; drumul urmărește valea pârâului Puzdra, trece peste vârful Puzdra și are următorul traseu: racord cu E58 - Frasin - Plutonița - Stulpicani - Târnăcioara - Ostra - **Holda**– racord cu DN 17 B;
- **D.C. 77** Cotârğași care recent a fost modernizat prin programul S.A.P.A.R.D. finanțat de Uniunea Europeană;
- **D.C. 78** deservește localitatea Frasin.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 161/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Traficul auto este foarte intens pe aceste artere, influențând negativ calitatea mediului ambiant prin emisiile de gaze de eșapament și zgomot. Oxidul de azot este unul dintre principalii factori de poluare care se găsesc în fumul de eșapament emis de motoare. Împreună cu oxidul de sulf, această substanță este responsabilă de ploile acide și de norii care apar deasupra zonelor care se confruntă cu un trafic intens.

2.10.4. Depozite de deșuri menajere și industriale

Conform „Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor”, pe teritoriul orașului Broșteni a existat un spațiu de depozitare (în satul Holda), cu o suprafață de 0,4 ha, o capacitate proiectată de 10 000 mc și un volum de 450 mc deșuri depozitate. Acest depozit de deșuri nu respecta reglementările în domeniu pentru evitarea poluării solului și a apei freatică. Activitatea de depozitare a fost sistată la data de 16.07.2009 și au fost executate lucrări de ecologizare (compactare și acoperire, uniformizare strat de pământ).

În momentul actual pentru depozitarea deșeurilor pe teritoriul comunei există 26 de puncte de colectare a deșeurilor menajere dotate cu 30 containere a 4 mc: 6 în localitatea Broșteni, 3 în satul Holda, 2 în satul Holdița, 2 în satul Neagra, 2 în satul Lungeni, 2 în satul Hăleasa, 6 în satul Cotârğași, 1 în Pietroasa, 2 în Frasin. Pe lângă acestea s-au mai stabilit încă 11 puncte de colectare noi, pentru care sunt necesare 25 de containere a 4 mc după cum urmează: 1 punct la Broșteni, 2 la Holda, 1 la Holdița, 1 la Neagra, 2 la Lungeni, 2 la Cotârğași și 2 la Dârmoxa.

Deșeurile de la cele 26 puncte de colectare sunt ridicate de Serviciul de Salubritate al Primăriei, după care sunt depozitate la depozitul de deșuri Câmpulung Moldovenesc.

Depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din activitățile gospodărești reprezintă un risc pentru calitatea factorilor de mediu, conducând, datorită fenomenului de infiltrație, la impurificarea locală a apei și solului, cât și la utilizarea irațională a unor terenuri.

Un inconvenient din punct de vedere al gestionării deșeurilor, este faptul că pe lângă gospodării sunt amplasate depozite de gunoi provenit din activitatea zootehnică, fără a respecta reglementările în domeniu pentru evitarea poluării solului și a apei freatică.

2.10.5. Disfuncționalități

➤ Identificarea surselor se poluare

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

Principalele domenii care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului orașului Broșteni sunt agricultura, industria, transporturile, echiparea edilitară și turismul.

Agricultura este una din sursele importante de agenți poluanți cu impact negativ asupra calității mediului ambiant, generând degradarea sau chiar distrugerea ecosistemelor naturale, poluarea solului și a apei.

Activitățile agricole legate de cultura plantelor constituie surse indirecte de degradare, a solului în principal, dar și a apelor, prin utilizarea irațională a terenului, neîntreținerea sistemelor de îmbunătățiri funciare, folosirea fără discernământ a substanțelor chimice

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 162/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

ameliorative și împotriva dăunătorilor, lucrări agricole inadecvate, etc., în condițiile existenței a numeroase terenuri supuse în mod natural unor acțiuni distructive.

Nerespectarea cu strictețe a agrotehnicii antierozionale determină degradarea accelerată a calității solului, iar neexecutarea lucrărilor agrotehnice la timp optim determină distrugerea structurii solurilor. Pășunatul excesiv duce la distrugerea biodiversității pe terenurile unde acesta se practică. Neaplicarea măsurilor de agrotehnică antierozională duce la declanșarea eroziunii accelerate a solurilor.

Aplicarea erbicidelor și insecticidelor în agricultură contribuie în mod brutal la reducerea biodiversității în zonele unde acestea se folosesc, iar aplicarea îngrășămintelor chimice în exces și în perioade neadecvate duce la apariția nitriților/nitraților în apele curgătoare/apa freatică și la eutrofizarea acumulărilor de apă de la baza versanților.

Emisiile rezultate din agricultură constau în principal din gaz metan și amoniac, gaze rezultate din procesele de fermentație enterică și managementul dejecțiilor animalelor precum și emisiile din procese naturale.

Creșterea animalelor în complexe de mari dimensiuni reprezintă o sursă majoră a poluării în agricultură. Unitățile zootehnice evacuează ape reziduale, dejecții, deșeuri și gaze (emisii de amoniac) scurgeri de azot și fosfor în sol, în apele subterane și de suprafață.

Menționăm că pe teritoriul orașului Broșteni nu există complexe de mari dimensiuni de creștere intensivă a animalelor. Locuitorii orașului cresc animalele în propriile gospodării, pentru consum propriu. Gazele rezultate din managementul dejecțiilor animale se diminuează foarte mult datorită prezenței suprafeței mari de pădure - 35 807 ha (aproximativ 84,37%).

Industria - ca urmare a exploatării de către acest sector a resurselor naturale, a consumului de energie, a proceselor de producție generatoare atât de poluanți cât și de deșeuri, activitățile din sectorul industrial sunt printre principalele cauze care au ca efect deteriorarea mediului.

Activitățile industriale exercită, în mai mare sau mai mică măsură, impacturi multiple asupra tuturor factorilor de mediu, afectând calitatea aerului, apelor, solului, generând deșeuri de diverse tipuri și ocupând suprafețe de teren pentru depozitarea deșeurilor, consumând resurse naturale și energie, ceea ce face necesară reglementarea și controlul acestora de așa manieră încât să se asigure respectarea legislației în domeniul protecției mediului și a principiilor dezvoltării durabile.

Impactul industriei asupra mediului se desfașoară sub o multitudine de aspecte afectând toți factorii de mediu:

- poluarea aerului cu poluanți organici și anorganici;
- poluarea solului prin depuneri atmosferice și de reziduri;
- poluarea apei de suprafață și subterană prin emisii neepurate suficient;
- poluare fonică.

Sectorul industrial cu potențial impact asupra mediului este reprezentat de:

- industria de prelucrare a lemnului (tăierea, rindeluirea și impregnarea lemnului): ALBEI M.T.A. S.R.L., ANIPROD S.R.L., ANISOR PROD S.R.L., AYLINE S.R.L., COMSIL FOR S.R.L., CONGAT PROD S.R.L., DACRIBIAS S.R.L., EKI NET MARK S.R.L., GEO PRELFOREST S.R.L., GOIA FOREST S.R.L., MELCOM S.R.L., MINIFLOR S.R.L., PALL COMPANY S.R.L., PIN FĂGET S.R.L., PROD LEMN METAL S.R.L., RANCON METAL FOREST S.R.L., ROBIDEN S.R.L., SABDARY S.R.L., SANA - FOREST S.R.L., SAVI-VASI S.R.L., SEBIFOR S.R.L., SENIN COM S.R.L., SOFTWOOD COMPANY S.R.L., SPERANTA 2001 S.R.L., STECA S.R.L., TINTARU S.R.L.;

- silvicultură și exploatare forestieră: ALTEMIN S.R.L., BRADUL ALB S.R.L.,

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 163/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

CRISRAD S.R.L., DANFELVALBIA S.R.L., FOREST PATROLL S.R.L., GANDOSTAL S.R.L., GELERIN S.R.L., GHINDA PROD S.R.L., MUGURAS S.R.L., NEMACORD S.R.L., NOVIMAR S.R.L., REKANAP S.R.L., RINACO S.R.L., SILVERADOO S.R.L., SILVFLOR S.R.L., SILVTICA PROD S.R.L., STECA S.R.L., VASCORAL S.R.L.

- industria mobilei: VALFIGO IMPEX S.R.L.;

- industria alimentară: ALTMOD S.R.L. prepararea produselor din carne (inclusiv din carne de pasăre), BRÂNZETURI HOLDA S.R.L.;

- construcțiile: ACERIS DEVELOPMENT S.R.L., AMSTEL S.R.L., CEAȚA CONSTRUCT S.R.L., CONSTRUCT CANDREA S.R.L., CRISCONSTRUCT S.R.L., DAVIANA S.R.L., FNC HUDI CONSTRUCT S.R.L., HANER S.R.L., MOPEBA S.R.L., VASIBOG S.R.L.

Transporturile

O sursă semnificativă de poluare, îndeosebi a aerului, o reprezintă **circulația rutieră**.

Autoturismele reprezintă surse mobile de poluare, ceea ce favorizează gradul mare de răspândire a poluanților, diferențele de concentrații depinzând de intensitatea traficului și posibilitățile de dispersie

Starea tehnică necorespunzătoare a unor autovehicule permite emisia unor cantități mai mari de oxid de carbon, de compuși organici, oxid de azot, diverse particule printre care și fum, aditivi pentru carburanți și produsele lor de combustie, mirosuri.

Vidul legislativ sau neaplicarea legilor care există referitor la poluarea aerului au avut implicații dintre cele mai negative, și abia odată cu introducerea de la 1 iulie 1998 a prevederilor Ordinului Ministrului Transporturilor nr. 537/1997 privind limitele maxime ale emisiilor poluante pentru autoturisme și autoutilitare sub 3,5 t (normele EURO 2) a scăzut și poluarea produsă de emisiile automobilelor. Aceleași prevederi s-au aplicat de la 1 septembrie 1998 pentru emisiile poluante ale autovehiculelor peste 3,5 t. Din păcate și aplicarea acestor norme se face destul de diferențiat și nu se aplică pentru moment decât automobilelor importate sau vândute, celelalte beneficiind de clemență pentru o anumită perioadă de timp, ori tocmai acestea din urmă sunt o adevărată problemă pentru mediu prin starea lor tehnică necorespunzătoare.

Circulația și transporturile rutiere generează zgomote și trepidații, gaze de eșapament (SO_x, NO_x, CO, CO₂), praf și pulberi, iar prin **sursele fixe** (autobaze, garaje, autogări, stații de mixturi asfaltice) elimină ape și uleiuri uzate, deșeuri de cauciuc, gaze și pulberi, componente uzate.

Problemele de mediu sunt legate de deficiențe de organizare și funcționare a categoriilor de trafic în interiorul localității (deficiențe ale rețelei stradale, folosirea unor combustibili de proastă calitate, exploatarea parcurilor de transport auto cu uzură sporită, etc). Străzile nu mai corespund din punct de vedere al capacității portante și nici din punct de vedere al elementelor geometrice în plan și în profil transversal pentru a asigura trecerea volumului actual de trafic.

Echiparea edilitară

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

În afară de cele precizate anterior, alt factor de poluare este considerat sistemul centralizat de apă și canalizare al orașului care are o vechime de 30 ani și este depășit moral. Rețeaua de alimentare cu apă existentă are o lungime de 6,5 km iar cea de canalizare este de 4,5 km, acesta din urmă deservind doar locuințele colective din centrul orașului.

Datorită acestor lipsuri în sistemul de echipare edilitară, există pericolul infestării

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 164/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

surselor locale de apă subterană (fântâni, izvoare) și a apelor de suprafață cu substanțe chimice, nutrienți, substanțe organice provenind din cultura plantelor și creșterea animalelor, infiltrațiile de la grupurile sanitare nepermealizate.

Turismul

Experiența turistică a demonstrat, de-a lungul timpului, că indiferent de forma de turism practică, în general rezultă impacte de amploare diferită, resimțite la nivelul mediului natural.

Deși, la prima vedere, activitățile turistice sunt poate cel mai puțin poluante, în timp, ele pot avea efecte nedorite, în special atunci când, în dezvoltarea turismului în anumite arii nu se ține cont de două condiții fundamentale: respectarea capacității de încărcare ecologică și particularitățile fiecărei zone.

Turismul acționează negativ asupra mediului înconjurător generând:

- distrugeri ale solului și vegetației,
- perturbarea faunei,
- supraîncărcare cu elemente de infrastructură,
- degradarea peisajului prin acumularea deșeurilor,
- poluarea apei, poluarea aerului și poluarea solului,
- zgomot,
- perturbarea proceselor naturale,
- distrugerea speciilor floristice,
- pescuit și vânătoare necontrolată.

• Calitatea factorilor de mediu

Factorii de mediu aer, apa, sol, vegetație și faună constituie o parte importantă a patrimoniului oricărei comunități umane. În același timp însă, ei reprezintă resursele de mediu cele mai vulnerabile și cel mai frecvent supuse acțiunii factorilor poluanți, având consecințe directe și grave atât asupra calității mediului înconjurător cât și asupra sănătății populației și a celorlalte organisme vii.

Factorii de mediu se află în relație de interdependență unul față de celălalt, astfel încât, orice intervenție antropică asupra unei componente de mediu induce, inevitabil, consecințe și asupra celorlalte.

Diminuarea calității mediului este determinată de două categorii de acțiuni:

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

• Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice. Pe teritoriul orașului Broșteni nu există o rețea proprie de prelevare a probelor pentru stabilirea calității aerului.

Pot fi menționate o serie de surse locale cu caracter temporar – accidental, reprezentate prin următoarele activități umane:

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice,

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 165/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

care generează monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), hidrocarburi policiclice aromate care se atașează de funingine, pulberi sedimentabile, fum, funingine (mai ales în timpul iernii);

- circulația și transportul rutier generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi nearse, aerosoli de halogenuri de Pb, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot;
- activitatea firmelor cu profil industrial de pe teritoriul orașului;
- în privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief), eventualele impurități din atmosferă se limitează și mai mult.

- **Calitatea apelor**

a) Apele de suprafață

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

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

Pentru atingerea obiectivului comun conform DC/60/2000/EC de "starea bună" a apelor s-a modernizat și dezvoltat Sistemul Național de Monitoring Integrat al Apelor, implicând creșterea numărului subsistemelor de monitorizare și definirea unor noi tipuri de monitoring. Astfel, la nivelul SGA Suceava sistemul de monitorizare a fost realizat în patru subsisteme: râuri, lacuri, ape subterane și ape uzate.

Caracterizarea calității apelor s-a făcut în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și prescripțiile tehnice stabilite prin "Normativul privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă" aprobat prin Ordinul nr. 161 din 16.02.2006. Pentru secțiunile de potabilizare încadrarea s-a făcut în conformitate cu H.G.100/2002 - NTPA 013, NTPA 014.

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

Rețeaua hidrografică din acest teritoriu aparține bazinului hidrografic al râului Siret, respectiv afluentului său Bistrița.

Râul Bistrița

Încadrarea generală în clase de calitate a râului Bistrița:

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 166/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| Bistrița | Anul | Lungim e tronson analizat | Repartiția lungimilor de râuri pe clase de calitate | | | | | | | | | |
|----------|------|------------------------------------|---|----|------|---|-----|---|----|---|---|--|
| | | | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | | | m | | m | | m | | m | | m | |
| 2005 | 117 | 4 | 4,7 | 3 | 5,29 | - | - | - | - | - | - | |
| 2006 | 117 | | | 17 | 00 | - | - | - | - | - | - | |
| 2007 | 117 | 4 | 4,7 | 3 | 5,29 | - | - | - | - | - | - | |
| 2008 | 117 | 17 | 00 | | | | | - | - | - | - | |
| 2009 | 117 | 17 | 00 | | | | | - | - | - | - | |

Sursa: Raportul privind starea mediului în județul Suceava pe anul 2008 și 2009

În cursul anului 2009, laboratorul S.G.A. Suceava a efectuat analize la probe de ape uzate provenite de la un număr de 42 stații de epurare, printre care și stația de epurare a S.C. ACET S.A. Vatra Dornei care deversează apele uzate în râul Bistrița.

| Agent economic | Domeniu de activitate | Emisar | Volum de ape uzate evacuate (mil.m ³) | Poluanți specifici monitorizați | Grad de epurare - % - |
|--|---|---------------|---|---|-----------------------|
| S.C. ACET S.A. Agenția Vatra Dornei | Captare și prelucrare apă pentru alimentare | Râul Bistrița | 1,268 | Suspensii, CBO ₅ , CCOCr, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , fenoli, subst. extractibile, detergenți, H ₂ S, Rez.Filtrate | 65 |

Sursa: "Raportul privind starea mediului în județul Suceava pe anul 2009"

| Agent economic | Domeniu de activitate | Emisar | Volum de ape uzate evacuate (mil.m ³) | Poluanți specifici monitorizați | Grad de epurare - % - |
|--|---|---------------|---|--|-----------------------|
| S.C. ACET S.A. Agenția Vatra Dornei | Captare și prelucrare apă pentru alimentare | Râul Bistrița | 1,562 | Suspensii, CBO ₅ , CCOCr, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , fenoli, subst. extractibile, detergenți, fenoli. H ₂ S, Rez. Filtrate | 62 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 167/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------|---|----|
| Primăria Broșteni | Captare și prelucrare apă pentru alimentare | Râul Bistrița | 0,190 | Suspensii, CBO ₅ , CCOCr, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , subst. extractibile, detergenți, Rez. filtrat | 35 |
|-------------------|---|---------------|-------|---|----|

Sursa: "Raportul privind starea mediului în județul Suceava pe anul 2008"

Pe lângă evacuarea apelor uzate de la SC ACET S.A Vatra Dornei, a Primăriei Broșteni alte surse potențiale de poluare a acestor râuri sunt apele reziduale provenite din gospodăriile populației și agenților economici, dejecțiile animaliere depozitate necorespunzător, deșeurile menajere depozitate pe malurile și în albiile cursurilor de apă, substanțele chimice (insecticide, pesticide, ierbicide) folosite în agricultură și ajunse în apele de suprafață prin scurgere superficială sau pătrunse inițial în pânza freatică prin infiltrații.

Pe raza localității este estimat un număr mare de agenți economici cu activitate în prelucrarea primară a lemnului, volumul anual de deșeuri generat fiind estimat la 1.500 mc. Până nu demult depozitarea se realiza prin depozitare directă, fenomen regăsit în special pe malurile cursurilor de apă. Depozitarea necontrolată conducea la poluarea apelor de suprafață însă această problemă a început să fie ameliorată o dată cu deschiderea în orașul Vatra Dornei a unei centrale termice pe rumeguș, agenții din zona localității având posibilitatea de a transporta deșeurile la aceasta centrală.

b) Apele subterane

Cauzele probabile pentru care în majoritatea cazurilor apele freatice nu corespund cerințelor pentru a fi utilizate în scopuri potabile sunt următoarele:

- infiltrațiile de la suprafață de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane;
- depozități necorespunzătoare de deșeuri menajere, industriale și dejecții zootehnice;
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari privind măsurile pentru conservarea 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;
- surse de apă (captări, fântâni) fără perimetre de protecție.

• Calitatea solurilor

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

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 168/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

a) Poluarea solurilor

Principalul factor care poate cauza poluarea solurilor este depunerea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a reziduurilor și dejecțiilor zootehnice. Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

Un potențial poluator ar putea fi și îngrășămintele chimice, și substanțele chimice pentru combaterea dăunătorilor administrate incorect.

b) Degradarea solurilor

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc), fie de acțiuni antropice agricole; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

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

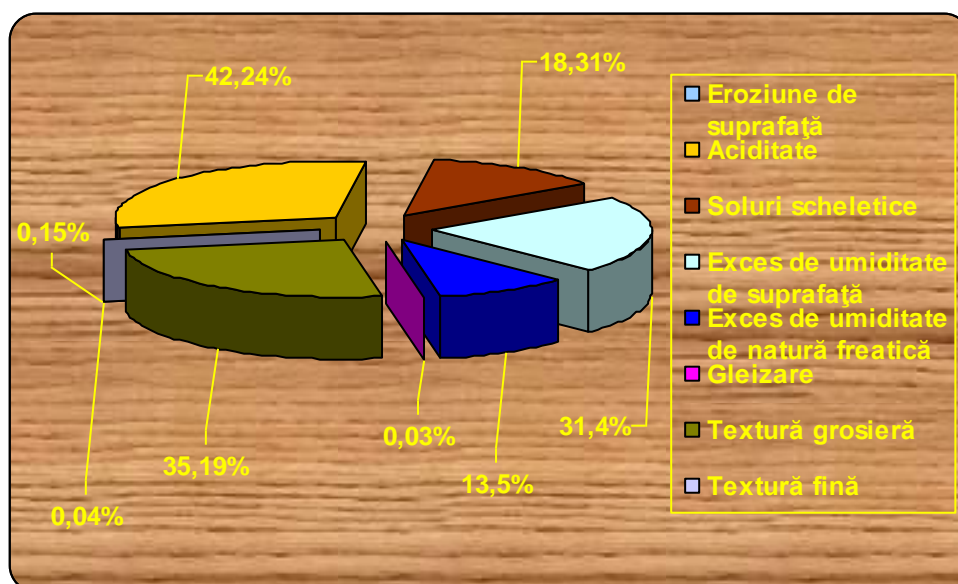
Conform "Studiului pedologic" elaborat de OSPA Suceava, teritoriul orașului Broșteni este afectat de următorii factori de degradare:

- suprafața afectată de **eroziune** este de 20,55 ha, fiind situată pe versanți cu înclinare mare (35%);
- **aciditatea**: - foarte puternic acidă - 794,1 ha
 - puternic acidă - 2545,67 ha
 - moderat acidă - 2230,84 ha
- **soluri scheletice**: - slab scheletice, cu 6-25% schelet - 1366,42 ha
 - moderat scheletice, cu 26 - 50% schelet - 874,16 ha
 - puternic scheletice, cu 51 - 75 % schelet - 174,18 ha
- **exces de umiditate de suprafață**: - 63,83 ha
- **excesul de umiditate de natură freatică** afectează o suprafață de 465,21 ha, având adâncimi ale apei freatice: - foarte mică - 382,98 ha
 - mică - 82,23 ha
- **gleizare**: 4,33 ha (la confluența pârâului Criștișor cu Neagra
- **textură grosieră**: 4639,84 ha
- **textură fină**: 6,49 ha

Repartiția solurilor afectate de factori limitativi în anul 2009:

| Factori de degradare | Suprafața (ha) | Ponderea în suprafața orașului(%) |
|---------------------------------------|-----------------------|--|
| Eroziune | 20,55 | 0,04 |
| Aciditate | 5570,61 | 13,1 |
| Soluri scheletice | 2414,76 | 5,7 |
| Exces de umiditate de suprafață | 63,83 | 0,15 |
| Exces de umiditate de natură freatică | 465,21 | 1,09 |
| Gleizare | 4,33 | 0,01 |
| Textură grosieră | 4639,84 | 10,1 |
| Textură fină | 6,49 | 0,01 |

Sursa: „Studiu Pedologic al orașului Broșteni”



Din diagrama anterioară reiese faptul că cea mai mare pondere dintre acești factori deține aciditatea, iar cea mai mică pondere gleizarea.

Activitatea omului asupra solului trebuie orientată spre o exploatare rațională a acestuia, care va contribui la formarea, refacerea structurii lor, la menținerea echilibrului substanțelor fertilizante și la combaterea spălării areolare, eliminarea excesului de umiditate, a combaterii și diminuării poluării solurilor.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 170/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

• **Calitatea vegetației și faunei**

Vegetația naturală a orașului Broșteni, este reprezentată în principal de păduri. Preponderent este molidul, după care urmează bradul și fagul. În proporții mai reduse se întâlnește pinul, paltinul de munte, frasinul, carpenul, ulmul, mesteacănul, stejarul.

Pădurea de pe raza teritoriului orașului Broșteni ocupă o suprafață de aproximativ 35 807 hectare, adică de 84,37% din suprafața totală a orașului, aflându-se într-o stare bună de calitate. Teritoriul studiat este foarte bogat în vegetație forestieră, având în vedere faptul că media pe țară este de 26,7% din suprafața unei localități.

Fauna este bogată și prețioasă, și include numeroase specii cu valoare cinegetică ridicată.

Datorită rolului important al faunei în alimentația populației și în menținerea echilibrului biologic al biocenozelor și ecosistemelor, rezultă necesitatea protejării și ocrotirii faunei, prin instituirea de protecții speciale pentru speciile vulnerabile sau periclitare.

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice constituie o condiție a dezvoltării durabile a societății. Deși în multe locuri nivelul poluării a scăzut și protecția naturii a fost din ce în ce mai mult integrată în planurile de dezvoltare, biodiversitatea rămâne totuși sub amenințarea unui mare număr de factori perturbatori.

Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității

- Nerespectarea regimului silvic de exploatare și tăieri ilegale, cu impact asupra ecosistemelor forestiere;
- Braconajul, reprezentat de vânatoare și pescuit de specii de interes comunitar, vulnerabile sau periclitare sau în perioade prohibite;
- Nerespectarea traseelor turistice și amenajări improprii de vetre de foc în arii naturale protejate unde se practica activități de turism;
- Pășunatul intensiv, neținându-se cont de capacitatea de suportabilitate a habitatelor respective.

Priorități în intervenție

- gospodărirea durabilă a apelor și dezvoltarea resurselor de apă, satisfacerea cerințelor de apă necesare activităților socio-economice, protecția împotriva inundațiilor, asigurarea supravegherii meteorologice și hidrologice, perfecționarea cadrului legislativ, a metodologiilor și reglementărilor din domeniile gospodăririi apelor, meteorologiei și hidrologiei pentru realizarea unui management durabil, în context național și internațional și armonizarea cu cerințele directivelor UE;
- îmbunătățirea calității aerului în scopul prevenirii, evitării sau reducerii efectelor dăunătoare sănătății umane și a mediului ca întreg; reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră; dezvoltarea sistemului național de monitorizare a calității aerului;
- evaluarea impactului asupra mediului;
- controlul poluării industriale și managementul riscului;
- gestionarea deșeurilor prin dezvoltarea sistemelor de management integrat;
- protecția și conservarea biodiversității, reconstrucția ecologică;
- extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și rețelei de canalizare;
- controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- recuperarea terenurilor degradate de alunecări și eroziune prin consolidări, plantații și alte lucrări de combatere a degradării solurilor;
- aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pajiștilor, prin evitarea

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 171/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

suprapășunatului, pășunatul alternativ pe parcele.

2.11. DISFUNȚIONALITĂȚI

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

Corelând fenomenele de natură economică cu aspectele vieții sociale, se constată practicarea unei agriculturi cu productivitate medie, practică încă în sistem individual, care angrenează o mare parte a populației active, în timp ce numărul locurilor de muncă din celelalte sectoare este relativ scăzut, infrastructura și dotări tehnico – edilitare sunt deficitare, dotări insuficiente.

Disfuncționalități ale orașului Broșteni:

- Zona de locuințe nu s-a dezvoltat coordonat, mergând întotdeauna pe o rețea de străzi existente.
- Fondul de locuit este slab echipat cu utilități, ceea ce are ca efect, un grad de confort și igienă scăzut în locuințe.
- Numeroase construcții de locuințe sunt amplasate în apropierea sau chiar în zone cu risc de inundabilitate (în zona inundabilă a râului Bistrița și afluenților săi).
- Dotări social – culturale insuficient modernizate, lipsite de utilități, materiale învechite, al unor dotări social-culturale, precum și starea precară a unor dotări existente afectează buna desfășurare a proceselor specifice.
- Predominanța sectorului primar în structura populației active, în defavoarea sectorului terțiar și a întreprinderilor mici și mijlocii.
- Mijloacele moderne de informare și educare sunt slab reprezentate.
- Nu există alte surse de finanțare a unităților școlare decât fondurile bugetare.
- Situația precară a sistemului de asistență medicală și socială din orașul Broșteni, subfinanțarea unităților medicale - buget local insuficient;
- Calitatea căilor rutiere lasă de dorit în ceea ce privește străzile orășenești pietruite, greu practicabile în timpul dezghețului de primăvară, a perioadelor cu precipitații, pe timpul iernii.
- De-a lungul unora dintre străzile orășenești nu există rigole pentru preluarea apei rezultate din topirea zăpezilor și din precipitații, astfel că, deși drumurile sunt pietruite, devin adesea noroioase.
- Alimentarea cu apă și canalizare a populației în sistem centralizat nu acoperă necesarul de apă a populației de pe tot teritoriul orașului.
- Lipsește alimentarea cu gaze naturale a populației în sistem centralizat.
- Insuficientă valorificare a potențialului turistic.
- Neaplicarea sistemului integrat de management al deșeurilor menajere.
- Migrarea tinerilor spre zonele urbane/munca în alte țări periclitează continuitatea practicării meșteșugurilor și transmiterea de la o generație la alta.
- Lipsa unei instituții care să pregătească forța de muncă calificată în vederea reînvierii meseriilor tradiționale.
- Lipsa unor structuri de calificare profesională pentru turism.

Aceste probleme au drept cauză:

- Lipsa/insuficiența subvențiilor, mai ales în sectorul agricol;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 172/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Reforma privind proprietatea asupra terenurilor ce a avut ca efect formarea de exploatații mici și mijlocii;
- Ritmul lent al reformei din diferite domenii ale vieții sociale și economice;
- Nivelul redus al salariilor și pensiilor;
- Atractivitatea redusă a comunei pentru investitorii străini;
- Lipsa resurselor financiare locale.

Obstacolele în rezolvarea acestor probleme sunt:

- Tradiționalismul, spiritul conservator;
- Punerea în practică a Legii Fondului Funciar – ritmul lent de distribuire a titlurilor de proprietate;
- Birocrația;
- Nivelul redus al bugetelor locale;
- Blocajul financiar;
- Insuficiența fondurilor bugetare locale pentru investiții în sănătate, educație, cultură, infrastructură;
- Echipamentul tehnic insuficient și uzat din agricultură;
- Accesul dificil pe piață (din punct de vedere al distanței, informației și competitivității).

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

| DOMENII | DISFUNCȚIONALITĂȚI |
|--------------------|---|
| AGRICULTURĂ | <ul style="list-style-type: none"> • Tendința de reducere a producției agricole vegetale; • Utilaje și mașini agricole insuficiente în raport cu suprafața agricolă; • Tendința de reducere a efectivelor de porcine, ovine, păsări; • Terenuri arabile și pășuni afectate de eroziune de suprafață, exces de umiditate, gleizare; • Suprafața redusă a suprafeței cu vegetație forestieră pe teritoriul administrativ al orașului Broșteni; nu există o politică sistematică de recalificare și specializare pentru o agricultură performantă; • Lipsa unei politici de recalificare și specializare pentru o agricultură performantă; |
| INDUSTRIE | <ul style="list-style-type: none"> • Prelucrarea lemnului se realizează doar la nivel primar, rezultând produse cu valoare adăugată redusă; • insuficienta dezvoltare a unităților de prelucrare a produselor locale; • migrația forței de muncă calificate în exteriorul comunei (în alte județe, în străinătate); |
| TURISMUL | <ul style="list-style-type: none"> • Potențialul turistic nu este valorificat suficient; • Slaba dezvoltare a infrastructurii turistice: structuri de cazare, alimentație, agrement, trasee pentru drumeții, marcaje etc; • Lipsa unor structuri de calificare profesională pentru turism; • Lipsa semnalizării turistice a obiectivelor istorice și etnografice; • Insuficienta promovare a comunei din punct de vedere al potențialului turistic existent; |

| | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 E-mail:office@arcadispe.ro | Tel: +40-232-232483 Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | Piese scrise | Pag. 173/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | | | |

| | |
|--|--|
| SERVICII | <ul style="list-style-type: none"> • Domeniul serviciilor pentru persoane este slab reprezentat în localitate; • Din sectorul terțiar al economiei lipsesc o serie de servicii importante, printre care: unități de reparații și întreținere a bunurilor casnice, a autovehiculelor, servicii de înfrumusețare, servicii de gospodărie comunală (salubritate, alimentare cu gaze, alimentare cu apă, canalizare); • Existența unor servicii sub standardele acceptate; |
| REȚEAUA DE LOCALITĂȚI | <ul style="list-style-type: none"> • Echipare redusă; • Fenomen de dezvoltare tentaculară a vetrelor de sat. |
| POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ | <ul style="list-style-type: none"> • Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității; • Sold migratoriu negativ; • Populația vârstnică, care începe să dețină o pondere din ce în ce mai ridicată, impune probleme referitor la investițiile pentru asistență medicală, pentru ocrotirea socială, pentru asigurarea bătrâneții etc. • Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională. |
| LOCUIREA | <ul style="list-style-type: none"> • Unele locuințe noi se realizează fără a avea la bază un proiect și asistență minimă de specialitate în realizarea lor; • Zone cu P.O.T. și C.U.T. foarte mic; • Unele locuințe sunt amplasate în zone cu risc de inundabilitate ale râului Bistrița și afluenții săi; • Gradul redus de dotare al locuințelor; • Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare în sistem centralizat nu satisface cerințele tuturor locuitorilor; • Majoritatea gospodăriilor folosesc sobe cu combustibil solid și o mică parte folosesc butelii de aragaz pentru prepararea hranei; • Încălzirea populației se face cu sobe cu combustibili solizi; |
| DOTĂRI SOCIAL CULTURALE | <ul style="list-style-type: none"> • Numărul redus de cabinete medicale, absența unor centre medicale dotate corespunzător pentru situații de urgență; • Grad de uzură avansat a clădirilor unităților de învățământ precum și a dotărilor acestora; lipsa echipărilor; • Nu există instituții de spectacole și concerte • Ofertă redusă de agrement și petrecere a timpului liber pe plan local; • Insuficiența spațiilor pentru activități cultural-sportive; • Lipsa unei instituții care să pregătească forța de muncă calificată în vederea reînvierii meseriilor tradiționale; • Lipsa preocupărilor pentru formarea profesională a adulților; |
| ECHIPARE TEHNICĂ | |
| CIRCULAȚIE | <ul style="list-style-type: none"> • străzile orășenești sunt modernizate în proporție de 38,5%; • insuficiența numărului de treceri pentru pietoni; • necesitatea amenajării intersecțiilor; |
| GOSPODĂRIREA APELOR | <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa unor lucrări de indiguire a Râului Bistrița și a pâraielor care produc inundații; |
| ALIMENTARE | <ul style="list-style-type: none"> • Sistem centralizat de alimentare cu apă nu asigură necesarul |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 174/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | |
|--|--|
| CU APĂ | populației pe întreg teritoriul; |
| CANALIZARE | <ul style="list-style-type: none"> Lipsa unui sistem centralizat de canalizare care să deservească toate localitățile aparținătoare orașului; |
| ALIMENTARE CU GAZE NATURALE | <ul style="list-style-type: none"> Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale a orașului Broșteni; |
| TELECOMUNICAȚII | Cereri de instalare a noi posturi telefonice neonorate. |
| PROBLEME DE MEDIU | |
| PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI | <ul style="list-style-type: none"> Degradarea terenurilor arabile prin eroziune în suprafață și exces de umiditate; Pășuni și fânețe naturale afectate de alunecări de teren și eroziuni pe versanți, de exces de umiditate în șes; Nu se realizează lucrări de împădurire a zonelor afectate de alunecări de teren / alte lucrări de prevenire și reconstrucție a terenurilor degradate; Lipsa unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile generează probleme referitor la infiltrații și poluare a stratului de apă freatică; Insuficiența spațiilor verzi publice; Lipsa / insuficiența atenției acordată educației de mediu în unitățile școlare, la instituțiile publice; |
| DEPOZITAREA DEȘEURILOR MENAJERE | <ul style="list-style-type: none"> Neaplicarea încă a sistemului de colectare selectivă a deșeurilor menajere și depozitare temporară a acestora până la depunerea lor în depozitul final; Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere provenite din gospodării. |

Concluzii rezultate din analiza situației actuale realizate la nivelul orașului Broșteni:

Orașul Broșteni se încadrează în categoria comunităților urbane de gradul 3 cu profil agricol, cu resurse în care se disting solurile pentru agricultură și, cu potențial demografic ridicat, cu resurse de forță de muncă însemnate.

Resursele naturale ce se dezvoltă la nivelul solului sunt nisipurile, pietrișurile și argilele din albia râului Bistrița și resursele forestiere.

Profilul economic actual este predominant industrial și de construcții.

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

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

Sunt necesare măsuri privitoare la posibilitatea producerii unor fenomene ce țin de riscurile naturale, în special inundații pe râul Bistrița.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 175/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

2.12. NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

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

- Îmbunătățirea structurii orășenești a localității, cu dezvoltarea unui nucleu urban bine definit în centrul orașului;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier de pe teritoriul comunei - asfaltare.
- Modernizarea spațiilor destinate activităților socio-culturale și sportive, care să creeze condiții optime de recreere a locuitorilor comunei.
- Reabilitarea clădirilor - sedii de instituții publice, învățământ și sănătate.
- Dezvoltarea serviciilor de asistență socială a persoanelor aflate în dificultate.
- Îmbunătățirea serviciilor de asistență medicală.
- Organizarea de cursuri de calificare/recalificare a adulților pentru reînvierea meseriilor vechi și a meșteșugurilor tradiționale.
- Valorificarea producției agricole vegetale și animale locale, precum și a lemnului, prin prelucrarea în unități proprii.
- Creșterea gradului de mecanizare în agricultură.
- Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă, a rețelei de canalizare și a stației de epurare.
- Amenajarea de zone de agrement și sportive.
- Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul zonal, în cadrul unui sistem integrat de management al deșeurilor.
- Crearea de legături corespunzătoare cu localitățile învecinate.

Opțiuni ale populației

Solicitările populației constau în:

- ❖ Prevederea de amplasamente pe terenuri stabile la alunecări, în interiorul intravilanelor, pentru:
 - funcțiuni de interes public și servicii care lipsesc (sedii partide, sindicate, organizații obștești, comerț);
 - curți și construcții, în limita a 1000 mp/ gospodărie, pentru locuințe necesare a fi nou construite, datorită creșterii numărului populației, a creșterii confortului de locuire (realizarea a minim 2,85 persoane / gospodărie și 10,5 mp arie locuibilă / persoană) și de rezerva de teren pentru eventualele strămutări de gospodării situate pe terenuri alunecătoare;
 - asigurarea spațiilor special destinate investițiilor industriale;
 - modernizarea infrastructurii fizice care să favorizeze și să încurajeze investitorii privați: modernizarea și reabilitarea drumurilor din interiorul comunei, realizarea rețelei de alimentare cu apă, realizarea rețelei de canalizare, alimentarea cu gaz metan, îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații, în special accesul la telefonie GSM și Internet;
 - dotările de gospodărie comunală strict necesare (extindere cimitire, platformă de compostare a deșeurilor zootehnice, instalații apa-canal, etc.);
- ❖ Dezvoltarea unor ramuri economice care să ocupe forța de muncă disponibilă (industrie mică, artizanat și activități meșteșugărești, unități de procesare a laptelui și a cărnii, prelucrarea lemnului, etc.).

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 176/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- ❖ Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural (monumente istorice și etnografice, tradiții, monumente ale naturii, cadru natural).

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

De aici rezultă necesitatea imperativă de a revizui întreaga strategie de dezvoltare a localităților și în mod special a centrului de comună – localitatea Broșteni.

În afara schimbărilor la nivel instituțional sunt necesare schimbări ale modului de viață și a mentalității rurale.

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

CAPITOLUL 3 - PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE

Până în la data finalizării prezentului P.U.G., s-au realizat următoarele proiecte de urbanism, care au fost luate în considerare ca studii de fundamentare pentru elaborarea P.U.G. –ului:

- P.A.T.N. (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NAȚIONAL)
- P.A.T.Z. (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI ZONAL - REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD - EST)
- PLANUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE RURALĂ 2007 – 2013
- P.A.T.J. (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN SUCEAVA)
- P.U.G. (PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI BROȘTENI)
- STUDIU HIDROLOGIC PE RÂUL BISTRIȚA;
- STUDIUL TOPOGRAFIC;
- _STUDIUL OSPA Suceava 2009 pentru orașul Broșteni.

Primăria orașului Broșteni a pus la dispoziție pentru documentare și analiză o serie de materiale întocmite de către autoritățile locale:

- Monografia orașului Broșteni;
- Date extrase din Registrul Agricol;
- Strategia de Dezvoltare Durabilă a orașului Broșteni 2007 – 2013.
- Planul de acoperire a riscurilor 2010.

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

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 177/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

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

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

3.2. EVOLUȚIE POSIBILĂ, PRIORITĂȚI

3.2.1. Direcții posibile de evoluție a orașului

Prin PUG se propune o strategie urbanistică a cărei obiectiv este creșterea nivelului de dezvoltare economico-socială și ameliorarea calității vieții locuitorilor prin favorizarea evoluției de la un sistem bazat pe producție agricolă, la un sistem bazat pe:

- producție de servicii sprijinită pe tehnologie evoluată, care să provoace creșteri și în sectorul productiv;
- dezvoltarea industriei mici și mijlocii, atât a celei existente care are premise de a deveni performantă, cât și a unor noi unități (IMM) din domeniul producției manufacturiere și dezvoltarea unor noi unități industriale care să valorifice resursele locale.

Problematica dezvoltării impune o reconsiderare teoretică și conceptuală, fără de care nu se pot elibera soluții practice eficiente. Înnoirea aparatului teoretico-metodologic este impusă de restructurarea unor fenomene sociale cunoscute: urbanizarea, industrializarea, migrațiile rural-urbane, etc. și de apariția unor fenomene noi în perioada actuală de tranziție. Problemele apărute se datorează crizei de sistem, trecerii de la un sistem centralizat la o economie de piață.

Dezvoltarea economică este avută în vedere de către societate nu numai pentru satisfacerea cerințelor materiale de bază ci și pentru asigurarea resurselor în scopul îmbunătățirii calității vieții, răspunzând cerințelor pentru ocrotirea sănătății, educație, dezvoltare socială și mediu înconjurător mai bun. Dezvoltarea prin mobilizarea resurselor locale mai înseamnă introducerea unei concurențe interteritoriale. Pentru aceasta se dorește punerea în practică a unui mod de organizare a proceselor de dezvoltare economică care să le facă cel puțin la fel de eficiente ca cele din alte teritorii.

Prioritățile în cadrul dezvoltării urbanistice a localității decurg din necesitățile imediate semnalate. Realizarea acestor deziderate se va putea face numai în funcție de fondurile de care dispune orașul – fonduri proprii, alocate de la bugetul statului sau fonduri structurale și de coeziune. Ordinea acestor priorități se va stabili de către consiliul local.

Având în vedere nivelul actual de dezvoltare al țării noastre față de Uniunea Europeană (31,1% din media UE-25 în anul 2004 în ceea ce privește PIB / locuitor100) și rolul Planului Național de Dezvoltare (PND) de instrument de accelerare a procesului de convergență economică și socială, Obiectivul Global vizează: **Reducerea cât mai rapidă a disparităților de dezvoltare socio-economică între România și Statele Membre ale Uniunii Europene.**

În contextul unei economii globale, strategia de dezvoltare a României trebuie să pună accentul pe factorii catalizatori ai schimbării economice și sociale, în vederea promovării creșterii economice; în același timp, strategia trebuie să fie îndeajuns de flexibilă pentru a se putea adapta șocurilor și proceselor de schimbare.

Regiunea de Dezvoltarea Nord - Est, prima dintre cele opt regiuni de dezvoltare, sub aspectul mărimii și al populației, se situează pe ultimul loc în România în raport cu produsul intern brut regional pe cap de locuitor, datorită pe de o parte nivelului scăzut al productivității,

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 178/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

iar pe de altă parte a unui nivel al infrastructurii fizice și de utilități dintre cel mai scăzute din punct de vedere cantitativ și calitativ. Totodată, regiunea a înregistrat pe orizonturi largi de timp cote înalte ale ratei șomajului.

În acest context, **obiectivul general al Strategiei Regionale Nord - Est 2007-2013 este reducerea decalajului existent fata de regiunile dezvoltate ale României prin creșterea gradului de competitivitate și atractivitate regională.**

Obiectivul strategic al programului regional se va realiza printr-o alocare diferențiată a fondurilor pe regiuni, în funcție de gradul de dezvoltare a acestora și printr-o strânsă corelare cu acțiunile realizate în cadrul celorlalte Programe Operaționale Sectoriale.

Programul Operațional Regional dă prioritate regiunilor rămase în urmă și zonelor mai puțin dezvoltate din cadrul regiunilor mai prospere. În același timp, o atenție deosebită se va acorda sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor - potențiali poli de creștere, care pot contribui la o dezvoltare policentrică a teritoriului României.

În acest context, **Prioritățile POR 2007-2013** pentru dezvoltarea orașului Broșteni și a localităților aparținătoare sunt următoarele:

- Îmbunătățirea infrastructurii publice regionale și locale;
- Dezvoltarea turismului regional și local;
- Sprijinirea dezvoltării urbane;

Dezvoltarea în perspectivă a orașului Broșteni se va axa în primul rând pe valorificarea rațională a resurselor locale, atât fizice, cât și umane. Astfel, din categoria resurselor fizice se are în vedere în primul rând potențialul agro – pedo – climatic, ca principala resursă care susține sectorul agricol, resursele de apă (potențialul hidrografic), vegetația naturală, resursele de piatră din albia râului Suceava, produsele agricole locale.

Se adaugă resursele umane ale orașului, din punct de vedere economic prezentând interes resursele de forță de muncă. Orașul Broșteni este caracterizat de o situație relativ bună din punct de vedere al potențialului demografic. Astfel, pe ansamblu, populația orașului este în creștere, natalitatea se caracterizează prin valori ridicate, mai mari chiar decât media pe țară, sporul natural este pozitiv, structura demografică este în stadiu incipient afectată de procesul de îmbătrânire, există resurse de forță de muncă pe termen lung.

Concluzia care rezultă este că potențialul demografic este puternic influențat de gradul de dezvoltare socio – economică. Astfel, o dezvoltare a activităților economice va determina asigurarea a suficiente locuri de muncă, ceea ce va conduce la creșterea gradului de ocupare a forței de muncă locale și diminuarea emigrației, în timp ce dezvoltarea serviciilor sociale și medicale va contribui la creșterea accesibilității la serviciile medicale, îmbunătățirea stării de sănătate a populației și, implicit, diminuarea valorilor mortalității.

Astfel, o creștere economică susținută implică folosirea cât mai completă și cu o eficiență sporită a forțelor de muncă. Totodată, dezvoltarea comunității trebuie să țină cont de caracterul limitat al resurselor (de capital uman, natural și financiar) ce împiedică o autoritate publică să gestioneze toate problemele comunității, precum și de alocarea echilibrată a acestora.

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

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

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 179/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

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

Posibilitatea realizării unei creșteri economice durabile se impune a fi valorificată prin intervenția adecvată a tuturor factorilor conștienți care acționează la nivel economic și nu numai. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare a potențialului economic disponibil și intensificarea creșterii economice este necesară întocmirea și aplicarea unei strategii rigurose fundamentate care să aibă ca obiectiv pe termen scurt refacerea și depășirea nivelului economic general realizat anterior anului 1989, iar ca obiectiv pe termen lung atingerea unui nivel economic net superior.

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

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

3.2.2. Priorități în evoluție

| DOMENII | PRIORITĂȚI |
|--------------------|--|
| AGRICULTURĂ | <ul style="list-style-type: none"> • Diversificarea producției agricole; • Încurajarea dezvoltării unei capacități locale de colectare, prelucrare superioară, depozitare și desfacere, la standarde europene, a produselor agricole locale (spații de refrigerare, uscarea) până în 2013. • Creșterea competitivității sectorului agricol prin mecanizarea a 50% din totalul lucrărilor agricole și înființarea unui număr de 10 microferme (taurine, păsări, etc.) până în 2013. • Asigurarea de facilități pentru crescătorii de animale din Broșteni (utilități pentru grajduri) până în 2013. |

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 E-mail:office@arcadispe.ro Tel: +40-232-232483 Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piесе scrise | Pag. 180/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| DOMENII | PRIORITĂȚI |
|------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Înființarea și organizarea de forme asociative ale crescătorilor de animale; • Sprijinirea înființării grupurilor de producători agricoli; • Exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor; • Utilizarea terenurilor degradate și neproductive pentru împădurire; |
| INDUSTRIE | <ul style="list-style-type: none"> • Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare; • Reconsiderarea meseriilor tradiționale; • Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate investițiilor industriale; • <i>înființare unei unități de prelucrare industrială a pieilor de animale</i> care să preia materia primă de pe piața locală în vederea valorificării în industria de încălțăminte din oraș; • diminuarea volumului de cherestea, în favoarea produselor caracterizate printr-un grad superior de valorificare a masei lemnoase în vederea obținerii unor produse finite, cu o valoare adăugată cât mai mare; • Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local; • dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii; • atragerea unor investitori în industria de prelucrare a lemnului, cu obținerea unor produse finite cu valoare adăugată mare; • extinderea industriei de prelucrare a produselor forestiere care folosesc lemn și alte produse nelemnoase forestiere; • <i>concentrarea unităților industriale în zonele periferice ale orașului</i> în vederea diminuării poluării în zonele rezidențiale centrale; • diminuarea producției de cherestea, profile și sporirea producției de bunuri finite cu o valoare adăugată mai mare – fabrică de producere a mobilierului; • atragerea capitalului investițional autohton și străin. |
| TURISM | <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație; • Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice; <ul style="list-style-type: none"> • Creșterea capacității de cazare din zona la standarde europene prin construirea a unui nr. de 10 agro-pensiuni în micro regiunea Bistritei Aurii; • Amenajarea și construirea unui complex turistic și a unei partii de schi. • Dezvoltarea infrastructurii pentru turism și agroturism până în anul 2013 prin crearea unui complex turistic și a unei partii de schi; |

| | | | | | |
|--|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 E-mail:office@arcadispe.ro | Tel: +40-232-232483 Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piесе scrise | Pag. 181/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | | Vol.:I PUG | | |

| DOMENII | PRIORITĂȚI |
|-----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului, • amenajarea arealelor destinate campării cu pubele și coșuri pentru depozitarea deșeurilor, • amenajarea unei <i>baze de agrement</i> dotată cu terenuri de sport (fotbal, volei, handbal, baschet, badminton), terenuri de joacă; • atragerea unor investitori / realizarea unui parteneriat public-privat pentru amenajarea unor dotări de agrement (de ex. mini-manejuri, pârtii de schi și săniuș); • amenajarea unui complex de cazare de tip camping; • Modernizarea și reabilitarea drumurilor; • Amenajarea unui punct de informare turistică, • înființarea unui punct de comercializare a produselor de artizanat specifice orașului; • organizarea de cursuri de formare profesională a adulților în domeniul turismului și agroturismului. |
| SERVICII | <ul style="list-style-type: none"> ▪ dezvoltarea serviciilor de transport și comunicații; ▪ dezvoltarea serviciilor sociale și medicale; ▪ dezvoltarea serviciilor informaționale și a activităților conexe, ▪ dezvoltarea serviciilor de expertiză și consultanță, ▪ dezvoltarea serviciilor pentru populație (coafură, frizerie, cosmetică, întreținerea și repararea autovehiculelor, alimentație publică, etc.), ▪ dezvoltarea serviciilor de formare și perfecționare a forței de muncă, ▪ dezvoltarea serviciilor medicale publice și private, ▪ înființarea de unități de prestări servicii pentru repararea încălțămintei și croitorie; ▪ unitate de servicii de reparare articole personale și gospodărești, ▪ dezvoltarea serviciilor de alimentație publică din oraș prin deschiderea de restaurante, cafenele, care răspund îndeosebi turismului de tranzi; ▪ dezvoltarea comerțului prin modernizarea spațiilor de comercializare a produselor – înființarea de magazine minimarket, supermarket; ▪ dezvoltarea serviciilor pentru agricultură: servicii de aprovizionare cu semințe, îngrășăminte, substanțe pentru tratamente, furaje combinate pentru animale, servicii de mecanizare, chimizare, etc.; ▪ înființarea de unități pentru repararea utilajelor și instalațiilor agricole; ▪ promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor; ▪ dezvoltarea serviciilor de intermediari financiare și a serviciilor financiar - bancare – un mediu de afaceri activ va determina |

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 E-mail:office@arcadispe.ro Tel: +40-232-232483 Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 182/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| DOMENII | PRIORITĂȚI |
|--|---|
| | <p>localizarea în oraș a diverse reprezentanțe ale băncilor, ale serviciilor de asigurări, de intermediari financiare, etc., și viceversa, o gamă diversificată a instituții și servicii bancare va fi un punct pozitiv pentru atragerea investitorilor privați;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ dezvoltarea serviciilor pentru consultanță în afaceri și management – va încuraja înființarea de unități economice; |
| REȚEAUA DE LOCALITĂȚI | <ul style="list-style-type: none"> • Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării; • Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire. |
| POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ | <ul style="list-style-type: none"> • Creșterea speranței de viață; • Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții; • Crearea de noi locuri de muncă; • Reducerea riscului de îmbolnăvire; • Îmbunătățirea dotării unităților medicale; • Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate. |
| LOCUIREA | <ul style="list-style-type: none"> • Creșterea gradului de confort a orașului prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standardele actuale; • Stimularea construirii de locuințe din materiale durabile, cu finisaje superioare. |
| DOTĂRI SOCIAL CULTURALE | <ul style="list-style-type: none"> - Amenajarea unui parc de joacă pentru copii; - Amenajare parc pentru locuitorii localitatii Brosteni; - Reabilitarea Casei de Cultura Brosteni si a căminelor culturale din satele Holda si Cotargasi; - Construire sediu Primarie si amenajare centru civic; - Reabilitarea lacaselor de cult de pe raza localitatii Brosteni - Dotarea si modernizarea S.V.S.U Brosteni - Realizarea studiului de fezabilitate si proiect tehnic pentru reparația clădirii școlii din satele Cotargasi, Frasin, Darmoxa, Holda si Brosteni; - Amenajarea locurilor publice cu caracter educativ – recreativ pentru a corespunde destinației; - dotarea cu aparatură de specialitate performantă a tuturor unităților sanitare din localitate; - <i>înființarea unui centru medical permanent;</i> - <i>înființarea de micropoliclinici private</i> - identificarea soluțiilor tehnice, extinderea, reabilitarea și dotarea sediilor instituțiilor de sănătate din localitate. - repararea și modernizarea spațiilor din grădinițele existente: recondiționarea pereților, parchetare, tâmplărie nouă, achiziționarea de material didactic și jucării, aparatură electronică; - construirea de baze sportive pentru școlile generale cu clasele I – VIII din oraș, constând în: sală de sport școlară cu dotările corespunzătoare (vestiare, dușuri, materiale sportive) și terenuri de sport; |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 E-mail:office@arcadispe.ro Tel: +40-232-232483 Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 183/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| DOMENII | PRIORITĂȚI |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - realizarea de spații de joacă pentru grădinițe, dotate cu leagăne, topogane, etc; - dotarea și modernizarea bibliotecii orășenești cu mobilier nou, tehnică modernă (bază de date în format electronic) și înnoirea fondului de carte, înființarea unei săli de lectură și documentare; - valorificarea spațiilor publice inactive, cu vegetație în stare proastă, prin amenajarea unor scuaruri (vegetație, bazine, fântâni arteziene bănci), care pot fi folosite ca locuri de joacă, locuri de întâlnire, locuri de așteptare, etc.; - reabilitarea terenurilor de sport existente la unitățile școlare; |
| ECHIPARE TEHNICĂ | |
| CIRCULAȚIE | <ul style="list-style-type: none"> - Modernizarea și reabilitarea a 24 km drumuri comunale prin astfaltare, betonare și 15 km drumuri vicinale prin pietruire după caz până în 2013; - Dezvoltarea infrastructurii străzi, platforme și parcuri în orașul Broșteni, până în 2013; - Modernizarea podurilor și podetelor existente la nivelul localității - Planul Operațional Regional – lucrări de astfaltare; - amenajarea intersecțiilor de pe principalele axe de circulație și echiparea lor cu semafoare care să asigure desfășurarea circulației în sistem “undă verde”; - realizarea de marcaje rutiere longitudinale și transversale pe străzile orășenești; - realizarea/refacere de trotuare pentru circulația pietonală de-a lungul drumurilor DN 17B și DJ 177A; - realizarea de lucrări de întreținere și reparații pe străzile nemodernizate – balastare și astfaltare; - amenajarea unor alveole pentru stațiile de oprire a mijloacelor de transport care tranzitează orașul; - amplasarea de indicatoare și hărți turistice ale zonei pe principalele artere de circulație, precum și de indicatoare și panouri turistice în vederea direcționării turiștilor către atracțiile turistice din zona; - modernizarea sistemului de semnalizare rutieră la standarde europene a drumurilor naționale, a drumului județean, a străzilor orășenești, a podurilor, a trecerilor de nivel cale ferată; - introducerea unor benzi de circulație pentru bicicliști; - reamenajarea podurilor pietonale; - achiziționarea de utilaje de dezapezire și descarcerare; - amenajare stații călători în vederea asigurării condițiilor optime de așteptare, informare, îmbarcare și debarcare; |
| GOSPODĂRIRE A APELOR | <ul style="list-style-type: none"> • Regularizarea și îndiguirea apelor în zonele cu risc de inundații până în 2010 |
| ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ | <ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețelei de joasă tensiune pe suprafețele nou introduse în intravilan; • Electrificarea tuturor locuințelor din intravilan; |
| ALIMENTARE CU APĂ | <ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de alimentare cu apă în sistem centralizat; • Modernizarea și extinderea alimentării cu apă și canalizare |

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piесе scrise | Pag. 184/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

| DOMENII | PRIORITĂȚI |
|--|---|
| | Brosteni si inființarea de sistem de apă în localitățile deficitare. |
| CANALIZARE | <ul style="list-style-type: none"> Extindere sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în satele componente; |
| ALIMENTARE CU GAZE NATURALE | <ul style="list-style-type: none"> Înființare rețea gaze naturale în satele componente; |
| ALIMENTARE CU CALDURA | <ul style="list-style-type: none"> Înființare sistem de termoficare în orașul Broșteni |
| PROTEJAREA ZONELOR | |
| PE BAZA NORMELOR SANITARE | <ul style="list-style-type: none"> Se vor delimita zonele de protecție la cimitire, captări de apă, cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare. |
| FAȚĂ DE CULUARE TEHNICE | <ul style="list-style-type: none"> Se vor delimita zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire. |
| ZONE CU RISURI NATURALE | <ul style="list-style-type: none"> Se vor lua măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor (îndiguiri, regularizări, împăduriri, etc.). Pregatirea infrastructurii pentru colectarea, selectia și transportul deșeurilor Inventarierea si stabilizarea zonelor afectate si cele predispuse la alunecari de teren |

3.3. OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

Optimizarea relațiilor în teritoriu își propune identificarea principalelor măsuri care trebuie adoptate în scopul eficientizării, optimizării și stimulării dezvoltării orașului.

Spațiul județului Suceava este influențat de sistemul de relații între centrele urbane și sistemul arterelor de comunicație și transport.

Rețeaua de localități urbane la nivelul județului Suceava este bine reprezentată, orașul Broșteni aflându-se la 100 km față de Municipiul reședință de județ Suceava, 114 km de Municipiul Piatra Neamț, 80 km de Târgu Neamț și la 55 km de Vatra Dornei și Gura Humorului.

În cadrul depresiunii Rădăuți, orașul Broșteni se încadrează într-o zonă cu relief tipic montan, în partea de sud-est a bazinului Dornelor, pe cursul mijlociu al Bistritei, la altitudini cuprinse între 600 și 1754 m.

Elementele de infrastructură majoră de comunicație și transport sunt reprezentate de: **DN 17B, DJ 177 A, DJ 174 și două drumuri comunale DC 77 și DC 78**.

Principala cale de acces rutier este D.N. 17B care traversează localitatea și face legătura cu orașele: Vatra Dornei, ce se află la 52 km, Piatra-Neamț, Bicz și Tg. Neamț.

Însă legătura cea mai apropiată cu reședința de județ municipiul Suceava ce se află la 100 km se face pe valea pârâului Puzdra, peste vârful Puzdra, pe D.J. 177A care asigură accesul și spre alte localități importante ale județului cum ar fi orașele Gura-Humorului, Frasin și Câmpulung Moldovenesc.

O altă cale de acces care oferă o priveliște deosebită a călătorului o reprezintă D.J.174 care străbate valea pârâului Neagra și asigură legătura cu satul Dârmoxa ce se află la 21 de

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 185/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

km de orașul Broșteni cât și cu comuna Panaci pe valea pâraului Negrișoara până la Vatra Dornei.

Din punct de vedere al **potențialului de atracție** al orașelor, conform Atlasului României 2006, orașul Broșteni face parte din categoria **spațiilor puțin polarizate ori situate la periferia ariilor de polarizare a orașelor mari** în care deplasările se efectuează în funcție de poziția geografică a polilor cei mai apropiați. Aceasta se explică prin faptul că zona sudică a județului Suceava cuprinde un număr redus de orașe, zona de atracție fiind situată în jurul Municipiului Suceava.

Se impune proiectarea unui sistem funcțional, urmărind o urbanizare controlată și nu o urbanizare forțată: măsurile urbanistice trebuie însoțite de măsuri instituționale – este necesară crearea unui organism care să coordoneze și să monitorizeze dezvoltarea sistemului.

Forța de muncă excedentară va trebui să fie ocupată de piața locală, pentru stoparea declinului demografic și a procesului de degradare a structurilor demografice.

Principalele resurse de dezvoltare trebuiesc căutate în dezvoltarea agriculturii astfel încât să devină profitabilă, dezvoltarea industriei alimentare, a industriei de prelucrare a lemnului, cu obținerea unor produse finite, dezvoltarea sectorului terțiar, cu accent pe dezvoltarea serviciilor pentru unități economice și pentru populație, valorificarea potențialului turistic.

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

PUG poate crea condiții favorabile mutației economice (direct, prin măsurile urbanistice, sau indirect prin fundamentarea unor decizii de politică economică la nivel local), dar evoluția economică ține în ultimă instanță de actorii economiei locale și de noii investitori. Dezvoltarea economică locală și „creativitatea” în procesul dur și concurențial de atragere a marilor investitori constituie astfel, atât miza cât și principalul mijloc de realizare a strategiei propuse.

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE ȘI SOCIALE

Analiza activităților care se desfășoară în orașul Broșteni a relevat faptul că, din punct de vedere economic, această unitate teritorial - administrativă se remarcă prin dezvoltarea sectorului secundar și a celui terțiar. Sectorul terțiar deține 55.56% din totalul activităților economice desfășurate în orașul Broșteni, urmat de sectorul secundar, cu 30.25% % din totalul unităților economice active ale orașului. Sectorul primar are o pondere de doar 14.25% din totalul unităților economice ale orașului.

În cadrul sectorului secundar domină industria de prelucrare a lemnului (28 de unități), urmată, cu mult mai puține unități, de construcțiile de locuințe(11 unități). Industria prelucrării lemnului este una de tradiție în această localitate, ca de altfel în întreaga zonă, datorită bogatelor resurse de lemn din zona imediat învecinată orașului. Pe de altă parte însă prelucrarea lemnului se realizează la un nivel primar, fără a genera rezultate cu o valoare adăugată mare. Această industrie practic a contribuit la urbanizarea orașului, determinând implicarea masivă a micilor antreprenori locali în această activitate economică.

În oraș există 21 de unități de silvicultură și exploatare forestieră. Potențialul agricol al orașului, ca de altfel al întregii zone nu este exploatat la justa lui valoare, în oraș existând doar 6 unități de prelucrare a laptelui și a cărnii, deși cea mai mare parte a efectivelor de animale este reprezentată de ovine, bovine și secundar, porcine care furnizează aceste materii prime.

Sectorul terțiar, așa cum era de așteptat, este dominat de comerț. Ca servicii propriu-

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 186/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

zise, se remarcă numărul mare al unităților de alimentație publică (în special baruri), de unități care prestează servicii de transporturi rutiere de mărfuri și călători.

Sectorul primar reunește activități de creștere a animalelor, silvicultură și exploatare forestieră și industrie extractivă. Activitățile agricole se bazează pe creșterea animalelor. Valoarea redusă a ponderii sectorului agricol este determinată de lipsa unor structuri organizaționale declarate (asociații de proprietari, ferme), și persistența formelor de proprietate individuală chiar în condițiile promovării unei agriculturi neperformante.

Din perspectivă social – demografică, principalele probleme cu care se confruntă orașul Broșteni sunt *emigrația populației apte de muncă și valoarea mare a șomajului*.

Prin urmare, măsurile de dezvoltare economică trebuie să urmărească crearea de noi locuri de muncă, creșterea atractivității orașului pentru investitori, atât români cât mai ales străini, diversificarea activităților industriale și serviciilor atât pentru întreprinderi cât și cele pentru populație, cu accent pe serviciile de bază – învățământ și sănătate, valorificarea mai eficientă a resurselor locale, dezvoltarea turismului de afaceri, a turismului de tranzit și chiar a turismului de weekend.

Din punct de vedere al *resurselor existente* în localitate, menționăm în primul rând *potențialul agro-pedologic*, care, deși nu excelează din perspectiva caracteristicilor de favorabilitate a condițiilor pedo-climatice, permite practicarea unei agriculturi bazate pe cultura plantelor (cartof, legume, porumb) care susține sectorul zootehnic (bazat pe creșterea ovinelor în special). Alți factori care reprezintă *premise ale dezvoltării în perspectivă* a orașului Broșteni sunt:

- conturarea orașului Broșteni ca important centru al prelucrării lemnului;
- localizarea orașului Broșteni în apropierea unor importante obiective turistice;
- accesibilitatea bună a orașului;
- existența unei “culturi antreprenoriale” în rândul populației locale (numeroase unități economice ale orașului sunt reprezentate de persoane fizice și asociații familiale);
- resurse suficiente de forță de muncă.

3.4.1. Analiza cadrului strategic

I. NIVEL NAȚIONAL

Obiectivul global al **Planului Național de Dezvoltare**, ce vizează *reducerea disparităților de dezvoltare socio-economică față de Uniunea Europeană*, se sprijină pe trei obiective specifice:

- Creșterea competitivității pe termen lung a economiei românești,
- Dezvoltarea la standarde europene a infrastructurii de bază,
- Perfecționarea și utilizarea mai eficientă a capitalului uman autohton.

În vederea atingerii obiectivului global și a obiectivelor specifice *pentru perioada 2007-2013*, măsurile și acțiunile avute în vedere sunt grupate în cadrul a **șase priorități naționale de dezvoltare**:

- Creșterea competitivității economice și dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere,
- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport,
- Protejarea și îmbunătățirea calității mediului,
- Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocupării și a incluziunii sociale și întărirea capacității administrative,
- Dezvoltarea economiei rurale și creșterea productivității în sectorul agricol,

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 187/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Diminuarea disparităților de dezvoltare între regiunile țării.

Prioritățile naționale de dezvoltare asigură continuitatea față de liniile directe ale PND 2004-2006 și încearcă să îmbine, pe de o parte, elementele politicilor sectoriale și ale politicii de dezvoltare regională, inclusiv prin prisma Strategiei Naționale de Dezvoltare Durabilă a României „Orizont 2025”, și, pe de altă parte, orientările strategice la nivel european și cerințele specifice legate de accesarea fondurilor comunitare post-aderare.

II. NIVEL REGIONAL

Obiectivul general al Strategiei Regionale Nord-Est 2007-2013 este *reducerea decalajului existent față de regiunile dezvoltate ale României prin creșterea gradului de competitivitate și atractivitate la nivel regional.*

Obiectivele specifice de dezvoltare la nivelul Regiunii de Dezvoltare Nord – Est sunt următoarele:

- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii fizice și sociale prezervând în același timp condițiile de mediu,
- Consolidarea mediului de afaceri prin creșterea competitivității și eficienței microîntreprinderilor și IMM-urilor,
- Realizarea de investiții și dezvoltarea de noi servicii turistice în vederea valorificării potențialului turistic regional,
- Dezvoltarea mediului rural în vederea creșterii nivelului de trai a locuitorilor,
- Adaptarea calificărilor și a nivelului de calificare la cerințele pieții și a includerii sociale a categoriilor.

Strategia Regională Nord - Est 2007-2013 *contine priorități și măsuri* ce vor putea fi finanțate din instrumente structurale prin Programul Operațional Regional, Programe Operaționale (Infrastructura de Transport, Infrastructura de Mediu, Creșterea Competitivității Economice, Dezvoltarea Resurselor Umane și Servicii Sociale, Dezvoltarea Capacității Administrative), Planul National Strategic pentru Dezvoltare Rurală, precum și din alte surse de finanțare, având următoarea structură:

| PRIORITATE | MĂSURĂ |
|--|--|
| Prioritate 1 – Infrastructură și mediu | Măsura 1.1 - Modernizarea infrastructurii locale și regionale de transport rutier. |
| | Măsura 1.2 - Modernizarea gărilor și a rețelei feroviare |
| | Măsura 1.3 - Modernizarea infrastructurii aeroportuare |
| | Măsura 1.4 - Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de mediu |
| | Măsura 1.5 - Dezvoltarea infrastructurii energetice |
| | Măsura 1.6 - Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii educaționale, sociale și de sănătate |
| | Măsura 1.7 - Inițierea centrelor de asistență socială |
| | Măsura 1.8 - Reabilitare urbană |
| Prioritate 2 - Sprijinirea afacerilor, creșterea ocupării, dezvoltarea resurselor umane | Măsura 2.1 - Investiții pentru sprijinirea creării IMM-urilor și microîntreprinderilor și dezvoltării celor existente; |
| | Măsura 2.2 - Servicii de consultanță în/și pentru dezvoltarea afacerilor în regiune |
| | Măsura 2.3 - Cercetare, dezvoltare, inovare și dezvoltare tehnologică |
| Prioritate 3 – Dezvoltarea | Măsura 3.1 - Investiții în turism |
| | Măsura 3.2 - Promovarea potențialului turistic |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 188/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | |
|---|---|
| turismului | |
| Prioritate 4 - Dezvoltare rurală | Măsura 4.1. - Dezvoltarea infrastructurii rurale |
| | Măsura 4.2. - Diversificarea activităților economice alternative din mediul rural |
| Prioritate 5 - Dezvoltarea resurselor umane și a serviciilor sociale | Măsura 5.1 - Dezvoltarea formării continue |
| | Măsura 5.2 - Sprijin pentru dobândirea competențelor antreprenoriale |
| | Măsura 5.3 - Dezvoltarea de servicii aferente sistemului integrat de formare a categoriilor dezavantajate |
| | Măsura 5.4 - Sprijin pentru calificarea / reconversia profesională a populației ocupate din mediul rural |
| | Măsura 5.5 - Dezvoltarea formării inițiale |
| | Măsura 5.6 - Întărirea capacității administrative și eficientizarea managementului fondurilor structurale |
| | Măsura 5.7 - Dezvoltarea de servicii existente și înființarea de noi servicii comunitare alternative |

III. NIVEL JUDEȚEAN

Conform **Strategiei de Dezvoltare Economico – Socială a județului Suceava pentru perioada 2008 – 2013**, *direcțiile strategice de dezvoltare ale județului vizează următoarele domenii economice:*

| PRIORITATE | MĂSURĂ |
|---|--|
| Prioritate 1 - Infrastructură și mediu | Măsura 1.1 – Dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport. |
| | Măsura 1.2 - Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de mediu |
| | Măsura 1.3 - Dezvoltarea infrastructurii energetice |
| | Măsura 1.4 – Reabilitarea urbană |
| Prioritate 2 - Sprijinirea afacerilor, creșterea ocupării, dezvoltarea resurselor umane | Măsura 2.1 - Investiții pentru sprijinirea creării IMM-urilor și microintreprinderilor și dezvoltării celor existente; |
| | Măsura 2.2 - Servicii de consultanță în/și pentru dezvoltarea afacerilor în județul Suceava. |
| | Măsura 2.3 - Dezvoltarea sistemului de formare profesională inițială și continuă |
| Prioritate 4 - Sănătate și Asistență socială | Măsura 4.1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de sănătate; |
| | Măsura 4.2. Îmbunătățirea și extinderea sistemului de servicii sociale și comunitare. |
| Prioritate 5 - Învățământ, Cultură, Tineret | Măsura 5.1. Dezvoltarea infrastructurii din învățământ; |
| | Măsura 5.2. Dezvoltarea infrastructurii din domeniul culturii |
| | Măsura 5.3. Susținerea tinerei generații |
| Prioritate 6 - Dezvoltarea turismului | Măsura 6.1 - Investiții în turism |
| | Măsura 6.2 - Promovarea potențialului turistic |
| | Măsura 6.3. Formarea resurselor umane; |

Sursa: Obiective și măsuri pentru dezvoltarea economico-socială a județului Suceava, în perioada 2008 -2013

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 189/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

În procesul de elaborare al planurilor de dezvoltare națională, regională și județeană pentru 2007-2013 s-a preferat o abordare bazată pe 5 domenii prioritare: Infrastructură și mediu, Competitivitate, Transporturi, Resurse Umane, Dezvoltare Rurală.

Principalul motiv, în acest sens, a fost de a fundamenta accesul la Fondurile Structurale și de Coeziune ale Uniunii Europene, astfel încât aceste priorități să fie compatibile cu domeniile de intervenție ale acestor instrumente, conform reglementărilor comunitare.

Obiectivul general din punct de vedere economic vizează *dezvoltarea durabilă* a tuturor domeniilor economice ale orașului Broșteni, *în concordanță cu specificul condițiilor locale și oportunitățile de dezvoltare*, în scopul asigurării unor condiții de viață la standarde superioare, reducerii șomajului și creării de noi locuri de muncă.

Obiectivele specifice ale dezvoltării economice în orașul Broșteni se referă la:

- ❖ Dezvoltarea unei agriculturi performante la standarde europene,
- ❖ Stimularea sectoarelor productive și inovarea și diversificare acestora,
- ❖ Dezvoltarea serviciilor publice (transporturi, sănătate, învățământ, cultură, recreere),
- ❖ Dezvoltarea orașului Broșteni ca destinație pentru turismul de afaceri, turismul de shopping și pentru turismul de tranzit,
- ❖ Diversificarea activităților prin stimularea și revitalizarea micii industrii meșteșugărești și de artizanat.

3.4.2. Domenii de activitate:

3.4.2.1. Sectorul primar - agricultura

Agricultura reprezintă o activitate tradițională, în totalitate privată, bazată în principal pe cultura plantelor și secundar pe creșterea în sistem extensiv a animalelor, în special a ovinelor și porcinelor. Agricultura, ca subramură a sectorului primar, trebuie să răspundă următoarelor cerințe:

- producerea de materii prime alimentare și de alimente necesare aprovizionării populației;
- producerea de materii prime pentru industria prelucrătoare a comunei;
- conservarea resurselor de sol, apă, floră și faună, dar și a echilibrului ecosistemului;
- îmbogățirea potențialului turistic prin conservarea patrimoniului peisagistic;
- armonizarea funcțiilor sociale și culturale cu cea economică.

Prin urmare, propunerile prioritare privind *obiectivele pe termen scurt și mediu* care se impun în cazul orașului Broșteni sunt:

- depășirea stadiului agriculturii de subzistență și trecerea la obținerea de producții agricole în scopul obținerii de producție – marfă, cu generarea de venituri;
- ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acesteia;
- diversificarea activităților agricole și a celor conexe agriculturii în scopul creșterii veniturilor, îmbunătățirii calității vieții și eficientizării economiei gospodăriilor;
- realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea excesului de umiditate, a eroziunii solului și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor de pe teritoriul administrativ al orașului;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 190/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

➤ îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.

Obținerea unor randamente ridicate în agricultură în orașul Broșteni impune luarea unor măsuri adaptate condițiilor sociale și pedoclimatice ale zonei:

1. *eficientizarea activităților agricole* din municipiu (în special în extravilan) prin *concentrarea proprietății agricole* în ferme private de 30 – 50 ha; *creșterea dimensiunii proprietăților și înființarea de asociații agricole* va determina ameliorarea calitativă și cantitativă a producției, reducerea costurilor (prin diminuarea consumurilor materiale de îngrășăminte, pesticide, combustibili, etc.), protejarea mediului și ameliorarea peisajului agrosilvic;

2. *stimularea fermelor mici* (a căror potențial de aprovizionare a piețelor locale este insuficient exploatat) ca soluție de dezvoltare a agriculturii pe termen lung;

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

4. inițierea unor *măsuri de stimulare a asocierii producătorilor agricoli* pentru aprovizionarea cu materii prime și pentru comercializarea produselor agricole;

5. *diversificarea producției agricole* prin:

- dezvoltarea pomiculturii și a plantațiilor de arbuști fructiferi în concordanță cu condițiile pedo – climatice (soiuri rezistente la temperaturi scăzute, cu perioada de coacere mai scurtă),
- realizarea de investiții în colectarea, depozitarea și procesarea producțiilor agricole locale (se urmărește obținerea unor produse cu valoare adăugată mare),
- dezvoltarea apiculturii;
- inițierea și dezvoltarea fermelor de *produse agricole alternative* din ce în ce mai cerute, cum sunt, de exemplu, *ciupercile de cultură, plantele aromatice, plantele medicinale*;
- dezvoltarea unor ramuri de creștere a animalelor și păsărilor cu scopul diversificării produselor de origine animalieră: *creșterea iepurilor de casă, creșterea prepelițelor, creșterea melcilor*;

6. construirea de sere și solarii pentru legumicultură;

7. îmbunătățirea sistemelor de colectare, procesare și valorificare a produselor agricole prin înființarea unui centru de colectare și preluare a acestora;

8. organizarea de *ferme demonstrative, ferme pilot, ferme de referință și ferme pedagogice în agricultura ecologică*;

9. utilizarea unor *practici agricole specifice agriculturii ecologice*:

- rotația culturilor;

- menținerea pomilor, a marginilor culturilor, a haturilor pentru conservarea biodiversității de prădători naturali ai dăunătorilor culturilor agricole;

- valorificarea îngrășămintelor naturale organice din gospodării pentru creșterea fertilității naturale a solului precum și pentru evitarea poluării solului;

10. înființarea și organizarea de *forme asociative ale crescătorilor de animale*, în special ferme de bovine, și *consolidarea fermelor familiale cu caracter comercial*, completate cu utilități și construcții aferente proceselor tehnologice; sprijinirea funcționării asociațiilor crescătorilor de animale;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 191/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

11. sprijinirea înființării grupurilor de producători agricoli;
12. realizarea de *asolamente* pentru mărirea capacității productive a solului și utilizarea de *hibridi* de plante *adecvați condițiilor pedoclimatice* din comună (soluri cu potențial moderat de fertilitate, temperaturi scăzute, etc.);
13. *îmbunătățirea calitativă a pajiștilor și fânețelor* prin:
 - lucrări de cartare agrochimică ;
 - combaterea eroziunii solului;
 - efectuarea de însămânțări și supraînsămânțări;
 - efectuarea anuală a lucrărilor de întreținere, utilizarea îngrășămintelor naturale.
14. având în vedere prezența efectivelor de bovine și a celor de ovine, sunt necesare *lucrări pentru menținerea și sporirea productivității pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor prin pășunatul excesiv și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
15. exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor prin practicarea sistematică a «târlirii»;
16. dimensionarea efectivelor de animale în funcție de raportul optim între specii și disponibilul local de furaje;
17. *dezvoltarea sectorului zootehnic*, cu predilecție creșterea ovinelor și secundar a porcinelor și bovinelor, prin:
 - achiziții de rase de animale cu material biologic valoros și aplicarea însămânțărilor artificiale în vederea îmbunătățirii producției zootehnice;
 - modernizarea adăposturilor, îmbunătățirea condițiilor de cazare, igienă și de protecție a animalelor,
 - obținerea de produse animaliere de bună calitate, ameliorarea calității fânurilor și a altor categorii de furaje,
 - înființarea de centre de colectare și prelucrare a laptelui în oraș.
18. respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;
19. conceperea și implementarea unui sistem de management al resurselor de apă pentru agricultură (sisteme de drenaj, furnizarea apei).

Dezvoltarea serviciilor din agricultură:

- înființarea în oraș a unui *centru de consultanță agricolă* care să întreprindă acțiuni de informare a persoanelor fizice și juridice din sectorul agricol cu privire la oportunitățile de investiții și facilitățile disponibile precum și la cerințele ce trebuie respectate în sectorul agricol;
- înființarea unui centru de perfecționare a agricultorilor privind tehnologiile de producție agricolă și de procesare, practici de producție agricolă compatibile cu normele de mediu;
- înființarea unei baze mecanizate dotate cu tractoare, utilaje și mașini pentru efectuarea lucrărilor agricole, precum și cu infrastructură de reparare atât a utilajelor și mașinilor proprii cât și a celor aparținând persoanelor fizice din municipiu și din localitățile învecinate;
- înființarea de unități prestatoare de servicii fitosanitare.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 192/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

3.4.2.2. Sectorul secundar

3.4.2.2.1. Industria

Obiectivul strategic de dezvoltare a acestui sector economic îl reprezintă creșterea competitivității industriei în condițiile restructurării, în vederea sporirii aportului acestei ramuri la dezvoltarea economică a orașului Broșteni.

Obiectivele specifice pentru creșterea competitivității industriei sunt:

- ✓ promovarea unui mediu de afaceri deschis, viabil;
- ✓ dezvoltarea pieței libere și concurențiale;
- ✓ asigurarea protejării mediului înconjurător;
- ✓ oferirea la export a produselor și serviciilor industriale cu un grad înalt de prelucrare;
- ✓ cooperarea cu parteneri din UE;
- ✓ susținerea dezvoltării IMM-urilor;
- ✓ eficientizarea, externalizarea și specializarea serviciilor pentru producție;
- ✓ dezvoltarea infrastructurii necesare pentru atragerea investitorilor.

Conform Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a **României - Orizonturi 2013 – 2020 – 2030**, în **sectorul productiv, al industriei** investițiile se vor direcționa spre **subramurile în care productivitatea resurselor este mai ridicată. În același timp, va fi diminuată creșterea sectoarelor energo - și material-intensive** a căror dezvoltare excesivă pe termen lung nu este durabilă. De asemenea, se vor promova produsele **bazate pe tehnologii de complexitate medie și înaltă, cu grad de prelucrare avansat și valoare adăugată mare**, precum și creșterea ponderii acestora în export.

Programul de măsuri pentru dezvoltarea sectorului industrial propune:

- creșterea ponderii produselor cu grad ridicat de prelucrare, deci cu o valoare adăugată mare, precum și a produselor sub marcă proprie în structura producției industriale,
- implementarea strategiilor de marketing și relații publice pe termen scurt, mediu și lung la nivel de firmă;
- dezvoltarea infrastructurii fizice care să favorizeze și să încurajeze investitorii privați: extinderea alimentării cu apă, realizarea rețelei de canalizare, dezvoltarea rețelelor de telecomunicații, realizarea rețelei de alimentare cu gaz;
- reorganizarea activităților indirect productive și nespecifice activităților principale desfășurate în cadrul societăților comerciale prin externalizări și specializarea serviciilor pentru producție;
- susținerea și creșterea ponderii întreprinderilor mici și mijlocii, ca principal sector generator de locuri de muncă, prin:
 - ⇒ asigurarea unui mediu de afaceri favorabil și stimulativ pentru investitori,
 - ⇒ satisfacerea unor nevoi specifice pentru îmbunătățirea capacității de participare pe piață: acces la finanțare, spații de lucru și infrastructură fizică, (facilitarea accesului la spațiile productive, ofertă de spații și utilități de producție prin intermediul unui incubator de afaceri, îmbunătățirea ofertei de servicii, sprijinirea realizării de asocieri ale IMM, etc),
 - ⇒ sprijinirea extinderii folosirii tehnologiei informației în activitățile industriale și în serviciile de suport ale acestora.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 193/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- *achiziționarea și implementarea tehnologiilor și echipamentelor nepoluante și energoeficiente* (inclusiv investiții pentru implementarea rezultatelor transferului tehnologic și utilizarea resurselor regenerabile de energie);
- propagarea pe scară largă a aplicării și menținerii sistemelor de asigurare a calității și a celor de management de mediu prin *investiții pentru obținerea certificatelor de conformitate*;
- *concentrarea unităților industriale în zonele periferice ale orașului* în vederea diminuării poluării în zonele rezidențiale centrale;
- acordarea de facilități întreprinzătorilor celor care investesc în colectarea, semiprelucrarea și prelucrarea finită a materiilor prime locale, atât de origine animală cât și de origine vegetală:
 - înființarea unei unități de prelucrare a cărnii,
 - colectarea, procesarea și ambalarea plantelor medicinale, a plantelor aromatice;
- diminuarea volumului de cherestea, în favoarea produselor caracterizate printr-un grad superior de valorificare a masei lemnoase în vederea obținerii unor produse finite, cu o valoare adăugată cât mai mare;
- diversificarea produselor din industria mobilei și realizarea la parametri calitativi superiori a produselor de mobilier, cu posibilități de desfacere atât pe piața internă cât și externă;
- corelat cu activitățile industriale și protecția mediului, în municipiu se pot dezvolta *industria de reciclare a deșeurilor valorificabile*, de exemplu unitate de reciclare a PET-urilor, unitate de reciclare a deșeurilor de hârtie, unitate de reciclare a deșeurilor lemnoase, unitate de reciclare a deșeurilor metalice;
- având în vedere că cea mai mare parte a materiei prime folosite în industria de fabricare a încălțăminte este importată, se propune *înființarea unei unități de prelucrare industrială a pieilor de animale* care să preia materia primă de pe piața locală în vederea valorificării în industria de încălțăminte din oraș;
- stimularea și încurajarea meșteșugurilor tradiționale și a artizanatului – are triplu rol: crește atractivitatea zonei ca destinație turistică, contribuie la perpetuarea tradițiilor ca element de autenticitate locală și diversifică producția locală conducând la creșterea veniturilor; se propune *înființarea unor ateliere de confecționare, prin metode tradiționale, a obiectelor de artizanat*.

Conform *Strategiei pentru Dezvoltare Durabilă a orașului Broșteni 2007 – 2013*, pentru dezvoltarea sectorului industrial se propun următoarele măsuri:

- Promovarea sectorului industrial și agricol pe piața națională și europeană:
 - organizarea și participarea la târguri și conferințe naționale și internaționale de promovare a produselor agricole și industriale;
 - publicarea de materiale promoționale cu principalele categorii de produse și producători agricoli și industriali din zonă;
 - „Marca înregistrată” – promovarea și protejarea produselor tradiționale.

3.4.2.2.2. Servicii de consultanță în/și pentru dezvoltarea afacerilor

Obiectivul prioritar îl reprezintă consolidarea mediului de afaceri prin creșterea competitivității și eficienței microîntreprinderilor și IMM-urilor.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 194/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Măsuri:

- I. Susținerea creării IMM-urilor și microîntreprinderilor și dezvoltarea celor existente
- II. Dezvoltarea serviciilor de consultanță în/și pentru dezvoltarea afacerilor

I. Susținerea creării IMM-urilor și microîntreprinderilor și dezvoltarea celor existente

Obiectivul acestei măsuri îl reprezintă înființarea de noi firme și creșterea competitivității și a eficienței celor existente în vederea dezvoltării sectoarelor cu potențial de creștere economică din municipiu.

IMM-urile se adaptează mai bine la conjunctura pieței, fiind esențiale în creșterea economică și a competitivității în contextul globalizării economiilor. Deoarece sectorul întreprinderilor mici și mijlocii constituie o pârgie pentru creșterea economică, crearea de noi locuri de muncă, sprijinirea inovării și a progresului tehnic și tehnologic, e necesară susținerea dezvoltării acestui sector.

Dezvoltarea sectorului IMM –urilor presupune:

- un mediu de afaceri favorabil și stimulativ pentru investiții;
- identificarea problemelor majore în dezvoltarea IMM-urilor,
- măsuri privind legislația și un mediu fiscal propice:
 - anularea impozitului pentru partea de profit reinvestit;
 - reducerea impozitului pe profit rezultat din activitatea de export;
 - scutirea de TVA și taxe vamale la achiziționarea de tehnologie modernă din import;
 - simplificarea sistemului de garanții pentru credite;
 - diferențierea dobânzilor percepute la creditele acordate în funcție de activitatea pentru care sunt solicitate;
 - deductibilitatea integrală a dobânzilor la calculul impozitului pe profit.
- acces la finanțare pentru creare și/sau dezvoltare de IMM-uri cu ajutorul creditelor rambursabile / nerambursabile venite de la Uniunea Europeană (fonduri structurale), Banca Mondială, Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare, Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, etc.,
- stimularea și atragerea investițiilor de capital român și străin,
- facilitarea accesului la infosrmații,
- sprijin din partea autorităților locale privind accesul la spațiile de producție disponibile (hale dezafectate, terenuri neproductive, etc.),
- investiții în capital fizic și tehnologii moderne și/sau inovative, nepoluante,
- certificarea produselor și/sau serviciilor,
- investitii în implementarea și certificarea sistemelor de management al calității conform standardelor ISO 9001 și implementarea și certificarea sistemelor de management integrate Calitate-Mediu;

II. Dezvoltarea serviciilor de consultanță în/și pentru dezvoltarea afacerilor în municipiu

Obiectivele ce vizează dezvoltarea acestui domeniu economic se referă la:

- Îmbunătățirea competențelor în afaceri, de marketing și promovare ale firmelor existente în vederea creșterii competitivității și a vânzărilor pe piețele interne, europene și internaționale.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 195/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Pregătirea IMM - urilor pentru accesul produselor și serviciilor lor pe Piața Unică a UE și creșterea atractivității acestora în fața partenerilor de afaceri europeni.
- Dezvoltarea domeniului IT&C.

Programul de măsuri propune următoarele:

- dezvoltarea serviciilor de consultanță pentru IMM - uri și micro-întreprinderi din sfera producției și serviciilor;
- elaborarea de studii de fezabilitate, de piață, planuri de marketing, analize cost-beneficiu și financiare, studii de impact asupra mediului,
- organizarea de campanii de informare pentru facilitarea accesului micro-întreprinderilor și IMM-urilor pe piața UE;
- organizarea de campanii de promovare a identității firmelor și campanii de promovare pentru produsele și serviciile oferite de acestea;
- construirea unui centru de conferințe - centru expozițional;
- sprijinirea dezvoltării de noi rețele de afaceri, cooperare industrială (în mod special cele care utilizează IT și cele care caută noi investitori);
- sprijinirea participării microîntreprinderilor și IMM-urilor locale la târguri interne și internaționale;
- organizarea de structuri de sprijinire a afacerilor: parc logistic, incubator de afaceri, care să ofere spații de lucru, servicii de consultanță, secretariat, și care au un rol major în impulsivarea micilor întreprinzători.

Conform *Strategiei pentru Dezvoltare Durabilă a orașului Broșteni 2007 – 2013*, pentru dezvoltarea sectorului de sprijinire a afacerilor se propun următoarele măsuri:

- Dezvoltarea structurilor de sprijinire a afacerilor și a inițiativelor private:
- înființarea centrelor de afaceri în vederea informării și susținerii inițiativelor private;
- diseminarea informațiilor privind fondurile de finanțare pentru susținerea activităților productive;
- crearea unor asociații, parcuri industriale/agricole în vederea creșterii gradului de cooperare al operatorilor privați;

3.4.2.3. Sectorul terțiar

3.4.2.3.1. Serviciile

Dezvoltarea, specializarea și creșterea calității serviciilor reprezintă un instrument specific al economiilor moderne pentru creșterea eficienței și competitivității în toate celelalte sectoare economice și sociale.

Obiective:

- Îmbunătățirea serviciilor și creșterea competitivității acestora (în condițiile în care aportul serviciilor la crearea valorii adăugate în spațiul UE este de aprox. 70%);
- Stimularea producției și serviciilor de înaltă tehnologie;
- Asigurarea accesului întregii populații a orașului la serviciile publice și alte servicii către populație;
- Sprijinirea inițiativei private în domeniul serviciilor.

Sectorul serviciilor este de altfel cel mai eficient sector economic din punct de vedere al volumului de resurse energetice și materiale (la nivel național, având ca bază anul 2005, productivitatea totală a resurselor consumate în sectorul serviciilor a fost substanțial mai mare decât în industrie și în construcții) (conform Strategiei Naționale pentru Dezvoltare

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 196/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Durabilă Orizonturi 2013 – 2020 – 2030).

Dezvoltarea sectorului terțiar va fi orientată către următoarele subsectoare:

- dezvoltarea serviciilor de transport și comunicații,
- dezvoltarea serviciilor informaționale și a activităților conexe,
- dezvoltarea serviciilor de expertiză și consultanță,
- dezvoltarea serviciile pentru populație (coafură, frizerie, cosmetică, întreținerea și repararea autovehiculelor, alimentație publică, etc.),
- dezvoltarea serviciilor de formare și perfecționare a forței de muncă,
- dezvoltarea serviciilor medicale publice și private,
- înființarea de unități de prestări servicii pentru repararea încălțămintei și croitorie;
- unitate de servicii de reparare articole personale și gospodărești,
- dezvoltarea serviciilor de alimentație publică din oraș prin deschiderea de restaurante, cafenele, care răspund îndeosebi turismului de tranzi;
- dezvoltarea comerțului prin modernizarea spațiilor de comercializare a produselor – înființarea de magazine minimarket, supermarket;
- dezvoltarea serviciilor pentru agricultură: servicii de aprovizionare cu semințe, îngrășăminte, substanțe pentru tratamente, furaje combinate pentru animale, servicii de mecanizare, chimizare, etc.;
- înființarea de unități pentru repararea utilajelor și instalațiilor agricole;
- promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor;
- dezvoltarea serviciilor de intermediari financiare și a serviciilor financiar - bancare – un mediu de afaceri activ va determina localizarea în oraș a diverse reprezentanțe ale băncilor, ale serviciilor de asigurări, de intermediari financiare, etc., și viceversa, o gamă diversificată a instituții și servicii bancare va fi un punct pozitiv pentru atragerea investitorilor privați;
- dezvoltarea serviciilor pentru consultanță în afaceri și management – va încuraja înființarea de unități economice;

Contribuția adusa de serviciile menționate anterior, departe de a inhiba dezvoltarea sectoarelor direct productive (industrie, construcții, agricultură, silvicultură), le pune în valoare potențialul de modernizare și de eficientizare a folosirii resurselor.

Se va urmări aplicarea unor măsuri stimulatorii pentru creșterea semnificativă a calității serviciilor furnizate pieței ca element determinant al percepției competitivității locale.

3.4.2.3.2. Transportul

Obiectivele generale în dezvoltarea infrastructurii de transporturi se referă la:

- Creșterea calității vieții locuitorilor orașului Broșteni ;
- Reabilitarea rețelei de drumuri din orașul Broșteni în vederea creșterii accesibilității și atractivității zonei pentru investiții.

Principalele propuneri în ceea ce privește domeniul transporturilor vizează următoarele:

- Modernizarea și reabilitarea a 24 km drumuri comunale prin astfaltare, betonare și 15 km drumuri vicinale prin pietruire după caz până în 2013;
- Dezvoltarea infrastructurii străzi, platforme și parcuri în orașul Broșteni, până în 2013;
- Modernizarea podurilor și podetelor existente la nivelul localității
- Planul Operațional Regional – lucrări de astfaltare;
- amenajarea intersecțiilor de pe principalele axe de circulație și echiparea lor cu semafoare care să asigure desfășurarea circulației în sistem “undă verde”;

| | | | | | |
|--|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 197/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- realizarea de marcaje rutiere longitudinale și transversale pe străzile orășenești;
- realizarea/refacere de trotuare pentru circulația pietonală de-a lungul drumurilor DN 17B și DJ 177A;
- realizarea de lucrări de întreținere și reparații pe străzile nemodernizate – balastare și asfaltare;
- amenajarea unor alveole pentru stațiile de oprire a mijloacelor de transport care tranzitează orașul;
- amplasarea de indicatoare și hărți turistice ale zonei pe principalele artere de circulație, precum și de indicatoare și panouri turistice în vederea direcționării turiștilor către atracțiile turistice din zona;
- modernizarea sistemului de semnalizare rutieră la standarde europene a drumurilor naționale, a drumului județean, a străzilor orășenești, a podurilor, a trecerilor de nivel cale ferată;
- introducerea unor benzi de circulație pentru bicicliști;
- reamenajarea podurilor pietonale;
- achiziționarea de utilaje de deszăpezire și descarcerare;
- amenajare stații călători în vederea asigurării condițiilor optime de așteptare, informare, îmbarcare și debarcare;

3.4.2.3.3. Serviciile de sănătate și asistență socială

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

- creșterea gradului de sănătate a populației prin îmbunătățirea calității și siguranței actului medical;
- asigurarea accesului populației la servicii medicale de calitate;
- gestionarea eficientă a resurselor alocate sistemului de sănătate;
- creșterea calității serviciilor de asistență socială;
- prevenirea instituționalizării copiilor și persoanelor adulte;
- sprijinirea intereselor copiilor, tinerilor și adulților asistați social în vederea integrării lor în societate;
- sprijinirea incluziunii sociale a categoriilor marginalizate și excluse social.

Propunerile pentru *dezvoltarea serviciilor de sănătate și asistență socială* a populației orașului Broșteni sunt următoarele:

- creșterea numărului de medici și cadre sanitare medii;
- reabilitarea Spitalului medico - social Carmen Sylva;
- înființarea de cabinetele de medicină specializate precum cabinetele oftalmologice, cabinetele de medicină internă, cabinete de ecografie, etc..Pentru astfel de servicii locuitorii orașului trebuind să se deplaseze în municipiul Vatra Dornei sau municipiul Suceava.
- *înființarea de micropoliclinici private* – ceea ce asigură o creștere a calității actului medical și ar crește accesibilitatea serviciilor medicale pentru pacienți;
- promovarea și derularea unor campanii de educare / informare a populației cu privire la beneficiile consultațiilor regulate, efectuarea analizelor medicale, informarea cu privire la anumite boli, comportamentul adecvat pentru prevenție;
- asigurarea condițiilor de igienă și educație pentru sănătate în școlile și grădinițele din municipiu prin introducerea instalațiilor sanitare cu apă curentă;
- acreditarea persoanelor fizice care doresc să desfășoare activități de îngrijire la domiciliu pentru persoane vârstnice,
- *dezvoltarea serviciilor de îngrijire la domiciliu*

| | | | | | |
|--|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 198/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Dezvoltarea acestor servicii va contribui la întărirea capacității de asistență socială comunitară pentru a răspunde nevoilor populației, în special persoanelor cu dificultăți ((persoane în vârstă sau cu dizabilități). Susținerea dezvoltării serviciilor de îngrijire la domiciliu este în conformitate cu reforma sistemului sanitar care prevede reducerea numărului de zile de spitalizare și implicit a costurilor internărilor, dar și prin prevenirea instituționalizării.

- asigurarea serviciilor sociale prin inițierea parteneriatelor de tip public-public și public-privat;
- încurajarea *reconversiei celor asistați social* pentru a preveni dependența de ajutoarele sociale;
- înființarea unor servicii de asistență și sprijin pentru tinerii care părăsesc sistemul de protecție și pentru tinerii din aflați în situații de risc;
- atragerea și implicarea voluntarilor în furnizarea serviciilor de îngrijire la domiciliu pentru persoanele vârstnice;
- măsuri de formare și specializare a asistenților personali;
- organizarea unor cursuri de specializare a personalului implicat în asistența socială;
- modernizarea activității în cadrul unităților de asistență socială aflate în finanțarea consiliului județean.

Conform *Strategiei pentru Dezvoltare Durabilă Broșteni 2007 – 2013*, în domeniul sănătății și asistenței sociale se propun următoarele măsuri:

- Creșterea accesului la servicii medicale și sociale a cel puțin 50% dintre persoanele sărace neasigurate în sistemul public al asigurărilor de sănătate până în 2013.
- Înființarea unui serviciu de asistență medicală de urgență (clădire, dotări) în comună până în 2013.
- Construirea de cabinete medicale în comună la standardele prevăzute de legislația în vigoare;

3.4.2.3.4. Învățământul

Direcțiile strategice de acțiune în vederea dezvoltării învățământului sunt următoarele:

- *Asigurarea unei baze materiale corespunzătoare* - reabilitarea infrastructurii de învățământ;
- *Colaborarea între unitățile de învățământ și autoritățile locale.*
- *Adaptarea ofertei educaționale a învățământului la cerințele de perspectivă impuse de piața locală a forței de muncă* în vederea creșterii șanselor de ocupare /integrare în muncă a absolvenților. Nu există o corelație suficientă între cerințele pieței de muncă locale și ofertele sistemului de învățământ din municipiu. Această propunere se referă mai ales la învățământul pre-universitar profesional și la sistemul de re-calificare profesională.
- *Perfecționarea resurselor umane din domeniul educației;*
- *Promovarea incluziunii sociale* prin creșterea accesului la educație și formare profesională și pe piața muncii, combaterea excluziunii sociale a diferitelor categorii sociale.
- Promovarea în rândul agenților economici locali a *necesității investiții în capitalul uman* (ucenicia la locul de muncă, formarea continuă a personalului propriu).

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 199/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Propunerile pentru realizarea obiectivelor menționate anterior sunt următoarele:

a) Asigurarea unei baze materiale corespunzătoare:

- Realizarea studiului de fezabilitate și proiect tehnic pentru reparația clădirii școlii din satele Cotargasi, Frasin, Darmoxa, Holda și Broșteni;
- Amenajarea locurilor publice cu caracter educativ – recreativ pentru a corespunde destinației;
- Repararea și modernizarea spațiilor din grădinițele existente: recondiționarea pereților, parchetare, tâmplărie nouă, achiziționarea de material didactic și jucării, aparatură electronică;
- Construirea de baze sportive pentru școlile generale cu clasele I – VIII din oraș, constând în: sală de sport școlară cu dotările corespunzătoare (vestiare, dușuri, materiale sportive) și terenuri de sport;
- realizarea de spații de joacă pentru grădinițe, dotate cu leagăne, topogane, etc;

Referitor la perfecționarea îmbunătățirea calității procesului de învățământ, acestea depinde, pe de o parte de resursele umane implicate în actul predării, iar pe de altă parte de resursele materiale avute la dispoziție. În acest sens, este necesară:

- *Îmbunătățirea resurselor materiale și dotărilor din unitățile de învățământ:*
 - modernizarea aparaturii și a mijloacelor de învățare: retroproiectoare, videoproiectoare, calculatoare, softuri educaționale pentru diferite discipline, etc.;
 - direcționarea fondurilor financiare pentru înființarea de laboratoare noi (de fizică, chimie, biologie) / modernizarea și dotarea cu materiale și mijloace de învățământ a laboratoarelor existente;
 - extinderea accesului la tehnologiile moderne informaționale și de comunicații pentru unitățile școlare prin conectarea la Internet a tuturor unităților școlare din orașul Broșteni și înființarea de laboratoare de informatică;
 - modernizarea mobilierului și a materialelor didactice folosite în școli: table magnetice, hărți, atlase, globuri școlare, modele și machete, planșe tematice, planșe murale, microscopie, etc.;
 - înființarea de biblioteci școlare în fiecare unitate de învățământ cu fonduri de carte școlară.
- *Asigurarea calității învățământului, prin:*

Perfecționarea cadrelor didactice:

 - informarea și formarea continuă a cadrelor didactice prin activități specifice organizate la nivelul școlii în consiliile profesionale, comisiile metodice, cercuri pedagogice;
 - motivarea și stimularea cadrelor didactice pentru a participa la activități de formare continuă realizate la nivel zonal, regional, național;
 - creșterea nivelului de cunoaștere și utilizare a tehnologiilor de informație și comunicare în rândul cadrelor didactice prin participarea la cursuri de perfecționare privind folosirea tehnicii de calcul moderne și a softurilor educaționale;
 - promovarea examenelor de obținere a gradelor didactice;
 - formarea continuă a personalului de conducere prin reconsiderarea managementului la nivelul școlii;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 200/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- dezvoltarea unor programe educaționale în parteneriat cu școli din țară și din străinătate și cu alte instituții, prin participare la programe comune de dezvoltare școlară;
 - o Dezvoltarea unor programe educaționale în parteneriat cu școli din țară și din străinătate și cu alte instituții, prin participare la programe comune de dezvoltare școlară.
 - o *Obținerea de către unitățile școlare a certificatului de „școală europeană”* – pentru a primi certificatul a cărui valabilitate este de 3 ani, școlile trebuie să inițieze cooperări europene, să includă în curriculum discipline variate de studii, să deruleze programe comunitare, să organizeze activități extrașcolare și să asigure egalitatea de șanse.
- *Elaborarea unei oferte educaționale în concordanță cu specificul economic și cererea de locuri de muncă din oraș*, în vederea integrării rapide a tinerilor în viața economică și socială:
 - crearea unui cadru în care factorii interesați (școlile, administrația locală și comunitatea de afaceri) să poată comunica,
 - realizarea unui studiu al pieței muncii locale care să evidențieze cerințele față de resursa umană – realizarea unui ghid al cererii pe piața de muncă pe termen mediu,
 - diversificarea calificărilor/ specializărilor la toate nivelele de învățământ,
 - preocuparea instituțiilor abilitate pentru polivalența formării profesionale (asigurarea flexibilității absolvenților pe piața muncii),
 - înființarea unei școli agricole "pilot", de specializare a agricultorilor;
 - înființarea și susținerea acelor specializări profesionale care să asigure ulterior calificarea și accesul pe piața muncii: alimentație publică și turism, prelucrarea lemnului, construcții, mica industrie, etc., în conformitate cu potențialul economic de dezvoltare al orașului;
 - organizarea în cadrul școlilor de ateliere meșteșugărești;
 - dezvoltarea serviciilor de orientare și consiliere oferite elevilor de către școli – informarea și consultanța privind cariera;
 - dezvoltarea unor pachete integrate pentru creșterea participării la învățământul profesional și tehnic;
 - dezvoltarea parteneriatului dintre municipalitate și mediul privat de afaceri prin implementarea de programe de educație și formare antreprenorială;
 - anticiparea nevoilor de calificare pentru adaptarea ofertei de școlarizare la cererea pieței muncii,
 - autorizarea școlilor ca furnizori de formare profesională continuă și implicarea în programe de formare continuă pentru adulți,
- *Asigurarea accesului egal la educație* pentru toate categoriile sociale și etnice ale populației orașului Broșteni:
 - inițierea unor pachete integrate pentru creșterea participării la învățământ a persoanelor de vârstă școlară care provin din grupuri vulnerabile (populația de etnie romă, familii cu venituri scăzute etc.): învățarea asistată și educația remedială, educația de a doua șansă;
 - acordarea de burse pentru elevii performanți dar cu venituri familiale reduse;
- *Alocarea resurselor* necesare pentru desfășurarea, la standarde moderne, a procesului de învățământ:
 - atragerea unor resurse financiare și materiale provenite din sponsorizări, donații, programe de finanțare interne și externe;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 201/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- realizarea unor proiecte viabile pentru obținerea de fonduri de finanțare în învățământ;

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

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

3.4.2.3.5. Serviciile socio – culturale

Obiective prioritare în vederea dezvoltării activităților culturale și creșterii gradului de participare a publicului la actele de cultură în orașul Broșteni sunt:

- îmbunătățirea accesului și participării la cultură a publicului, mai ales a tinerilor;
- dezvoltarea și revitalizarea patrimoniului cultural local;
- inițierea și implementarea de către instituțiile și organizațiile culturale a strategiilor de informare a publicului,
- dezvoltarea și diversificarea ofertei culturale în funcție de cerințele și nevoile consumatorului și de imperativele societății informaționale;
- promovarea industriilor creative;
- îmbunătățirea bazei materiale a instituțiilor culturale.

Programul de măsuri pentru dezvoltarea culturii și stimularea participării publicului larg la actele de cultură propune următoarele:

- modernizarea infrastructurii căminelor culturale ale orașului Broșteni: modernizarea sălilor de spectacole, a iluminatului, montarea de aparate audio – video, instalații de sonorizare, etc.);
- Reabilitarea Casei de Cultura Brosteni și a căminelor culturale din satele Holda și Cotargasi;
- Reabilitarea lacaselor de cult de pe raza localității Brosteni;
- promovarea sărbătorilor locale, a festivalurilor tradiționale, a evenimentelor culturale – artistice locale;
- dotarea și modernizarea bibliotecii orășenești cu mobilier nou, tehnică modernă (bază de date în format electronic) și înnoirea fondului de carte, înființarea unei săli de lectură și documentare;
- măsuri pentru dinamizarea vieții culturale a orașului:
 - dezvoltarea de programe educaționale și culturale pentru copii și tineri pentru perioada vacanței: ateliere de teatru, dans, ceramică, fotografie, film, poezie, webdesign, etc.,
- realizarea de parteneriate între instituțiile cultural-artistice și firmele private,
- accesibilizarea evenimentelor și spațiilor culturale pentru persoanele cu nevoie speciale;

Referitor la *meșteșugurile și tradițiile locale*, în prezent, orașul Broșteni, ca de altfel întreaga zonă, se confruntă cu problema migrației populației tinere și a adulților din eșalonul inferior de vârstă. În acest context, se impune conștientizarea faptului că valorile tradiționale se pot păstra și conserva doar prin continuitatea practicării acestora și a transmiterii de la o generație la alta. Această emigrare a populației va duce cu timpul la pierderea tradițiilor și a

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 202/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

specificului local.

Este necesară așadar implementarea unor *proiecte având ca scop conștientizarea și păstrarea valorilor tradiționale autentice* locale ca factor de originalitate și individualizare a spațiului cultural al orașului în context județean și național.

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

- utilizarea instituțiilor de cultură din oraș pentru organizarea de activități specifice de revitalizare a meșteșugurilor locale prin organizarea unor ateliere meșteșugărești
- acțiuni de revitalizare a tradițiilor și obiceiurilor locale, a ocupațiilor specifice tradiționale;
- acțiuni și cursuri de formare a specialiștilor și meseriașilor în domeniul artizanatului și meșteșugurilor tradiționale: țesut, realizare de costume populare, cusut, tăbăcit piei, cojocari, ouă încondeiate, ouă pictate, ouă cu mărgelile, sculptură în lemn, împletitori de nuiele și răchită, dogari, meșteri iconari, etc.;
- realizarea infrastructurii specifice serviciilor și programelor pentru tineret;
- ajutorarea și stimularea meșterilor care lucrează cu metode tradiționale în domeniul fierăriei, tâmplăriei, zidăriei și dulgheriei, și organizarea de cursuri de instruire în aceste domenii;
- asigurarea unei *oferte educaționale nonformale* (cercuri culturale artistice în cadrul școlilor, liceelor, ateliere de creație în cadrul școlii, activități extracurriculare, etc.);
- inițierea unor *dezbateri și discuții* pe următoarele teme:
 - ❖ revitalizarea meșteșugurilor populare, ca posibilitate a dezvoltării comunității locale;
 - ❖ participarea tinerilor la dezvoltarea meșteșugurilor populare;
 - ❖ servicii oferite de AJOFM Suceava: medierea muncii (locuri de muncă vacante), informare/consiliere profesională, legislația privind sistemul asigurărilor pentru șomaj;
 - ❖ evidențierea riscurilor existente pentru tinerii aflați în situații de abandon școlar, șomaj, delicvență juvenilă.

Conform *Strategiei pentru Dezvoltare Durabilă Broșteni 2007 – 2013*, în domeniul culturii se propun următoarele măsuri:

- Reabilitarea Casei de Cultura Broșteni și a căminelor culturale din satele Holda și Cotargasi;
- Reabilitarea lacaselor de cult de pe raza localității Broșteni;

3.4.2.3.6. Recreere și sport

Funcția de recreere reprezintă un aspect important pentru orice așezare urbană. Multe dintre orașe beneficiază de prezența unor întinse parcuri precum și de apropierea pădurii. În cazul orașului Broșteni, funcția de recreere în oraș este realizată prin intermediul parcurilor existente și a suprafeței împădurite din lunca râului Suceava.

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

- amenajarea spațiilor verzi publice prin:
 - curățarea spațiilor verzi și a pomilor,
 - plantarea de pomi și arbuști ornamentali,
 - amenajarea de ronduri de flori, semănare ierbii,
 - realizarea de scuaruri între blocuri;
 - amenajarea terenurilor libere neproductive ca parcuri și zone verzi;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 203/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- amenajări de spații verzi între blocuri, în jurul instituțiilor, unităților economice, social – culturale;
 - instalarea de mobilier urban: bănci, chioșcuri, fântâni arteziene.
- modernizarea rețelei stradale urbane și a spațiilor pietonale;
- realizarea unor culoare de circulație pentru bicicliști;
- amenajarea unui parc de joacă pentru copii;
- amenajare parc pentru locuitorii localității Broșteni
- valorificarea spațiilor publice inactive, cu vegetație în stare proastă, prin amenajarea unor scuaruri (vegetație, bazine, fântâni arteziene bănci), care pot fi folosite ca locuri de joacă, locuri de întâlnire, locuri de așteptare, etc.;
 - reabilitarea terenurilor de sport existente la unitățile școlare;
 - amenajarea si construirea unui complex turistic si a unei partii de schi.
 - valorificarea spațiilor publice inactive, cu vegetație în stare proastă, prin amenajarea unor scuaruri (vegetație, bazine, fântâni arteziene bănci), care pot fi folosite ca locuri de joacă, locuri de întâlnire, locuri de așteptare, etc.;
 - reabilitarea terenurilor de sport existente la unitățile școlare;
 - acordarea unor facilități fiscale unităților economice care sponsorizează activități sportive;
 - încurajarea tinerilor pentru practicarea sporturilor de performanță;
 - organizarea de competiții sportive locale pentru descoperirea de potențiali sportivi de performanță;
 - reamenajarea / amenajarea de noi spații de joacă pentru copii în zonele orașului: împrejmuire, dotarea cu mobilier nou, iluminat, montarea de jucării de exterior, pavare cu materiale anti-șoc, etc.;
 - înființarea de cluburi sportive;
 - modernizarea dotărilor sportive din unitățile școlare orașului Broșteni și inițierea unui program pe termen mediu și lung de construire a unei săli de sport pentru fiecare unitate școlară a orașului;
 - *redimensionarea spațiilor verzi* ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 20 mp spațiu verde / cap de locuitor în intravilanul localităților până în anul 2010 și 26 mp spațiu verde / cap de locuitor până în anul 2013.
 - crearea de spații verzi, parcuri de agrement.

3.4.2.4. Turismul. Dezvoltarea activităților turistice.

Rolul turismului în dezvoltarea economică și creșterea standardului de viață al unei anumite unități socio-teritoriale este dependent de prezența resurselor naturale sau antropice, de gradul în care acestea sunt cunoscute, de facilitățile oferite pentru „consumul” resurselor și, nu în ultimul rând, de apropierea spațială a unui potențial de cerere cât mai ridicat.

În timp, se realizează o strânsă relație între localizarea resurselor specifice și dezvoltarea turismului, între varietatea acestor resurse și zonele turistice, între dimensiunea fenomenului turistic și prosperitatea populației locale.

Din acest punct de vedere, analiza potențialului turistic realizată pentru orașul Broșteni a evidențiat *posibilități de dezvoltare ale turismului de tranzit.*

2. Promovarea potențialului turistic, cu obiectivul valorificarea potențialului turistic județean prin dezvoltarea de noi servicii și oferte turistice.

Măsura va consta în acțiuni pentru:

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 204/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- crearea de centre/oficii de informare județene, cu ghișee de informare în gări, autogări și zonele turistice,
- dezvoltarea rețelelor de comunicare între centrele de informare din județ și cele naționale și internaționale și integrarea standardizată a acestora prin interconectare, vizând direct dezvoltarea și îmbunătățirea sistemului de rezervări, crearea de rețele de rezervare on-line a serviciilor turistice,
- organizarea de târguri, expoziții muzeale, etnografice și manifestări culturale, festivaluri, acțiuni și campanii de promovare integrată a produsului turistic local și sprijinirea participării la acest tip de manifestări interne și internaționale,
- realizarea de publicații promoționale și audio-video (și distribuirea acestora în media turistică din țară),
- includerea ariilor protejate din județ și a siturilor Natura 2000 în circuitele turistice,
- promovarea turismului ecologic.

În prezent, în orașul Broșteni activitățile turistice sunt inexistente. Din informațiile avute la dispoziție și din evaluarea potențialului turistic al orașului reiese că, teritoriul studiat a obținut un punctaj redus, care diminuează posibilitățile de dezvoltare a activităților turistice datorită lipsei unui peisaj natural spectaculos, lipsei factorilor naturali terapeutici, lipsei de arii naturale protejate. De asemenea, nu există nici un monument istoric național sau local cu valențe de obiectiv turistic. Infrastructura turistică este inexistentă în timp ce infrastructura tehnică este deficitară (doar rețea de alimentare cu apă).

Prin urmare, nu se conturează posibilitatea dezvoltării anumitor forme de turism bazate pe anumite elemente de potențial turistic. În cel mai bun caz, activitățile specific turistice se pot dezvolta în legătură cu accesibilitatea bună a orașului și statutul de localitate de frontieră – turism de tranzit – precum și în relație cu specificul de producător de încălțăminte – turism de afaceri și turism de shopping.

Pentru stimularea activităților turistice, în orașul Broșteni se impun următoarele măsuri:

- dezvoltarea infrastructurii edilitare: extinderea alimentării cu apă, realizarea rețelei de canalizare, alimentarea cu gaz metan;
- modernizarea și reabilitarea tuturor arterelor rutiere de circulație în vederea creșterii gradului de accesibilitate a orașului dar și pentru asigurarea celor mai bune condiții pentru traficul în tranzit;
- semnalizarea adecvată a rutelor, distanțelor,
- amenajarea căilor de rulare prin marcaje corespunzătoare,
- amplasarea de indicatoare și hărți turistice pe principalele artere de circulație, precum și de indicatoare și panouri turistice pentru promovarea localităților unde se află obiective turistice;
- amenajarea de parcări prevăzute cu grupuri sanitare pe principalele artere rutiere,
- modernizarea și electrificarea liniei de cale ferată Dorneșt – Putna Nisipitu,
- este necesară dotarea gărilor din oraș cu grupuri sanitare moderne, facilități de alimentație, bancomate,
- construirea de unități de cazare: pensiuni agro-turistice, hotel, cu standarde de calitate minim 3 stele;
- dezvoltarea de proiecte turistice complexe care să îmbine dotările hoteliere cu centre de recreere, centre sportive, dotări pentru alimentație publică,
- realizarea infrastructurii pentru conferințe și reuniuni și team – building cu dotări corespunzătoare, fie prin includerea în cadrul unităților de cazare a sălilor și centrelor de reuniuni fie prin înființarea unui centru de conferințe realizat în parteneriat public – privat;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 205/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- dezvoltarea serviciilor de tip „rent a car” – închirieri de autoturisme, firme de catering, firme de transport cu grad sporit de confort;
- amenajarea în centrul orașului Broșteni a unui *punct de informare turistică* care să prezinte harta regiunii, pliante cu principalele obiective turistice ale zonei, hărți rutiere, facilități de cazare și masă, deservit de personal calificat de la care turiștii pot cere informații;
- diversificarea dotărilor pentru agrement ale orașului prin amenajarea unei baze de agrement dotată cu terenuri de sport, piscine, săli de bowling, săli de biliard, săli de tenis de masă, amenajarea unor spații pentru ieșirile în aer liber, amenajarea unor spații pentru camparea cu cortul, amenajarea locurilor de joacă pentru copii, etc;
- amenajarea și modernizarea pârtiilor de schi și săniuș din zona Bivolărie, cu introducerea instalațiilor de transport pe cablu;

În cazul turismului de afaceri, *divertismentul și agrementul trebuie să se axeze și pe activități cu specific local*. De aceea, trebuie dezvoltate dotările de alimentație publică cu specific bucovinean, care să ofere vizitatorului, pe lângă băuturi și preparate gastronomice tradiționale, programe de dansuri și cântece din zona Bucovinei. De asemenea, este necesară și promovarea meșteșugurilor și obiceiurilor locale:

- promovarea artelor vizuale și auditive, a festivalurilor tradiționale și a evenimentelor folclorice – Festivalul Obiceiurilor de Anul Nou;
- *stimularea relansării meșteșugurilor tradiționale și a artizanatului* prin diverse metode de promovare a produselor de artizanat obținute:
 - ⇒ *promovarea on-line*: realizarea unei pagini de internet sau includerea într-o pagină de internet de promovare a meșteșugurilor;
 - ⇒ participarea meșteșugarilor locali la târguri, expoziții regionale, naționale, internaționale;
 - ⇒ *includerea meșteșugurilor locale într-un pachet turistic*, prin intermediul agențiilor de turism: vizite în atelierelor meșteșugărești, posibilitate de încercare și practicare a unor meșteșuguri, etc;
 - ⇒ desfacerea produselor în magazine specializate pe comercializarea articolelor de artizanat;
- promovarea orașului Broșteni ca destinație pentru cei care doresc să îmbine călătoria cu shopping-ul – achiziționarea de încălțăminte; poate fi amenajat un centru de expunere, prezentare și comercializare a produselor de încălțăminte fabricate de unitățile locale;
- cooperarea transfrontalieră în domeniul turismului: organizarea de expoziții de produse tradiționale bucovinene din România și Ucraina – târg transfrontalier;
- înființarea în cadrul liceului local a unui profil de pregătire în sectorul ospitalității - cursuri de formare profesională a tinerilor dar și pentru adulți;
- colaborarea/realizarea unor parteneriate între școlile hoteliere și unitățile hoteliere în vederea desfășurării practicii școlare.

Conform *Strategiei pentru Dezvoltare Durabilă Broșteni 2007 – 2013*, în domeniul turismului se propun următoarele măsuri:

- a) Reamenajarea zonelor de agrement turistic:
 - amenajare trasee turistice;
- b) Crearea infrastructurii turistice necesare:
 - crearea de complexe turistice cu locuri de cazare și posibilități de petrecere a timpului liber;
- c) Promovarea și valorificarea potențialului turistic al zonei:

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 206/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- înființarea unui centru de promovare și informare turistică în localitatea Broșteni;
- realizarea și distribuirea unor materiale promoționale de prezentare a cadrului natural și a atracțiilor zonei, precum și a specificului bucovinean al arhitecturii complexelor gospodărești;
- semnalizarea tuturor obiectivelor turistice și a spațiilor de cazare din localitate;
- realizarea unui site de promovare a produselor turistice ale zonei;

3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

Populația este principalul element care definește și structurează un teritoriu. Ea constituie punctul central al oricărei strategii de dezvoltare, determinând gradul de influență a teritoriului considerat.

În termeni demografici, influența orașului Broșteni se transpune prin creșteri și scăderi ale numărului de locuitori, datorate în primul rând fluxurilor migratoare, dar și particularităților comportamentului natalist. Acesta s-a caracterizat printr-o scădere semnificativă a valorilor ratei natalității în perioada post-decembristă, ca urmare a anulării politicilor pro – nataliste susținute de regimul comunist. Valorile ratei mortalității au fost în ușoară creștere în ultimii ani și continuă să se mențină ridicate. Bilanțul natural al populației orașului Broșteni s-a situat la cote negative în ultimii ani, contribuind la scăderea efectivului demografic.

Bilanțul migratoriu, cealaltă componentă a bilanțului real al populației, se situează la aceeași extremă, valorile sale situându - se la cote negative și mai accentuate decât cele ale sporului natural. Așadar, orașul pierde în mod constant populație, în special datorită dezvoltării economice insuficiente pentru a absorbi forța de muncă existentă.

Populația teritoriului era, la 1.VII.2009, de 6357 de persoane, având o structură degradată, dominată net de grupa adultă, urmată de cea vârstnică. Este afectată evident de fenomenului de îmbătrânire demografică, cauzat atât de scăderea natalității, precum și de emigrările masive, în special în rândul populației tinere.

Evoluția viitoare a populației depinde de cei trei factori care influențează în mod direct variațiile efectivului demografic: fertilitatea, natalitatea și mortalitatea. Teritoriul dispune de un potențial fertil bun, ce constituie baza pentru evoluția demografică ulterioară.

Estimarea evoluției viitoare este un demers dificil, cu un pronunțat caracter explorativ, depinzând de factori ce nu pot fi în întregime previzionați.

Putem elabora un scenariu de evoluție posibilă pentru un orizont de prognoza de 10 ani, adică până la nivelul anului 2020 în funcție de următoarele premise:

- în condițiile în care comportamentul demografic al orașului va continua tendința urmată în ultimii ani, asemenea celei la nivel național, respectiv diminuarea numărului de copii pe familie, coroborat cu creșterea vârstei mamei la prima naștere, chiar având în vedere potențialul demografic și fertil bun de care dispune teritoriul, rata natalității se va menține totuși la valori apropiate de cele actuale, mai mici decât în alte regiuni ale țării;
- în urma investițiilor în domeniul economic și în activitățile de formare profesională, rata de ocupare a populației active ar mai putea crește ușor, diminuând în acest fel tentația de a emigra și va fi ușor contrabalansată influența sporului natural negativ;

Estimarea tendințelor viitoare ale evoluției orașului au la bază următoarele elemente:

- numărul și structura, pe sexe și vârste, a populației la data recensământului din 2002 și

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 207/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

la 1 ianuarie 2010;

- caracteristicile evoluției populației în perioada 1990 - 2009;
- caracteristicile mișcării naturale și migratorii 1990-2008;

Pot fi elaborate așadar 3 variante de prognoză privind evoluția viitoare a populației, având drept bază de calcul populația stabilă la 1.VII.2009 și elementele anterioare. Prognozele au un caracter tendențial și constau în extrapolarea tendințelor demografice din perioada 1990-2009 pentru orizontul 2020.

Varianta I de prognoză are la bază evoluția populației orașului în intervalul 1990-2009 și în elaborarea sa presupunem că pentru următorii 10 ani se vor menține aceleași tendințe. În intervalul considerat ca reper, populația a scăzut, având un ritm mediu anual de -1.05%. Așadar, pentru orizontul de prognoză 2020, populația va scădea exponențial, funcție de același ritm mediu anual. Aplicând algoritmul de calcul, rezultă că la nivelul anului 2020 numărul populației va fi de 5.660 persoane.

| POPULAȚIA 1990 (NR.PERSOANE) | POPULAȚIA 2009 (NR.PERSOANE) | RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE % |
|------------------------------------|------------------------------------|--|
| 7938 | 6357 | -1.05 |

Sursa: DJS Suceava,2009

Anul 2010: $6357 \times 0,9895 = 6290$ persoane

Anul 2015: $6290 \times 0,9895^5 = 5967$ persoane

Anul 2020: $5967 \times 0,9895^5 = 5660$ persoane

Așadar, conform acestei variante, populația va înregistra o scădere de 697 persoane până la nivelul anului 2020, însă corespunde posibilităților demografice ale teritoriului și poate fi considerată ca bază pentru planificarea urbanistică a teritoriului.

Varianta II de prognoză ia în calcul sporul mediu anual (natural și migratoriu) înregistrat în perioada 1990-2009, a cărui valoare a fost de -65 persoane. Vom considera deci că populația orașului va scădea în fiecare an, până la nivelul anului 2020, cu 715 persoane. În aceste condiții, din calculul efectuat, având la bază populația din 2009, rezultă ca în anul 2020, populația va fi de 5642 de locuitori.

| POPULAȚIA 1990 (NR.PERSOANE) | POPULAȚIA 2009 (NR.PERSOANE) | SPOR MEDIU ANUAL (NR.PERSOANE) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 7938 | 6357 | -65 |

Sursa: DJS Suceava, 2010

Scăderea estimată în această variantă, de 715 persoane, este una semnificativă, ce se situează sub posibilitățile reale ale orașului.

Varianta III de prognoză are ca bază sporul mediu anual din perioada 2000-2009, perioadă ce a fost marcată de o scădere mai pregnantă a populației. Sporul mediu a fost așadar de -70 persoane.

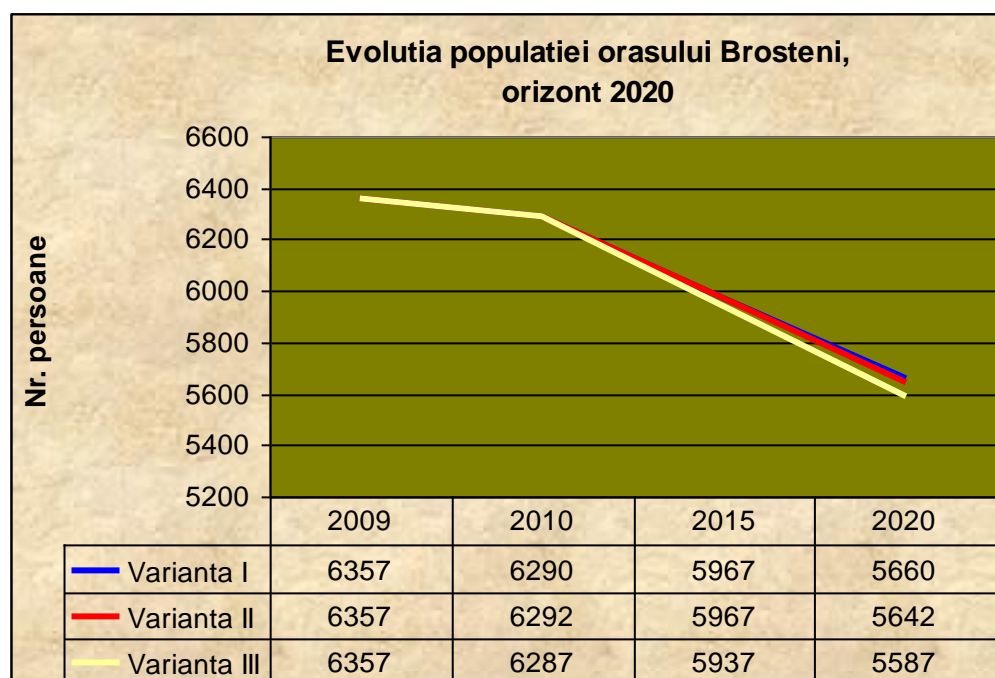
În această ipoteză, populația ar continua de asemenea să scadă în următorii 10 de ani cu același număr de persoane anual. Rezultatul astfel obținut ar fi că în anul 2020 numărul

locuitorilor din orașul Broșteni ar fi de 5587.

| POPULAȚIA 2000 (NR.PERSOANE) | POPULAȚIA 2009 (NR.PERSOANE) | SPOR MEDIU ANUAL (NR.PERSOANE) |
|---|---|---|
| 6985 | 6357 | -70 |

Sursa: DJS Suceava, 2010

Această variantă prevede o scădere accentuată a populației, fiind, ca și cea anterioară, o ipoteză pesimistă de evoluție.



Sursa: Date prelucrate după DJS Suceava, INSSE, 1990-2009

Scăderea estimată va fi resimțită la nivelul tuturor grupelor de vârstă, modificând structurile demografice. Semnificativă din acest punct de vedere va fi scăderea înregistrată de populația tânără, concomitent cu creșterea grupei vârstnice, aceasta din urmă implicând diversificarea serviciilor și a responsabilităților de ordin social.

În ceea ce privește resursele umane, având în vedere ca populația adultă este cea care deține ponderea dominantă din totalul populației, este evident că orașul prezintă un contingent foarte numeros de forță de muncă, ce se va menține și pe viitor, după cum atestă raportul de substituție a generațiilor (137,76%). Gradul de ocupare al populației active este însă unul redus, evidențiind insuficiența dezvoltare economică a orașului, aflat în imposibilitatea de a absorbi forța de muncă existentă, aceasta reprezentând una din disfuncționalitățile socio - demografice majore.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 209/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

EVOLUȚIA POPULAȚIEI ÎN ORAȘUL BROȘTENI, JUD. SUCEAVA

| LOCALITATE | RPL 2002 (NR. LOCUITORI) | POPULAȚIA 2009 (NR. LOCUITORI) | DINAMICA 2009/2002 (%) | ESTIMAREA POPULAȚIEI 2020 (NR. LOCUITORI) |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---|
| Orașul Broșteni | 6603 | 6357 | 96.27 | 5660 |

Obiective privind dezvoltarea structurii socio-economice

Dezvoltarea socio - demografică a orașului Broșteni pentru următorii 10 ani trebuie să fie în concordanță cu Strategia de dezvoltare socio-economică pentru perioada 2007-2013, cu strategia de dezvoltare a județului Suceava, precum și cu cea a Regiunii Nord - Est. Are ca obiective principale soluționarea disfuncționalităților existente, stabilizarea și atingerea unui echilibru durabil de natură socio-demografică.

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

Prioritățile prin care se urmărește implementarea strategiei de dezvoltare economico-socială a județului Suceava în perioada 2008-2013 vizează următoarele domenii:

- *infrastructura și mediul*
- *sprijinirea afacerilor, creșterea ocupării, dezvoltarea resurselor umane*
- *sănătate și asistență socială*
- *învățământ, cultură, tineret*
- *dezvoltarea turismului*
- *modernizarea administrației publice*

Ele influențează în mod direct nivelul de viață al populației și implicit au repercusiuni asupra evoluției demografice, fiind aplicabile și la nivelul orașului Broșteni, în concordanță cu particularitățile evidențiate în analiza situației existente.

Aceasta atestă că teritoriul se confruntă în primul rând cu un fenomen acut de emigrare, datorat faptului că la nivel local activitățile economice nu sunt suficient de dezvoltate pentru a absorbi forța de muncă de care dispune, lucru ce se reflectă în rata redusă de ocupare a populației. Așadar, obiectivul primordial vizează *creșterea numărului de locuri de muncă, facilitarea (re)insertiei pe piața muncii și stabilizarea populației în teritoriu*, în special a celei din grupa tânără.

În vederea atingerii acestui obiectiv principal, trebuie îndeplinite o serie de măsuri la nivelul fiecărui sector economic în parte, precum și al educației și formării profesionale adecvate cu cerințele pieței. De asemenea, domeniul sănătății și asistenței sociale sunt fundamentale pentru atingerea unui echilibru socio-demografic.

Dezvoltarea sistemului de formare profesională inițială și continuă

Obiectivele măsurii:

- Sprijinirea șomerilor pentru a (re)intra pe piața forței de muncă prin sisteme speciale de pregătire profesională, consiliere, mediere și plasare în muncă;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 210/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Creșterea capacității de adaptare între pregătirea profesională a forței de muncă și cerințele de pe piața muncii
- integrarea forței de muncă în structurile economice locale și din localitățile apropiate;
- organizarea unor cursuri de reconversie profesională a populației șomere, în parteneriat cu AJOFM sau organizații abilitate pentru aceste activități;
- informarea populației în privința importanței urmării cursurilor de reconversie profesională și a posibilităților reale oferite de acestea pentru reintegrarea pe piața muncii la nivelul orașului.

Formarea profesională continuă are drept scop armonizarea nevoilor pieței forței de muncă cu cele ale actorilor sociali prin promovarea unor programe deschise, care pot urma oricărei forme de educație inițială.

Acțiuni:

- înființarea unui centru de formare profesională pentru adulți;
- măsuri active de integrare socio-profesională a persoanelor neangajate aflate în căutarea unui loc de muncă;
- înființarea unui Centru de Orientare Școlară și Profesională
- înființarea unui Centru ocupațional pentru tineri;
- gestionarea eficientă a pieței muncii;
- servicii de consiliere pentru persoanele adulte în vederea integrării profesionale;
- derularea de programe privind formarea profesională;
- organizarea unor programe de pregătire inițială și continuă destinate personalului angajat;

Domeniul serviciilor este insuficient dezvoltat pe teritoriul orașului Broșteni și există o gamă de largă de activități ce nu se regăsesc și care au potențial de dezvoltare. Se recomandă implementarea unor noi unități de servicii sociale și în special cele legate de îngrijirea și ajutorarea bătrânilor, având în vedere degradarea structurilor demografice. În acest fel ar putea fi asigurat un număr de locuri de muncă pentru tinerii cu studii superioare.

Si domeniul construcțiilor are un potențial de dezvoltare mare, având în vedere faptul că în oraș continuă extinderea și modernizarea fondului locativ și a obiectivelor de utilitate publică.

Un domeniu ce ocupă un loc aparte în economia locală este comerțul cu amănuntul, precum și unitățile de alimentație publică, de tip bar. Este de așteptat ca prin dezvoltarea rețelelor de utilități, acest gen de unități să ia o amploare și mai mare.

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

- ❖ Stabilizarea populației în teritoriu prin creșterea atractivității sub aspectul pieței muncii (locuri de muncă în terțiar, în special pentru populația tânără)
- ❖ Ameliorarea stării de sănătate a populației prin creșterea accesibilității la servicii medicale de calitate, mai ales având în vedere ponderea în creștere a populației vârstnice
- ❖ Creșterea nivelului de instruire a populației, cu implicații directe în calitatea resurselor umane
- ❖ Dezvoltarea infrastructurii edilitare și de transport
- ❖ Asigurarea accesului echitabil la dotările edilitare pentru toți locuitorii orașului, care se reflectă în confortul sporit al populației

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 211/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Realizarea obiectivelor menționate presupune implementarea unor programe/proiecte care țin pe de o parte de sfera dezvoltării economiei locale (legată de oferta de locuri de muncă), iar pe de altă parte de locuire și servicii publice (în relație cu creșterea atractivității pentru populație, dar și pentru agenții economici).

În ceea ce privește *locuirea*, creșterea atât a suprafeței construite, cât și a numărului de locuințe denotă o îmbunătățire a calității fondului locativ. Excepție fac unele locuințe mai vechi, din materiale nedurabile sau care nu au beneficiat de lucrări de modernizare (datorită puterii economice scăzute) sau cele construite în zone de risc.

Creșterea gradului de confort poate fi realizată prin:

- ⇒ utilizarea de materiale durabile pentru construcții, păstrându-se însă pe cât posibil valorile și materialele locale;
- ⇒ realizarea construcțiilor în conformitate cu proiectele de specialitate și cu reglementările urbanistice;
- ⇒ corelarea amplasării locuințelor cu protecția zonelor vulnerabile și evitarea zonelor de risc (în special terenuri inundabile și afectate de eroziune pluvială).

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

O atenție deosebită trebuie acordată actului medical la naștere, în vederea diminuării valorilor mortalității infantile și a mortalității. Ar mai putea fi adoptate o serie de măsuri prin care să poată fi ameliorată starea de sănătate a populației precum:

- facilitarea accesului cetățenilor la informația sanitară,
- educarea viitoarelor mame cu privire la sarcină și la creșterea copilului;
- asigurarea unor condiții mai bune de igienă și de viață prin racordarea tuturor locuințelor la rețelele de utilități;
- asigurarea unor controale medicale și tratamente în școli și grădinițe prin programe ale Consiliului Local și instituțiilor de învățământ, etc.,
- construirea unor noi cabinete stomatologice și puncte farmaceutice;
- creșterea numărului de salariați în domeniul sănătății și al asistenței sociale, având în vedere numărul în creștere al persoanelor vârstnice
- - modernizarea și dotarea SVSU Broșteni cu echipament modern
- - creșterea accesului la servicii medicale și sociale a cel puțin 50% dintre persoanele sărace neasigurate în sistemul public al asigurărilor de sănătate până în 2013.

Este necesară asigurarea unui nivel superior al *procesului educațional*, pentru populația de pe teritoriul orașului, atât prin calitatea infrastructurii și a materialelor didactice, cât și prin corelarea programei și a materiilor cu cererea de forță de muncă de pe piață.

Pentru îmbunătățirea educației din oraș se recomandă:

- ⇒ ameliorarea calității serviciilor în ceea ce privește dotările unităților de învățământ: spațiile de învățământ (săli de clasă, laboratoare), terenuri de sport, echipamentele informatice, dotările sanitare și asigurarea cu agent termic;
- ⇒ dimensionarea corpului didactic în funcție de efectivul școlar și asigurarea calificării corespunzătoare a acestora;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 212/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- ⇒ aducerea la parametri optimi de funcționare a clădirilor în care funcționează școlile și grădinițele din teritoriu; precum și construirea unor noi unități, în funcție de necesități,
- ⇒ acordarea unei mai mari atenții învățământului vocațional și tehnic, corelată cu piața forței de muncă;
- ⇒ încurajarea tinerilor (și în egală măsură, a părinților, având în vedere efortul financiar pe care trebuie să îl facă aceștia) pentru a urma studiile liceale și superioare;
- ⇒ stimularea familiilor rrome pentru a limita abandonul școlar în rândul populației minoritare de vârstă școlară.

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

- ⇒ sprijinirea creșterii natalității prin facilități (financiare, asistență și consiliere medicală) asigurate tinerelor mame și creșterea cuantumului alocațiilor pentru copii;
- ⇒ reținerea tineretului instruit (învățători, profesori, cadre medicale) originar din oraș prin acordarea unor facilități de tipul bonificațiilor, primelor de instalare, sau suport pentru construcția de locuințe (concesionarea unor terenuri ale primăriei, etc.);

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

➤ *Căi de comunicație – Propuneri și priorități*

Propunerile de organizare a circulației constituie rezultatul abordării interdisciplinare a aspectelor urbanistice, de circulație și transporturi și de echipare edilitară majoră. Oricare modificare ulterioară în oricare din aceste domenii trebuie să țină seama de implicațiile și de noile intercondiționări care pot să apară în celelalte domenii.

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

- se propun măsuri de îmbunătățire a parametrilor tehnici pentru rețeaua de circulație conform prescripțiilor tehnice în vigoare, urmărindu-se adaptarea soluțiilor la condițiile existente și utilizarea infrastructurilor actuale;
- pietruirea întregii rețele de drumuri clasificate în drumuri interioare care sunt din pământ și reprofilarea lor;
- refacerea șanțurilor de scurgere (decolmatare și execuții de șanțuri noi) de-a lungul drumurilor aferente orașului Broșteni;
- corectarea unor trasee de drumuri pentru eliminarea curbilor periculoase și amenajarea unor intersecții rutiere corespunzătoare ale drumurilor;
- amenajarea profilelor transversale în intravilan conform PUG - ului orașului Broșteni;
- îmbunătățirea stării de mobilitate a drumurilor județene și comunale urmărindu-se creșterea capacității portante prin consolidarea sistemelor rutiere (ranforsări), modernizări, tratamente bituminoase, alegerea soluției fiind determinată de condițiile locale și recomandărilor de specialitate.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 213/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

➤ **Propuneri ce decurg din planul de dezvoltare locală a orașului**

- Modernizarea și reabilitarea a 24 km drumuri comunale prin astfaltare, betonare și 15 km drumuri vicinale prin pietruire după caz până în 2013;
- Dezvoltarea infrastructurii străzi, platforme și parcuri în orașul Broșteni, până în 2013;
- Modernizarea podurilor și podetelor existente la nivelul localității
- Planul Operațional Regional – lucrări de asfaltare;
- amenajarea intersecțiilor de pe principalele axe de circulație și echiparea lor cu semafoare care să asigure desfășurarea circulației în sistem “undă verde”;
- realizarea de marcaje rutiere longitudinale și transversale pe străzile orășenești;
- realizarea/refacere de trotuare pentru circulația pietonală de-a lungul drumurilor DN 17B și DJ 177A;
- realizarea de parcuri;
- realizarea de marcaje rutiere longitudinale și transversale pe străzile orășenești;
- realizarea de lucrări de întreținere și reparații pe străzile nemodernizate – balastare și asfaltare;
- amenajarea unor alveole pentru stațiile de oprire a mijloacelor de transport care tranzitează orașul;
- amplasarea de indicatoare și hărți turistice ale zonei pe principalele artere de circulație, precum și de indicatoare și panouri turistice în vederea direcționării turiștilor către atracțiile turistice din zonă;
- modernizarea sistemului de semnalizare rutieră la standarde europene a drumurilor naționale, a drumului județean, a străzilor orășenești, a podurilor;
- introducerea unor benzi de circulație pentru bicicliști;
- achiziționarea de utilaje de deszăpezire și descarcerare;
- amenajare stații călători în vederea asigurării condițiilor optime de așteptare, informare, îmbarcare și debarcare;

Observații:

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

Extinderea intravilanului prin propunerile din documentația P.U.G. impune trasarea de noi accese. În planșele de propuneri s-au trasat drumuri orientative, definitivarea urmând să se facă ulterior, avându-se în vedere trecerea terenurilor respective în domeniul public.

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

Rețeaua de drumuri din cadrul teritoriului administrativ comunei Broșteni, județul Suceava va respecta condițiile:

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

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

- Zona drumului public cuprinde: ampriza, zonele de siguranță și zonele de protecție.
- Ampriza drumului este suprafața de teren ocupată de elementele constructive ale

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 214/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

drumului: parte carosabila, trotuare, piste pentru ciclisti, acostamente, santuri, rigole, taluzuri, santuri de garda, ziduri de sprijin si alte lucrari de arta.

- **Zonele de siguranta** sunt suprafete de teren situate de o parte si de cealalta a amprizei drumului, destinate exclusiv pentru semnalizarea rutiera, pentru plantatie rutiera sau alte scopuri legate de intretinerea si exploatarea drumului, pentru siguranta circulatiei ori pentru protectia proprietatilor situate in vecinatatea drumului. Din zonele de siguranta fac parte si suprafetele de teren destinate asigurarii vizibilitatii in curbe si intersectii, precum si suprafetele ocupate de lucrarile de consolidari ale terenului drumului si altele asemenea. In afara localitatilor, limitele minime ale zonelor de siguranta a drumurilor, in cale curenta si aliniament, sunt prevazute in anexa nr. 1 la prezenta ordonanta.

- Realizarea de culturi agricole sau forestiere pe zonele de siguranta este interzisa.

- **Zonele de protectie** sunt suprafetele de teren situate de o parte si de alta a zonelor de siguranta, necesare protectiei si dezvoltarii viitoare a drumului. Limitele zonelor de protectie sunt prevazute in anexa nr. 1.

b) Zonele de protectie sunt cuprinse intre marginile exterioare ale zonelor de siguranta si marginile zonei drumului, delimitat conform tabelului urmator:

| CATEGORIA DRUMULUI | DRUMURI NAȚIONALE (M) | DRUMURI JUDEȚENE (M) | DRUMURI COMUNALE (M) |
|---|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei drumului (m) | 22 | 20 | 18 |

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

a) neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
 b) executarea de construcții, împrejmuiri sau plantații care să provoace înzapezirea drumului sau să împiedice vizibilitatea pe drum; c) executarea unor lucrări care periclitează stabilitatea drumului sau modifică regimul apelor subterane sau de suprafață.

Detinatorii terenurilor din vecinătatea drumurilor publice sunt obligați să permită instalarea pe aceste terenuri a panourilor de apărare a drumului contra înzapezirii, fără a percepe vreo chirie, cu condiția ca această operațiune să nu împiedice executarea lucrărilor agricole și să nu producă degradări ale culturilor de pe aceste terenuri.

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

Deținătorii terenurilor din vecinătatea drumurilor publice, conform Art. 18 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, sunt obligați să permită instalarea pe aceste terenuri a panourilor de apărare a drumului contra înzapezirii, fără a percepe vreo chirie, cu condiția ca această operațiune să nu împiedice executarea lucrărilor agricole și să nu producă degradări ale culturilor de pe aceste terenuri. Pentru drumurile situate în intravilanul sunt impuse următoarele conform Art.19 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 și modificată cu **ORDONANȚĂ nr. 7 din 29 ianuarie 2010:**

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

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 215/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

apelor prin șanțuri sau rigole amenajate.

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

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

(4) Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 26 m pentru drumurile naționale, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale.

| CATEGORIA DRUMULUI | DRUMURI NAȚIONALE (M) | DRUMURI JUDEȚENE (M) | DRUMURI COMUNALE (M) |
|---|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor minim | 26 | 24 | 20 |

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

(6) Extinderea intravilanului localității în lungul drumului național, respectiv pe sectorul de drum aflat între indicatoarele rutiere de intrare/ieșire în/din localitate, se poate face numai cu condiția realizării de drumuri colectoare paralele cu drumul național, care să preia traficul generat de obiectivele locale și care să deașeze în drumul național numai în două-trei intersecții amenajate conform normativelor tehnice în vigoare. Drumurile colectoare vor fi prevăzute cu facilități și pentru traficul pietonal, bicicliști, inclusiv pentru persoanele cu handicap locomotor."

La proiectarea, execuția și intervențiile asupra drumurilor se va ține seama de categoriile funcționale ale acestora, de traficul rutier, de siguranța circulației, de normele tehnice, de factorii economici, sociali și de apărare, de utilizarea rațională a terenurilor, de conservarea și protecția mediului înconjurător și de planurile de urbanism și de amenajarea teritoriului, aprobate potrivit Legii, precum și de normele tehnice în vigoare și conform Art. 24 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, pentru adaptarea acestora la cerințele pietonilor, cicliștilor, persoanelor cu handicap și de vârstă a treia.

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

Se vor respecta prevederile cuprinse în Ordonanța 43 din 28.08.1997 privind regimul drumurilor, Anexa1 referitoare la zonele de siguranță ale drumurilor. Acestea sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,5 m de la marginea exterioară a șanțurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului.
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 216/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- 5,00m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

Toate aceste situații se întâlnesc pe teritoriul administrativ al comunei.

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

Administrarea drumurilor

Ministerul Transporturilor este organul administrației publice centrale care exercita prerogativele dreptului de proprietate publica a statului in domeniul drumurilor naționale conform Art. 20 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998.

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

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

Administrarea drumurilor județene se asigura de către consiliile județene, iar a drumurilor de interes local, de către consiliile locale pe raza administrativ-teritoriala a acestora. Fac excepție sectoarele de drumuri județene, situate in intravilanul localităților urbane, inclusiv lucrările de arta, amenajările si accesoriile aferente, care vor fi in administrarea consiliilor locale respective conform Art. 22 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998.

Distantele care trebuie respectate pentru dezvoltarea capacității de circulație:

Amplasarea unor obiective economice sau de alta natura, care implica modificări ale traseului, ale elementelor geometrice sau ale structurii de rezistenta a unui drum public se face cu acordul administratorului drumului respectiv, cheltuielile aferente fiind in sarcina celui care a solicitat modificările, cu respectarea legislației in vigoare privind autorizarea executării construcțiilor conform Art. 26 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998

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

Amenajarea intersecțiilor la același nivel intre doua sau mai multe drumuri se face cu asigurarea prioritarii pentru circulația care se desfășoară pe drumul de categorie superioara conform Art. 28 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998 .

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

a) competițiile sportive, fără avizul prealabil al administratorului drumului si al Politiei rutiere. Organizatorii poarta răspunderea si i-au toate masurile pentru siguranța traficului rutier si redarea ulterioara a drumului pentru circulația publica, in condițiile existente anterior organizării competiției.

b) intrarea pe drum a vehiculelor cu noroi pe roti sau pe senile, precum si pierderea, prin scurgere din vehicule, in timpul transportului, de materiale de construcție sau de alte materii

c) curțarea sau spălarea vehiculelor de pământ, de materiale sau de alte substanțe

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Pieșe scrise | Pag. 217/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

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 alta natura

e) ocuparea, prin depozitare, a părții carosabile, a stațiilor mijloacelor de transport în comun, a șanțurilor, trotuarelor, pistelor și zonelor de siguranță a drumului, precum și afectarea stării de curtenie a acestora

f) circulația autovehiculelor pe acostamente, pe șanțuri, pe trotuare, pe spații de siguranță ale drumurilor ori pe banda mediană a autostrăzilor

g) circulația pe drumurile publice, modernizate, a vehiculelor cu pneuri cu cuie, cu senile, fără bandaje de protecție, precum și transportul prin tarare a unor obiecte sau materiale prin excepție este admisă circulația vehiculelor aparținând Ministerului Apărării Naționale sau Ministerului de Interne, în cazul în care nu există posibilitatea evitării drumurilor publice modernizate, cu acordul și în condițiile stabilite de administratorul acestora."

Aprobarea amplasării de construcții și instalații în zona drumului public

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

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

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

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

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

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

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

(6) Administratorul drumului este obligat să-i înștiințeze pe deținători asupra lucrărilor prevăzute, după cum urmează:

- cu cel puțin 12 luni înainte de începerea lucrărilor a căror execuție impune mutarea ori modificarea, pentru construcții autorizate cu caracter definitiv;

- cu cel puțin 3 luni înainte de începerea lucrărilor la drum, în cazul construcțiilor acceptate cu caracter provizoriu.

Lucrările edilitare subterane se amplasează, de regula, în afara părții carosabile a drumului public sau în galerii vizibile. Construcția, repararea și întreținerea acestor lucrări, în zona drumului public, se fac cu aprobarea administratorului drumului și cu respectarea

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 218/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

legislației în vigoare, conform Art. 48 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 .

Proprietarul construcțiilor, instalațiilor sau al altor asemenea, realizate în zona drumului, conform Art. 49(1) din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, fără respectarea condițiilor din prezenta secțiune sau cu nerespectarea condițiilor din actul de acceptare, este obligat a le desființa sau a le muta, pe cheltuiala sa, în termenul stabilit de administrator. (2) În cazul nerespectării termenului fixat de administratorul drumului, acesta poate proceda la desființarea sau la mutarea lucrărilor, pe cheltuiala proprietarului.

Traseele noi de drumuri publice se stabilesc pe baza documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului, aprobate în condițiile Legii, conform Art. 51(1) din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 . (2) Modificarea elementelor geometrice ale traseului, crearea de noi accese sau orice alte intervenții asupra drumului public se fac cu acordul administratorului drumului public.

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

Proiectarea, construcția sau amenajarea cailor de acces la drumurile publice se face potrivit legislației în vigoare, de către cei interesați, cu acordul prealabil al administratorului drumului public și al Poliției rutiere.

Repararea, întreținerea și exploatarea cailor de acces la drumurile publice sunt în sarcina celor care le dețin.

Acceptul administratorului drumului comportă două faze conform Cap.1.4. din

Ordinul nr. 47/1998:

- acordul prealabil, care se obține la faza de proiectare;
- autorizația de amplasare și acces la drum, care se obține înainte de execuție.

Aceste documente se emit pentru o anumită funcție a obiectivului. Schimbarea funcției sau destinației implică obținerea acceptului administrației drumului pentru noua situație conform cap. 1.5. din Ordinul nr. 47 /1998.

Traversările aeriene ale cablurilor trebuie să asigure o înălțime de liberă trecere de minimum 6,0 m deasupra punctului cel mai înalt al platformei drumului. În cazul cablurilor electrice, înălțimea se majorează cu spațiul de siguranță împotriva electrocutării conform cap 4.3. din Ordinul nr. 47 /1998.

Condiții de amplasare a pomilor în zona străzilor din localitățile urbane și rurale

Amplasarea pomilor în localitățile urbane și rurale se va face cu acordul administratorului drumului public, conform cap. 5.1. din Ordinul nr. 47 /1998.

Plantațiile în rânduri cu arbori se execută pe ambele părți ale drumului, de regula în zona de siguranță, amplasate simetric și paralel cu axa drumului. Alegerea speciilor și asocierea lor în plantații trebuie să corespundă condițiilor de climă și de sol, conform cap. 5.2. din Ordinul nr. 47 /1998.

Distanțele minime de plantare, conform cap. 5.3. din Ordinul nr. 47 /1998, de-a lungul drumului între arborii aceluiași rând depind de clasa tehnică a drumului și de forma de bază a coroanelor arborilor:

- categoria străzii I-IV - distanța minimă de plantare pentru specii cu coroana piramidala este de 15 m, iar pentru cele cu coroana sferică, ovală sau tabulară - de 20 m;
- categoria străzii V - distanța minimă de plantare pentru specii cu coroana piramidala este de 10 m, iar pentru cele cu coroana sferică, ovală sau tabulară - de 15 m.

Se interzice plantarea pomilor în interiorul curbelor, indiferent de raza acestora conform cap. 5.4. din Ordinul nr. 47 /1998.

Lățimile fâșiilor verzi situate în profilul transversal al străzii, în funcție de felul plantației, conform cap. 5.5. din Ordinul nr. 47 /1998, vor fi:

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 219/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- pentru plantații de pomi într-un sir 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 curba și la traversările pentru pietoni, conform cap. 5.9. din Ordinul nr. 47 /1998.

Plantațiile cu garduri vii se execută la lucrări ornamentale, precum și la perdele de protecție. Gardurile vii nu trebuie să pericliteze siguranța circulației rutiere, conform cap. 5.10. din Ordinul nr. 47 /1998.

Curtarea plantațiilor în zona rețelelor electrice se face prin tăierea coroanelor arborilor, păstrându-se forma de baza respectivă Conform cap. 5.11. din Ordinul nr. 47 /1998.

3.7. INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ, BILANȚ TERITORIAL.

Ca urmare a necesităților de dezvoltare zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului.

Limita intravilanului localităților comunei Broșteni s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani.

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

Bilanț localitatea Brosteni

| Nr. c | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 5,14 | 6,85 | 5,14 | 5,43 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 32,14 | 42,87 | 51,75 | 54,68 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 1,06 | 1,41 | 1,06 | 1,12 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 3,92 | 5,22 | 3,92 | 4,14 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 1,64 | 2,19 | 1,64 | 1,73 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,71 | 0,95 | 2,76 | 2,92 |
| 8. | Agricol Intravilan | 30,25 | 40,35 | 28,25 | 29,85 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,08 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 74,97 | 100,00 | 94,64 | 100,00 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 220/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Bilanț localitatea Frasin

| Nr. crt. | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,24 | 0.51 | 0,24 | 0.51 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 14,17 | 30.00 | 14,17 | 30.00 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 1,65 | 3.51 | 1,65 | 3.51 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,32 | 0.68 | 0,32 | 0.68 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,03 | 0.06 | 0,03 | 0.06 |
| 7. | Spatii Verzi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. | Agricol Intravilan | 29,25 | 61.94 | 29,25 | 61.94 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 1,56 | 3.31 | 1,56 | 3.31 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 47,22 | 100 | 47,22 | 100 |

Bilanț localitatea Holdița

| Nr. crt. | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 11,59 | 27,88 | 11,59 | 27,88 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 1,26 | 3,03 | 1,26 | 3,03 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 1,56 | 3,76 | 1,56 | 3,76 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 1,87 | 4,50 | 1,87 | 4,50 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Agricol Intravilan | 20,14 | 48,45 | 20,14 | 48,45 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 5,15 | 12,38 | 5,15 | 12,38 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 41,57 | 100 | 41,57 | 100 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 221/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Bilanț localitatea Pietroasa

| Nr. crt. | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,04 | 0,18 | 0,4 | 0,17 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 6,03 | 31,38 | 10,58 | 44,53 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 0,40 | 2,08 | 0,40 | 1,68 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 1,00 | 5,22 | 1,00 | 4,21 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,00 | 0,00 | - | - |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,37 | 1,92 | 0,37 | 1,56 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,00 | 0,00 | - | - |
| 8. | Agricol Intravilan | 7,80 | 40,59 | 7,79 | 32,79 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 3,58 | 18,62 | 3,58 | 15,07 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 19,22 | 100 | 23,76 | 100 |

Bilanț localitatea Cotîrğași

| Nr. crt. | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|---------------|------------|---------------|------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 3,00 | 1,65 | 3,00 | 1,6 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 47,40 | 26,10 | 47,4 | 25,23 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 1,59 | 0,88 | 1,59 | 0,85 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 6,34 | 3,49 | 6,34 | 3,37 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,37 | 0,20 | 0,37 | 0,20 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 10,06 | 5,54 | 6,56 | 3,49 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,161 | 0,09 | 0,16 | 0,09 |
| 8. | Agricol Intravilan | 112,54 | 61,99 | 122,37 | 65,14 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 0,07 | 0,04 | 0,07 | 0,04 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 181,55 | 100 | 187,86 | 100 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 222/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Bilanț localitatea Haleasa

| Nr. crt. | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 7,18 | 24,28 | 7,18 | 24,28 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 0,73 | 2,46 | 0,73 | 2,46 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,03 |
| 7. | Spatii Verzi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. | Agricol Intravilan | 21,65 | 73,22 | 21,65 | 73,22 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 29,57 | 100 | 29,57 | 100 |

Bilanț localitatea Lungeni

| Nr. crt. | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,69 | 1,49 | 0,69 | 1,39 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 10,68 | 22,91 | 10,68 | 21,59 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 0,65 | 1,39 | 0,65 | 1,31 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 2,13 | 4,56 | 2,13 | 4,31 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,04 |
| | Spatii verzi | 0,00 | 0,00 | 2,88 | 5,82 |
| 7. | Zona aferenta construcțiilor tehnico - edilitare | 0,48 | 1,03 | 0,47 | 0,95 |
| 8. | Agricol Intravilan | 31,95 | 68,58 | 31,95 | 64,58 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 46,59 | 100 | 49,47 | 100 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 223/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Bilanț localitatea Dîrmoxa

| Nr. crt. | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 0,89 | 1,58 | 0,89 | 1,54 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 10,97 | 19,33 | 12,07 | 20,88 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 1,39 | 2,44 | 1,38 | 2,39 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 2,20 | 3,88 | 2,2 | 3,81 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 0,58 | 1,03 | 0,58 | 1,00 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 1,54 | 2,71 | 1,53 | 2,65 |
| 7. | Spatii Verzi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. | Agricol Intravilan | 24,64 | 43,42 | 24,64 | 42,62 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 14,52 | 25,56 | 14,52 | 25,12 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 56,75 | 100 | 57,81 | 100 |

Bilanț localitatea Holda

| Nr. crt. | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|---------------|------------|---------------|---------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 1,91 | 1,50 | 1,91 | 1,37 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 36,77 | 28,92 | 48,52 | 34,83 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 10,47 | 8,23 | 10,47 | 7,52 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 6,67 | 5,24 | 6,67 | 4,79 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 1,07 | 0,84 | 1,07 | 0,77 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 2,43 | 1,91 | 2,43 | 1,74 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,00 | 0,00 | 1,23 | 0,88 |
| 8. | Agricol Intravilan | 58,60 | 46,08 | 57,77 | 41,47 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 9,25 | 7,27 | 9,25 | 6,64 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 127,15 | 100 | 139,32 | 127,15 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 224/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Bilanț localitatea Neagra

| Nr. crt. | Zone funcționale | existent | | propus | |
|--|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | ha | % | ha | % |
| 1. | Zonă centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public | 1,20 | 1,50 | 1,20 | 1,50 |
| 2. | Zonă locuințe și funcțiuni complementare | 18,91 | 23,58 | 18,91 | 23,58 |
| 3. | Unități industriale și depozitare | 3,75 | 4,68 | 3,75 | 4,68 |
| 4. | Căi de comunicație și transport | 4,89 | 6,10 | 4,89 | 6,10 |
| 5. | Gospodărie comunală, cimitire | 1,05 | 1,32 | 1,05 | 1,32 |
| 6. | Alte zone: neproductiv, ape | 4,64 | 5,79 | 4,64 | 5,79 |
| 7. | Spatii Verzi | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 8. | Agricol Intravilan | 31,36 | 39,12 | 31,36 | 39,12 |
| 9. | Terenuri Forestiere Intravilan | 14,34 | 17,89 | 14,34 | 17,89 |
| TOTAL teritoriu intravilan existent | | 80,17 | 100 | 80,17 | 100 |

BILANT TERITORIU ADMINISTRATIV ORAS BROȘTENI

| Teritoriul administrativ | CATEGORII DE FOLOSINȚĂ | | | | | | Total (ha) |
|--------------------------|------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|
| | Agricol (ha) | Neagricol | | | | | |
| | | Păduri (ha) | Ape (ha) | Drumuri (ha) | Curți construcții | Neproduktiv | |
| Extravilan | 5746,98 | 36428,91 | 11,2 | 68,31 | 0 | 52,79 | 42308,19 |
| Intravilan | 218,87 | 48,08 | 189,68 | 31,69 | 263,17 | 0 | 751,49 |
| Total | 5965,85 | 36476,99 | 200,88 | 100 | 263,17 | 52,79 | 43059,68 |
| % din total | 13,85 | 84,71 | 0,47 | 0,23 | 0,61 | 0,12 | 100 |

SUPRAFATA TERITORIULUI INRAVILAN ORAS BROȘTENI JUD. SUCEAVA

| | BROȘTENI | COTÎRGAȘI | DÎRMOXA | FRASIN | HALEASA |
|-----------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| EXISTENT HA | 74,97 | 181,55 | 56,75 | 47,22 | 29,56 |
| PROPUS HA | 94,64 | 187,86 | 57,81 | 47,22 | 29,56 |
| DIFERENTA | 19,67 | 6,31 | 1,06 | 0,00 | 0,00 |
| % din existent | 26,23 | 3,47 | 1,86 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 225/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | HOLDA | HOLDIȚA | LUNGENI | NEAGRA | PIETROASA |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| EXISTENT HA | 127,15 | 41,57 | 46,59 | 80,17 | 19,22 |
| PROPUS HA | 139,32 | 41,68 | 49,47 | 80,17 | 23,76 |
| DIFERENTA | 12,17 | 0,90 | 2,88 | 0,00 | 4,54 |
| % din existent | 9,57 | 0,26 | 6,18 | 0,00 | 23,62 |

➤ **Zonificare funcțională**

Zona pentru locuințe se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren deja construite și a unor terenuri necesare pe viitor construirii de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare al terenului (POT) de 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din **terenul agricol** introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând cu destinația de terenuri agricole, grădini de față, spații verzi.

Zona căi de comunicație rutieră se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi precum și prin modificarea profilelor celor existente.

Zona de gospodărie comunală se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează prin propunerile de înființare a sistemelor de alimentare cu gaze naturale, și extinderea celor de alimentare cu apă și canalizare.

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

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

Zona de unități agricole și industriale rămâne de aceeași dimensiune, pe aceeași suprafață. Chiar dacă în momentul de față o serie de obiective industriale sunt închise, suprafețele ocupate de acestea se păstrează pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

Deoarece ponderea suprafețelor ocupate cu activități productive nu este ridicată, s-a considerat necesară rezervarea unor suprafețe pentru noile unități.

Este necesar să fie disponibile suprafețe atractiv localizate pentru viitorii investitori, dispuse favorabil pentru o bună funcționare a localității.

Unitățile industriale mici și mijlocii, manufacturiere și de producție, atât timp cât nu sunt incomode prin transporturi și poluare, sunt admise să fie situate în zonele mixte, împreună cu locuințele, serviciile comerciale și depozitele de mic-gros. Dispunerea acestora în zonele predominant rezidențiale este mai sever reglementată ca funcțiuni: nepoluante, fără

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 226/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

program prelungit, fără utilizarea terenului în scop productiv sau de depozitare, suprafața desfășurată de maxim 250mp, sub 10 persoane angajate, și sub 5 autoturisme.

ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ PRIVIND SITUAȚIILE DE URGENȚĂ:

Zona de instituții publice și servicii

- La construcțiile administrative se va asigura accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor cel puțin pe o fațadă;
 - La construcțiile de asistență socială se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - La construcțiile comerciale se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - La construcțiile de cult se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe o fațadă;
 - La construcțiile de cultură se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe o fațadă;
 - La construcțiile pentru învățământ se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - La construcțiile de sănătate se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - La construcții și amenajări sportive se va asigura accesul autospecialelor de intervenție pe o fațadă, iar atunci când sunt săli aglomerate, la minim două fațade;
 - Construcții pentru turism se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - Alte categorii de servicii se va asigura accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor cel puțin pe o fațadă;
- Privitor la aspectul exterior al construcțiilor se vor adapta soluții constructive care sa asigure limitarea propagării focului pe fațade;

Zona unități industriale

Construcțiile de producție și depozitare vor avea asigurate căi de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu, astfel dispuse și realizate încât forțele de intervenție să poată acționa în timp cât mai scurt și în condiții de siguranță.

De regulă, construcțiile de producție și depozitare trebuie să fie accesibile accesului autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade. Fac excepție construcțiile cu aria desfășurată de maxim 2000 mp la care accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor poate fi asigurat pe o fațadă;

Căile exterioare de acces pentru autospeciale trebuie să permită intervenția în mod special la zonele mai periculoase ale construcției, la deschiderile (protejate sau neprotejate) din pereții exteriori, precum și la sursele de alimentare cu apă.

Căile de circulație interioare stabilite pentru intervenție în caz de incendiu, vor fi alcătuite, echipate și marcate corespunzător, astfel încât să fie ușor de recunoscut de către personalul de intervenție.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 227/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Zona rezidențială:

- ansamblurile de locuințe și instituții publice vor fi comasate sau grupate la distanțe nenormate între ele (cu respectarea limitelor stabilite de codul civil), în limitele unor compartimente de incendiu specifice, cu arii maxime admise în funcție de destinație, gradul de rezistență la foc cel mai dezavantajos, riscul de incendiu și numărul de niveluri cel mai mare (luând în calcul suma ariilor construite efective);

- construcțiile independente și grupările sau comasările de construcții constituite conform aliniatului precedent, se amplasează astfel încât să nu se permită propagarea incendiilor o perioadă de timp normată sau, în cazul prăbușirii, să nu afecteze obiectele învecinate, respectându-se distanțele menționate mai jos:

| Grad de rezistență la foc | Distanțe minime de siguranță (m) față de construcții având gradul de rezistență la foc | | |
|---------------------------|--|-----|--------|
| | I - II | III | IV - V |
| I - II | 6 | 8 | 10 |
| III | 8 | 10 | 12 |
| IV - V | 10 | 12 | 15 |

Notă: 1. Pentru construcțiile de producție sau depozitare din categoria A sau B (BE3a,b) de pericol de incendiu, distanțele de siguranță față de clădiri cu alte riscuri sau categorii de pericol de incendiu, distanțele se majorează cu 50%, fără a fi mai mici de 15,00 m.

2. În cazuri justificate tehnic, în cadrul limitei de proprietate, investitorii pot stabili distanțe mai mici pe proprie răspundere, prin hotărâri scrise ale consiliilor de conducere respective, dacă adoptă măsuri de protecție compensatorii, stabilite prin proiect și scenarii de securitate la incendii.

Subzona alimentare cu apă:

- sistemul de alimentare cu apă trebuie să asigure intervenția directă de la hidranții stradali, în toate zonele localităților comunei;

- de asemeni tipodimensiunile hidranților stradali trebuie să asigure posibilitatea racordării și alimentării autospecialelor de intervenție ale pompierilor profesioniști sau voluntare;

- pentru asigurarea necesarului de apă pentru stingerea incendiilor, se va asigura o rezervă intangibilă calculată conform normelor tehnice coroborat cu previziunea de dezvoltare a localității.

Organizarea circulației rutiere:

- Amenajarea căilor de acces de importanță națională și locală – acestea vor fi amenajate și dimensionate astfel încât să permită accesul autospecialelor de intervenție în toate zonele localităților în cel mai scurt timp posibil.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 228/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Conform “*Strategiei naționale de prevenire a situațiilor de urgență*”, riscurile naturale se referă la evenimente în cadrul cărora parametrii de stare se pot manifesta în limite variabile de la normal către pericol, cauzate de fenomene meteo periculoase, în cauză ploi și ninsori abundente, variații de temperatură - îngheț, secetă, caniculă - furtuni și fenomene distructive de origine geologică, respectiv cutremure, alunecări și prăbușiri de teren.

În ultima perioadă s-a constatat o creștere îngrijorătoare, atât în lume, cât și în România, a manifestării riscurilor naturale și în special a inundațiilor, alunecărilor și prăbușirilor de teren, fapt ce a condus la pierderi de vieți omenești, precum și pagube materiale importante.

Deși apariția celor mai multe riscuri naturale nu poate fi împiedicată, efectele acestora pot fi reduse printr-o gestionare corectă de către autoritățile competente la nivel local, regional și central, cu atât mai mult cu cât, în general, zonele de manifestare a acestora pot fi cunoscute.

Diminuarea riscului asociat fenomenelor naturale la un nivel acceptabil, necesită o sumă de măsuri și acțiuni, concretizate în politici de prevenire și programe de reducere a impactului, însă depinde de posibilitățile economice de aplicare practică.

În acest context, activitatea de prevenire a situațiilor de urgență generate de riscurile naturale a fost și rămâne o necesitate, concretizându-se în inițiative conjugate de reducere a vulnerabilității societății la nivel mondial (International Strategy for Disaster Reduction - ISDR), european (Directiva privind inundațiile), regional (acorduri bilaterale, Pactul de Stabilitate pentru Europa de Sud-Est, etc.) și național (strategia privind inundațiile, programul de reducere al riscului seismic, etc).

Sunt considerate riscuri naturale, afectând și teritoriul orașului Broșteni, următoarele:

- inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, datorită ploilor, topirii zăpezilor, blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;
- alunecările de teren / eroziuni de mal;
- cutremurele de origine tectonică.

a) 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 de management al riscului la inundații*” principalele activități ale managementului inundațiilor sunt:

Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire):

Aceste acțiuni sunt concentrate spre prevenirea/diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații prin:

- evitarea 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;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 229/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- 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.) - râu Bistrița;
- modificarea cursului inferior al râurilor prin construirea unor diguri și canale – pe pârâurile: Holda, Holdița, Neagra, Cotârğași;
- realizarea de acumulări cu rol complex, sau pentru atenuare viituri: acumulări nepermanente sau amenajare poldere;
- realizarea canalizării pentru defluirea apelor;
- 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;
- realizarea canalizării pentru defluirea apelor meteorice, care provoacă pagube materiale la ploi torențiale;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

Activități de management operativ (managementul situațiilor de urgență) ce se întreprind în timpul desfășurării fenomenului de inundații:

- detectarea posibilității formării viiturilor și a inundațiilor probabile;
- prognozarea evoluției și propagării viiturilor în lungul cursurilor de apă;
- avertizarea autorităților și a populației asupra întinderii, severității și a timpului de apariție al inundațiilor;
- organizarea și acțiuni de răspuns ale autorităților și ale populației pentru situații de urgență;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel județean pentru intervenția operativă;
- activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor etc.

Activități ce se întreprind după trecerea fenomenului de inundații:

- ajutorarea pentru satisfacerea necesităților imediate ale populației afectate de dezastru și revenirea la viața normală;
- reconstrucția clădirilor avariate, a infrastructurilor și a celor din sistemul de protecție împotriva inundațiilor;
- revizuirea activităților de management al inundațiilor în vederea îmbunătățirii procesului de planificare a intervenției pentru a face față unor evenimente viitoare în zona afectată, precum și în alte zone.

De menționat este faptul că se poate accesa Fondul de Solidaritate al UE care intervine în cazuri de catastrofe majore sau pentru acțiuni de prevenire a dezastrelor.

b) Alunecări de teren (eroziuni)

Cauzele producerii de alunecări de teren sunt atât de origine naturală (perioade cu precipitații deosebit de bogate, mișcări seismice), cât mai ales de natură antropogenă (călcatul și tasarea solului de către animale, pășunatul pe timp umed, primăvara timpuriu și toamna târziu, pășunatul excesiv, distrugerea plantațiilor silvice cu rol de protecție).

| | | | | | |
|--|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 230/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

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

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

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

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

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

c) 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.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

Propunerile de dezvoltare a echipării edilitare, de diminuare a disfuncționalităților actuale, de utilizare mai rațională a resurselor, de diminuare a poluării și riscurilor naturale sau tehnologice, de extindere în etapa actuală și de protejare a posibilităților de extindere în perspectivă, au fost stabilite prin corelarea considerentelor urbanistice, de organizare a

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 231/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

circulației și de echipare edilitară.

Pentru sporirea șanselor de atragere a unor investiții din străinătate necesare dezvoltării orașului, este necesară ameliorarea aspectului general al localității, inclusiv a imaginii prezentate de toate incintele: rețele supraterane, instalații aparținând echipării edilitare și asigurării salubrității către căile publice de circulație, în special către cele de acces în oraș.

Se propune întocmirea unor programe anuale de dezvoltare aprobate la nivelul Consiliului Local, identificate prin propunerile PUG.

Dezvoltarea în viitorul apropiat a localității Broșteni trebuie să ia în considerare și posibilitatea obținerii unor finanțări suplimentare prin accesarea de **Fonduri Structurale** provenind de la Uniunea Europeană.

Domenii de finanțare:

Infrastructura în sectorul energetic (producție, distribuție)

- Electricitate, gaze naturale, petrol, carburant solid
- Surse regenerabile de energie (energia solară, energia eoliană, hidro- electricitatea, biomasa)
- Eficiența energetică, co-generare, control energetic

Infrastuctura de mediu (inclusiv apa)

Deșeuri urbane și industriale (inclusiv deșeuri sanitare și periculoase)

Apa potabilă (colectare, depozitare, tratare și distribuție)

Canalizare și purificare

3.9.1.Gospodărirea apelor

Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul Broșteni :

- Regularizarea și îndiguirea apelor în zonele cu risc de inundații până în 2013
- Stabilirea malurilor ce trebuie îndiguite: parau Puzdara, zona Cotargasi, Holdita,

Haleasa.

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor;
- se va asigura protecția sanitară în lungul cursurilor de apă de 30 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă.

Din *Planul de Management Bazinal* al Baziului hidrografic Siret, având în vedere numărul de corpuri de apă "la risc" și „posibil la risc” se impun de urgență:

- Extinderea, modernizarea și realizarea de stații noi de epurare în conformitate cu prevederile documentului de poziție referitor la Directiva 91/271/EEC, privind epurarea apelor uzate urbane.
- Modernizarea și extinderea stațiilor de epurare ale unităților industriale având în vedere prevederile Documentului de poziție referitor la Directiva 76/464/EEC privind substanțele prioritare/prioritar periculoase.
- Reconstrucția raurilor prin aplicarea noului concept de aparare care să asigure atât reducerea riscurilor datorate inundațiilor și secetelor prin crearea de lacuri de acumulare și îndiguiri cât și creșterea biodiversității florei și faunei acvatice prin realizarea de habitate corespunzătoare, inclusiv a unor zone umede.

Pentru această lucrare a fost întocmit un Studiu Hidrologic de către apele A.N. Române, Direcția Apelor Siret.

| | | | | |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Piese scrise | Pag. 232/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

Conform profilelor albiei din studiu s-a trasat zona inundabilă cu asigurarea de 1 %.

3.9.2. Alimentarea cu apă

În condițiile prezentate anterior la capitolele de situație existentă și disfuncționalități se propune reabilitarea și extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în orașul Broșteni pe baza următoarelor principii:

- Îmbunătățirea distribuției apei în zonele în care aceasta se efectuează deficitar;
- Înființarea rețelei de alimentare cu apă în sistem centralizat și în localitățile unde nu există;
- Realizarea unui program continuu de furnizare a apei către consumatori fără întreruperi cauzate de lipsa apei;
- Eliminarea pierderilor din rețelele de distribuție;
- Acoperirea întregului teritoriu administrativ cu rețele de distribuție astfel încât toate locuințele să fie branșate la sistemul centralizat;

Pentru acoperirea necesarului de apă la nivelul orașului, pe perioada de perspectivă apropiat, autoritățile publice locale au inițiat proiectul „**Reabilitare sistem de alimentare cu apă în localitățile Broșteni Sat, Lungeni și Neagra, oraș Broșteni, județul Suceava**”.

Captarea

În urma studiilor și a pompărilor din zonă s-a aflat capacitatea potențială a captării și s-a concluzionat capacitatea captării, după efectuarea lucrărilor de decolmatare și reabilitare a drenurilor, $Q = 9,0 \text{ l/s} = 780 \text{ mc/zi}$.

Conform STAS 1343/1-95, toate elementele schemei până la rezervor inclusiv, se dimensionează la debitele:

| DEBITE | ETAPA ACTUALĂ | ETAPA PERSPECTIVĂ | DE |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| Necesarul de apă | | | |
| Qzi med | 450,13mc/zi = 5,20l/s | 562,76 mc/zi = 6,51l/s | |
| Qzi max | 546,41 mc/zi = 6,32l/s | 680,95 mc/zi = 7,88 l/s | |
| Qorar max | 39,40 mc/h = 10,94l/s | 46,53 mc/h = 12,92 l/s | |
| Cerința de apă | | | |
| Qzi med | 496,10 mc/zi = 5,74 l/s | 620,22 mc/zi = 7,18 l/s | |
| Qzi max | 602,20 mc/zi = 6,97 l/s | 750,47 mc/zi = 8,69 l/s | |
| Qorar max | 43,20 mc/zi = 12,06 l/s | 51,28 mc/h = 14,24 l/s | |

Lucrările prevăzute pentru reabilitarea sursei de captare au fost despărțite în două componente:

1. Realizarea lucrărilor de reabilitare propriuzisă a captării.
2. Lucrări de protecție pentru apărarea malului drept al râului Neagra și împotriva inundațiilor zonei de captare.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 233/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Aducțiunea

Din bazinul de contact, după reabilitarea captării, va porni o conductă din PEHD, PE = 80mm, De = 225mm, SDR 17,6, Pn 6 atm pe un traseu paralel cu conducta existentă, care după realizarea noii conducte, se va reabilita, decolmata și dezinfecta.

Datorită coeficientului de filtrare mare și protejarea imperfectă a stratului acvifer s-a prevăzut dezinfectarea apei cu clor gazos.

Stafia de clorinare se compune din camera aparatului de clorinare, depozitul pentru butelii de clor și hol acces. Cuplată la stația de clorinare s-a prevăzut stația de pompare pentru ridicarea apei în rezervor.

Rezervorul de înmagazinare va avea capacitatea de 200 mc.

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

Rezervoarele vor fi prevăzute cu o vană, la care să se racordeze mașina de intervenție a pompierilor. Rezervoarele propuse se vor amplasa la înălțimi naturale, astfel încât apa să fie distribuită gravitațional.

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

Conform **NP 086 / 2005**, privind **exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor**, beneficiarii instalațiilor de stingere a incendiilor, sunt obligați să efectueze la timp lucrările de întreținere și reparații, respectiv să folosească sistemele și instalațiile de stingere a incendiilor în conformitate cu instrucțiunile de exploatare. De asemenea, exploatarea și întreținerea sistemelor de stingere a incendiilor se efectuează cu personal de întreținere propriu, având sarcini permanente în acest scop, sau cu unități de tip SERVICE cu care s-au încheiat în prealabil contracte sau înțelegeri.

Extinderea, modificarea sau completarea unor instalații de stingere a incendiilor se poate face numai pe baza unei documentații tehnice avizată de proiectantul general, ori pe baza unui raport de expertiză tehnică elaborat de expert autorizat MTCT pentru siguranța la foc și aprobată de forurile competente.

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

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru stingerea incendiilor, se va asigura o **rezervă intangibilă calculată conform STAS 1343/1:**

$$V_i = 3,6T_{ie} [1/1000x a x Q_{sorar max} - 1/100xQ_{si} + \sum Q_{ie}], unde$$

$$T_{ie} = 3h \text{ (durata de funcționare a hidranților ext.)}$$

$$a = 1 \text{ coef. adimensional}$$

$$Q_{sorar max} = K_0 Q_{szi max}$$

$$Q_{si} = 1468,8 \text{ mc/s}$$

$$Q_{ie} = 20 \text{ l/s} = 0,02 \text{ mc/s}$$

$$V_i = 3,6 \times 3 (9,754/24 - 6,967/24 + 0,02)$$

$$V_i = 10,8 \times 0,136 \text{ l} = 1468 \text{ mc}$$

$$V_i = 1500 \text{ mc}$$

Rezerva intangibilă de incendiu în rezervor va fi de 54 m³ (corespunzător unei populații mai mici de 5000 de locuitori) pentru asigurarea unui debit pentru stingerea

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 234/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

incendiului de 5l/s timp de 3 ore, conform „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ P66/2001.

Dimensionarea rețelei se va face conform prevederilor standardelor în vigoare.

Cantitățile de apă necesare se vor determina conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, P66/2001.

Se impune respectarea HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10m), instalații de tratare (20m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni (10m), conform H.G. 930/2005.

Rezervoarele vor fi prevăzute cu o vană, la care să se racordeze mașina de intervenție a pompierilor.

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

Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEHD, PN 6 atm, cu diametre diferite (DN: 225, 180, 125, 110, 90).

Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor.

Rețeaua de distribuție va fi echipată cu cămine de vane, cișmele și hidranți de incendiu.

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

Dimensionarea rețelei se va face conform prevederilor standardelor în vigoare.

Conform **Masterplanului de alimentare cu apă și canalizare al județului Suceava**, în orașul Broșteni și localitățile aparținătoare se prevăd următoarele lucrări:

- Reabilitare și modernizare sistem de alimentare existent în localitățile Broșteni și Neagra;
- Realizarea a două captări de izvoare, două rezervoare de inmagazinare în localitățile Holda și Pietroasa, cu stație de tratare și de clorinare;
- Realizare rețea de alimentare cu apă în satele: Pietroasa, Lungeni, Frasin, Holda.

Cantitățile de apă necesare se vor determina conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, P66/2001.

Se impune respectarea HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10m), instalații de tratare (20m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni(10m), conform H.G. 930/2005.

Lucrări prioritare:

- Îmbunătățirea distribuției apei în zonele în care aceasta se efectuează deficitar în localitatea Broșteni;
- Reabilitare sistem de alimentare cu apă în localitățile Broșteni Sat, Lungeni și Neagra;

3.9.3. Canalizarea

În prezent orașul Broșteni dispune de un sistem centralizat de canalizare doar în orașul Broșteni, în zona blocurilor. Apele uzate menajere sunt transportate spre stația de epurare amplasată pe malul stâng al râului Bistrița, în aval de spital. Pe traseul colectorului se găsește o stație de pompare a apelor uzate, amplasate pe partea stângă a DN 17B.

Colectarea apelor uzate de la locuitorii și de la obiectivele socio-culturale ce dețin

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 235/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

sistem centralizat de alimentare cu apă se face în bazine vidanjabile executate uneori în condiții improprii, conducând în final la infestarea stratului freatic.

Pentru realizarea acestui neajuns, Consiliul Local al orașului v-a comanda un proiect "Canalizare și extindere reabilitare stație de epurare a apelor uzate menajere în orașul Broșteni".

Sistemul va trebui să colecteze apele uzate inclusiv de pe suprafețele nou intraduse în intravilan.

Aceste proiecte va trebui să se integreze **în Masterplanul de alimentare cu apă și canalizare al județului Suceava.**

Apele uzate din localitatea Broșteni vor fi dirijate spre stația de epurare existentă, pentru care se prevăd lucrări de reabilitare și extindere conform **Masterplanul de alimentare cu apă și canalizare.**

Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei se va face la debite maxime de calcul și se vor stabili în conformitate cu prevederile SR 1846 și SR 1795.

Rețeaua de canalizare menajeră la care se vor racorda obiectivele social-economice, clădirile administrative, unitățile agroindustriale locale și locuințele individuale, va avea ca obiectiv colectarea, evacuarea și tratarea apelor uzate rezultate din activitățile acestora.

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

Sistemul de canalizare pentru orașul Vicovul de Sus va avea următoarele părți componente:

- *colectoare de canalizare Dn 300, 250 mm*
- *stații de pompare ape uzate*
- *stație de epurare*
- *alimentare cu energie electrică*
- *amenajări protecția mediului*

Canalele colectoare vor fi amplasate în axul străzii la o adâncime minimă de 2m, față de cota terenului natural.

Pe traseu se vor prevedea cămine de vizitare la schimbarea de direcție, iar în aliniament la distanța de 50 m. Căminele se vor amplasa obligatoriu pe axul drumului, se vor executa din PVC, Dn 200 și 250mm.

Amplasarea stației va avea în vedere reducerea numărului de pompări din rețea, cât și scurtarea conductelor de racord necesare.

Stația de epurare este prevăzută cu treaptă mecanică, biologică și chimică.

Ansamblul stației de epurare va cuprinde:

1. blocul de epurare;
2. conducta evacuare ape epurate;
3. gura de vărsare ape epurate în râul Bistrița;

Amplasamentul stației de epurare s-a făcut în afara zonelor de locuit, respectându-se distanțele de protecție sanitară.

Se impune respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără branșamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape.

Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 300 m.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 236/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Lucrări prioritare:

- Realizarea unei rețele de canalizare în orașul Broșteni;
- Reabilitare și extindere stație de epurare a apelor uzate.

3.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Datorită extinderii intravilanului, a creșterii numărului de locuințe, de obiective social-administrative, economice și comerciale, se poate aprecia o creștere a consumului de energie electrică la nivelul comunei.

Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0.4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii :

- Alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
- Toate circuitele principale vor fi trifazate.
- Alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2-4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1-3 plecări.
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- Se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniforme distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație: drumuri comunale, sătești.
- Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate F.T.D.E.E. Suceava conform prescripțiilor în vigoare PE 132 și PE 136.

Lucrări prioritare

4. Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
5. Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
6. Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
7. Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
8. Înlocuirea posturilor de transformare defecte.

În vederea obținerii energiei electrice din surse regenerabile, există un proiect de **construire a patru hidrocentrale pe râul Neagra**, afluent al râului Bistrița.

Caracteristicile centralelor hidroenergetice:

| NR. CRT | DENUMIRE CENTRALA | COD | COTA | | CADARE | | ADUCTIUNE | | PUTE RE |
|---------|-------------------|-----|-------------|--------------|---------|--------|-----------|-------------|---------|
| | | | Captare mdM | Centrala mdM | Brută m | Netă m | lungime m | Diametru mm | |
| 1 | Ursul | N1 | 985 | 925 | 60 | 57,19 | 3000 | 1400 | 1,419 |
| 2 | Ciutac | N2 | 925 | 865 | 60 | 56,63 | 3000 | 1400 | 1,496 |
| 3 | Cristisor | N3 | 865 | 795 | 70 | 66,55 | 6250 | 1600 | 2,165 |
| 4 | Negrisoara | N4 | 795 | 745 | 50 | 47,06 | 8000 | 1900 | 3,567 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 237/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Captarea : prag de beton, profilat hidrodinamic, cu rol de retenție al apei și conducerea ei către priză, cu disipator de energie și rizbermă aval.

Aducțiunea: conductă metalică îngropată sub adânceala de îngheț, cu lungimi și diametre menționate mai sus. În zonele în care aducțiunea este expusă consecințelor nivelelor excepționale, sau în zonele de subtraversare a pârâului, aceasta va fi protejată în beton.

Centrala: construcție pe cadre de beton și zidărie, supraterană, compusă din sala mașinilor, canal de fugă și cameră de încălzire a aducțiunii pentru treapta următoare a cascadei de amenajări, în eventualitatea ca ea există.

Instalațiile electrice de evacuare a puterii au două componente:

- postul de transformare ridicător 0,4/20kV, amplasat pe platforma împrejmuită a centralei;
- linia electrică aeriană de medie tensiune, prin care amenajarea hidroenergetică este racordată la sistemul energetic național.

3.9.5. Rețeaua de telefonie și poștă

În comuna Broșteni este necesară dezvoltarea rețelei telefonice, care să rezolve eventualele noi solicitări ca urmare a extinderii intravilanului.

Conform STAS 832, măsurile ce se impun la proiectarea și apoi la întreținerea instalațiilor de telecomunicații sunt:

- Liniile telefonice vor avea circuite transpuse. Cea mai mare distanță între două transpuneri ale unui circuit trebuie să nu depășească 1,6 km;
- Se vor instala cabluri cu manta de aluminiu;
- Simetria instalațiilor și izolația lor față de pământ trebuie să corespundă normativelor în vigoare. Defectele de izolație trebuie să fie remediate în funcție de importanța circuitelor în termenele stabilite. Se recomandă ca durata remedierii să nu depășească 24 de ore;
- La subtraversări, cablurile izolate se vor instala în țevi izolate;
- Se va evita înlocuirea unei linii aeriene cu o nouă linie aeriană pe alt traseu. De regulă, linia aeriană ce trebuie desființată se înlocuiește cu un cablu;

Ca o măsură specială, înlocuirea instalațiilor existente se va face numai atunci când nu se găsește o soluție judicioasă de protecție în condițiile protecției lor.

Această măsură nu se referă la soluții prin care reorientările de legături, comasările de linii, scurtările de traseu conduc la desființarea de pe terenurile de construcții sau agricole a unor linii aeriene cu lungime totală mai mare decât a cablurilor pe care le înlocuiesc.

Soluția abandonării cablurilor interurbane existente se poate admite numai în cazuri excepționale și se aplică numai cu avizul ministerelor interesate.

Lucrări prioritare:

- Creșterea gradului de siguranță și stabilitate în funcționarea instalațiilor telefonice;
- Onorarea cererilor de noi posturi telefonice.

3.5.6. Alimentarea cu căldură

Încălzirea în localitatea Broșteni se face cu surse alternative de combustibil: combustibil solid (lemn, deșeuri agricole etc) și combustibil lichid.

În comuna Broșteni prepararea hranei și sistemul de încălzire va rămâne în mare

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 238/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

parte cel tradițional, cu sobe pe combustibil solid.

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

3.9.6.Alimentare cu gaze naturale

În comună nu există sistem de alimentare cu gaze naturale.

Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la conducta municipiului Rădăuți. S-au prevăzut următoarele stații de reglare (conform planșei 4).

În localități, conductele subterane de distribuție se vor poza numai în teritoriul public ținând cont de următoarea ordine de preferințe: zone verzi, trotuare, alei pietonale, în porțiunea carosabilă, folosind traseele mai puțin aglomerate cu instalații subterane.

Pe traseele fără construcții, pe câmp, precum și în zonele cu agresivitate redusă și fără instalații subterane, se vor prevedea la schimbări de direcții și la suduri răsufletori cu înălțimea de 0.6 m deasupra solului, dar nu la distanțe mai mici de 50 m.

Se va evita instalarea a două conducte de gaze pe traseu paralel. Adâncimea de pozare a conductelor de distribuție, măsurată de la suprafața terenului, până la generatoarea superioară a conductei va fi de 1m în carosabil cu fundație de beton, de cel puțin 0.7m în spații pavate și de cel puțin 0.5m în spații verzi.

Branșamentele se vor monta subteran și se vor proteja împotriva coroziunii prin izolare cu împâslitură de sticlă și bitum.

Conductele de gaze naturale din oțel se vor izola conform prevederilor I.6-98 art. 11,4, iar în procesul de execuție calitatea acestora se va verifica conform STAS 7335/3-86 și se va considera corespunzătoare dacă sunt satisfăcute următoarele condiții:

Izolația să fie continuă, fără denivelări și crăpături

Suprapunerile în elice să fie regulate pe circa un cm pentru benzile de armare, respectiv 2cm pentru înfășurarea de protecție.

Grosimea măsurată cu un dispozitiv de măsură pentru exterior să nu difere în nici un punct față de grosimea nominală, cu mai mult de:

2mm pentru izolația foarte întărită

1,5mm pentru izolația întărită

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

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

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

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

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

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

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 239/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Pentru ramurile secundare se va considera debitul instalat al aparatelor de utilizare existente și a celor ce se vor monta în viitor.

Pentru instalațiile de utilizare și branșamentele consumatorilor casnici se vor însuma debitele tuturor aparatelor de utilizare de aceeași categorie și se vor aplica factori de încărcare corespunzători fiecărei categorii de utilizare.

Lucrări prioritare

4. Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;
5. Înființarea stațiilor de reglare-măsură- predare și de reglare-măsură.
6. Racordarea construcțiilor din satele comunei Broșteni la rețeaua de gaze naturale propusă.

3.9.7. Gospodărirea comunală

Colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Broșteni se va face conform Directivei Europene Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004) și a Strategiei Județene de Gestionare a Deșeurilor Suceava.

OBIECTIVE JUDEȚENE PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR

Implementarea în județul Suceava a politicii UE privind gestiunea deșeurilor se asigură prin **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD)**, întocmit în baza Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor (PRGD) aprobat prin Ordinul comun al Ministerului Mediului și Gospodărire a Apelor și al Ministerului Integrării Europene nr. 1.364/14.12.2006, respectiv nr. 1.499/21.12.2006, care la rândul său a fost întocmit în baza Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și Planul național de gestionare a deșeurilor- PNGD -, documente ce au fost aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestiune a deșeurilor.

Conform Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor, **organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile**

administrației publice locale.

PNGD, PRGD și PJGD reprezintă instrumentele care stabilesc un sistem unitar pentru managementul deșeurilor municipale, prevăd stabilirea graduală la nivel național, regional și județean a unui sistem de management al deșeurilor municipale și constau în:

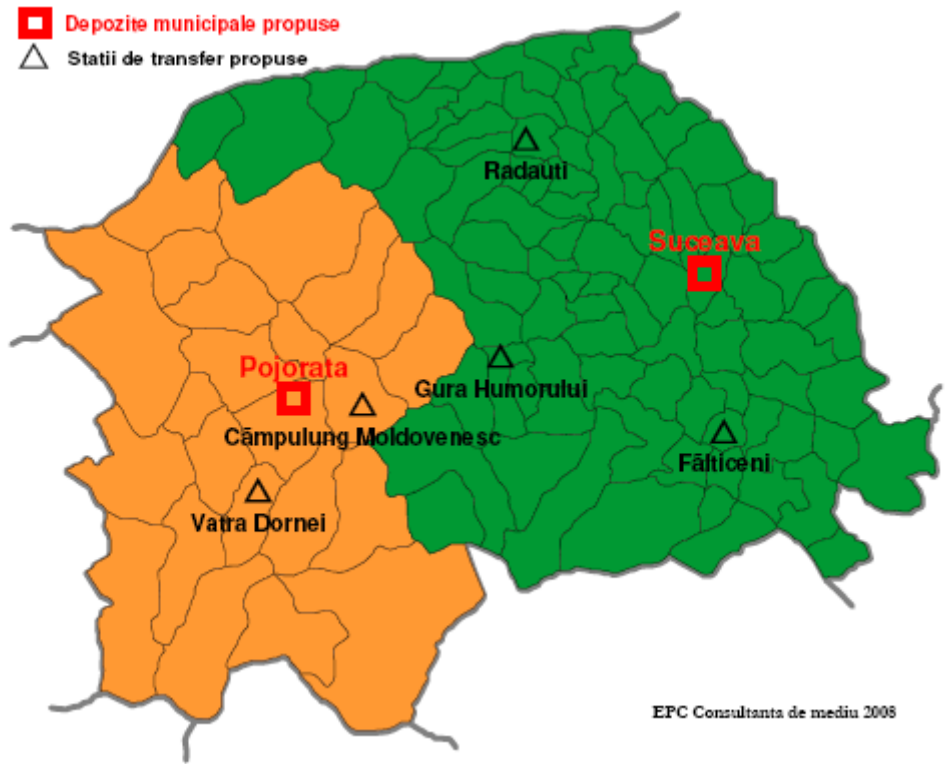
- a) colectarea/colectarea selectivă;
- b) transportul și transferul deșeurilor;
- c) recuperarea și reciclarea anumitor fracțiuni din deșeurile municipale cu accent pe ambalajele de plastic (PET);
- d) recuperarea energiei;
- e) tratarea deșeurilor și neutralizarea acestora;
- f) depozitarea (eliminarea finală) în depozite controlate, conforme cu legislația de mediu în vigoare.

În județul Suceava, până în 2011, se vor construi **2 depozite de deșeurii** conforme cu legislația U.E., din care unul în zona de est pe teritoriul comunei Moara, cu termen de finalizare anul 2008 și unul în zona de vest pe teritoriul comunei Pojorâta, cu termen de finalizare anul 2011.

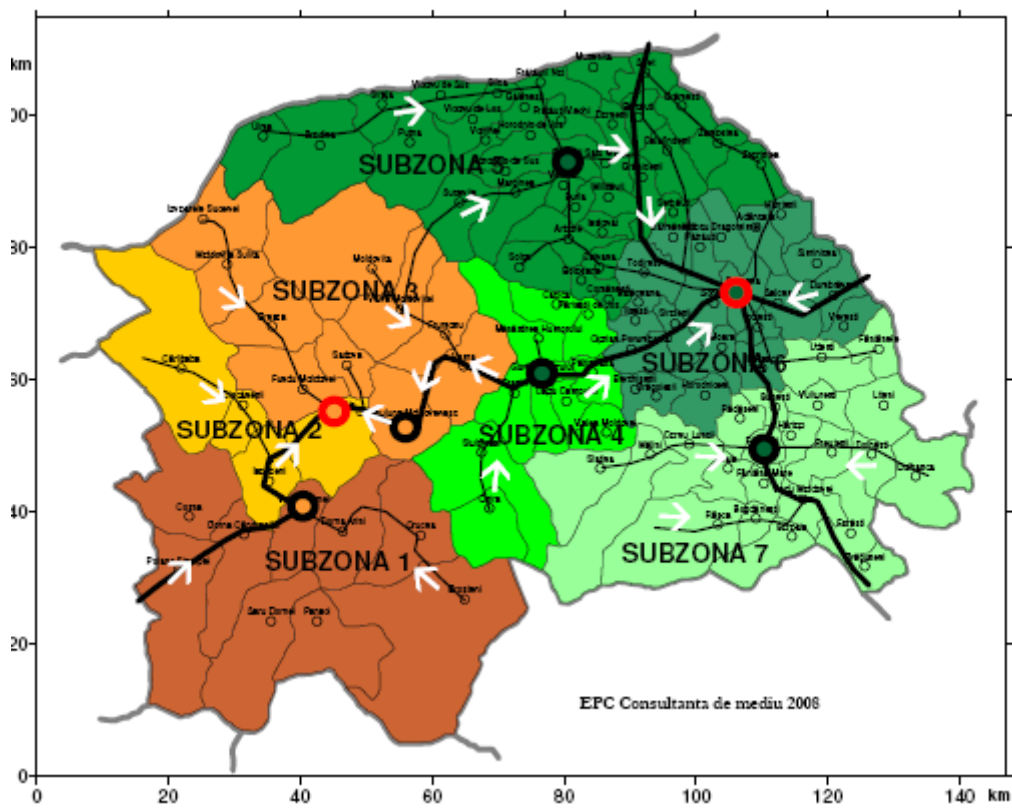
La depozitul ecologic din comuna Pojorâta urmează să fie arondată **zona de vest a județului Suceava**, acoperind 43% din suprafața județului și numai 15% din populația

acestua. Această zonă include preponderent teritoriul muntos al județului, cu densități mici ale populației (mai mici de 50loc/km²).

De asemenea, închiderea și remedierea depozitelor de deșeuri existente sunt stabilite conform prevederilor HG Nr 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.



Sursa: Planul Județean de gestionare a deșeurilor Suceava, 2009



| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 241/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Teritoriul județului a fost împărțit în 7 subzone, Broșteni face parte din subzona 1 cu stație de transfer la Vatra Dornei.

| Zona | Subzone | Suprafața | | Populația | | Densitate | Distanța față de depozit | Cantitate potențial generată de deșeuri municipale (t/an) |
|------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|---|
| | | km ² | % din total județ | Nr. loc | % din total județ | Nr. loc/km ² | | |
| 1 | Subzona 1 | 1766,18 | 20,5 | 41958 | 6,1 | 23,8 | 33,4 | 13000,63 |
| | Subzona 2 | 586,69 | 6,8 | 8956 | 1,3 | 15,3 | | 1648,898 |
| | Subzona 3 | 1363,02 | 15,8 | 51996 | 7,6 | 38,1 | 9,2 | 14185,24 |
| | Total zona 1 | 3715,89 | 43,1 | 102910 | 14,9 | 25,7 | | 28834,77 |
| 2 | Subzona 4 | 859,35 | 10,0 | 54095 | 7,9 | 62,9 | 40,4 | 15065,8 |
| | Subzona 5 | 1700,24 | 19,7 | 192935 | 28,0 | 113,5 | 39,19 | 51139,35 |
| | Subzona 6 | 895,85 | 10,4 | 196590 | 28,6 | 219,4 | | 62564,59 |
| | Subzona 7 | 1451,42 | 16,8 | 141905 | 20,6 | 97,8 | 22,8 | 37782,1 |
| | Total zona 2 | 4906,86 | 56,9 | 585525 | 85,1 | 123,4 | | 166551,8 |

Sursa: Planul Județean de gestionare a deșeurilor Suceava, 2009

Criteriul principal de delimitare al acestor subzone a fost acela al disponibilitatii cailor de acces pentru colectarea si transportul deseurilor si al eficienței transportului.

Deșeurile colectate vor fi transportate la stația de transfer propusă a se realiza la Vatra Dornei și de aici la depozitul zonal de la Pojorâta.

OBIECTIVE LOCALE PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR

Pe teritoriul orașului Broșteni există 26 puncte de colectarea mixtă a deșeurilor menajere dotate cu 30 de containere de 4 mc. Colectarea deșeurilor se realizează de către serviciul Primăriei, transportul se face la depozitul de deșeuri de la Câmpulung Moldovenesc.

Conform "Planului județean de gestionare a deșeurilor – județul Suceava" orașul Broșteni va fi arondat la stația de transfer Vatra Dornei, iar de aici deșeurilor vor merge la depozitul zonal Pojorâta.

Aspecte urbanistice.

Pentru obiectivele de interes public scoala se prevăd platforme betonate cu 4 eurocontainere de 1100 l.

Pentru celalalte obiective de interes public si unitati economice europubele de 120 l așezate in locuri salubre.

Se propune ca deseurile sa fie separate in 4 fractiuni, cu exceptia deseurilor periculoase si a altor deseuri voluminoase (mobila, aparate electrocasnice etc.)

Cele 4 fractiuni vor fi:

1. deseuri organice si alte tipuri de deseuri;
2. hartie si carton ;
3. sticle si borcane din sticla
4. obiecte din plastic si PET post consum;

Colectarea deseurilor se va face odata la 7 zile pentru deseurile organice si reziduri si lunar sau de cate ori este necesar pentru deseurile reciclabile.

| | | | | |
|--|---|------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31 , et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | Pieșe scrise | Pag. 242/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | | |

Sistemul de transport

Agentul economic selectat va avea în dotare următoarele bunuri și servicii:

- personal instruit și calificat în domeniul salubrității
- 1 autogunoieră de 18 mc cu compactare
- serviciu de salubritate, colectare, transport, întreținerea și igienizarea punctelor de colectare;

Lucrări prioritare

- racordarea la viitoarea stație de transfer Rădăuți;
- construirea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor zootehnice și utilizarea ulterioară în agricultura ecologică;
- participarea la programul județean de gestionare integrată a deșeurilor menajere;
- promovarea conceptelor moderne de gestionare a deșeurilor prin acțiuni de informare și educare a populației.

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

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

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

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

Activitatea presupune următorul ciclu de operații:

- a) precolectarea deșeurilor;
- b) colectarea deșeurilor;
- c) transportul deșeurilor;
- d) neutralizarea definitivă a deșeurilor.

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

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

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

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

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

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 243/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

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

Precolectarea deșeurilor electrice, electrocasnice și electronice:

Precolectarea deșeurilor provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere, mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice se face de producătorii acestora prin scoaterea acestor obiecte la poarta în ziua stabilită cu operatorul de salubritate.

Operatorul de salubritate va colecta aceste deșeuri în ziua stabilită.

Colectarea deșeurilor:

Unitatea de măsură a cantităților colectate și transportate este mc.

(2) Deșeurile neasimilabile celor menajere mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice se vor colecta direct în autospeciale de transport destinate acestui serviciu.

Este necesar a se avea în vedere reținerea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zonele locuite) a cimitirelor.

3.10. PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI

Conform „Strategiei de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007-2013”, una din axele prioritare în jurul căreia se vor construi noile strategii și programe de dezvoltare rurală este orientarea strategică privind **protecția și îmbunătățirea mediului**.

Obiectivul general al acestei priorități îl reprezintă protecția mediului înconjurător și combaterea poluării în concordanță cu normele europene. Neîndeplinirea condițiilor de mediu conform standardelor poate atrage sancțiuni importante. Protecția mediului poate pune în valoare și potențialul turistic al zonei.

Componentele acestei axe prioritare sunt:

- *Stabilizarea terenurilor prin acțiuni de combatere a alunecărilor de teren;*
- *Amenajarea spațiilor verzi și a unui spațiu de agrement;*
- *Împăduriri în zonele afectate de defrișări;*
- *Combaterea inundabilității prin desecări și amenajări de albie ale cursurilor de apă, regularizări și alte lucrări hidrotehnice;*
- *Combaterea poluării aerului, apei și solului;*
- *Amenajarea islazurilor orașului;*
- *Înființarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor;*
- *Modernizarea și extinderea rețelei de apă canalizare.*

Protecția și conservarea mediului reprezintă unul din obiectivele de baza ale amenajării teritoriului, prin care se asigură dezvoltarea și valorificarea durabilă și echilibrată a resurselor acestuia.

Pentru eliminarea și prevenirea poluării la nivelul aerului, apelor și solului se propun următoarele măsuri:

➤ **Protecția aerului**

Atmosfera fiind cel mai larg vector de propagare a poluanților, ale căror efecte se resimt de la nivel local până la nivel global asupra tuturor elementelor biotice și abiotice, monitorizarea calității aerului ocupă un loc esențial, constituindu-se într-un element de

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 244/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

fundamentare a strategiilor de control.

A supune controlului calitatea aerului presupune elaborarea unui program coerent care să vizeze toate problemele de poluare precum și responsabilitățile autorităților locale.

Monitorizarea emisiilor, ce definește cauza poluării, este un mijloc de informare absolut necesar asupra contribuției pe care o au diferite surse, permițând astfel stabilirea priorităților cu privire la reducerea poluării.

Pentru îmbunătățirea calității aerului în orașul Broșteni se propun următoarele măsuri:

- Amplasarea de platforme pentru deșeurile zootehnice;
- Realizarea perdelelor de protecție în zona arterelor rutiere foarte circulante (DN, DJ), prin plantarea de arbori, ce vor constitui zone - tampon între zona stradală și zona de locuit;
- Înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, produse petroliere) cu gaze naturale;
- Tehnologii noi pentru diminuarea gazelor cu efect de seră:
 - reducerea emisiilor de poluanți (în special pulberile în suspensii), ca urmare a traficului rutier, sub valoarea CMA prin reducerea adaosului de plumb din benzină și utilizarea autovehiculelor cu dispozitive antipoluante;
 - instalații noi, ecologice de producere a energiei electrice și termice, inclusiv prin promovarea surselor neconvenționale (energie solară, energie eoliană);
 - reducerea pierderilor în atmosferă a substanțelor ce reduc stratul de ozon (ODS-uri).
- Creșterea potențialului de utilizare a resurselor forestiere în vederea limitării gazelor cu efect de seră, prin împădurirea terenurilor agricole și non-agricole.

➤ **Protecția apei**

Protecția apelor de suprafață, subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru orice fel de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării și implică două etape: cunoașterea calității și măsuri de protecție a acesteia. Aceasta include monitorizarea apelor de suprafață, a precipitațiilor și a apelor subterane.

Ca măsuri, sunt necesare:

1. Realizarea unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate va crește atractivitatea zonei în sensul atragerii de investiții și de protejare a populației și a mediului înconjurător împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile prin asigurarea calității ei de apă curată și sanogenă;
2. Dezvoltarea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apă;
3. Delimitarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeurii în cursurile de apă și pe malurile acestora;
4. Controlul strict al depozitării deșeurilor menajere și zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
5. Controlul utilizării îngrășămintelor chimice și a pesticidelor precum și a administrării pe sol a îngrășămintelor organice provenite din zootehnie;
6. Amenajarea și îndiguirea malurilor pâraurilor: Holda, Holdița, Neagra, Cotârğași.

➤ **Protecția solului**

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și contracararea poluării

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 245/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor de pe teritoriul orașului Broșteni.

Solul este un factor de mediu fundamental ce trebuie protejat cu aceeași atenție ca aerul și apa. Este un mediu divers, dar fragil, care este însă factorul principal al asigurării hranei oamenilor, animalelor și plantelor. Un centimetru în grosime de sol se realizează în zeci și chiar sute de ani, dar de pierdut îl putem pierde într-un an, datorită vânturilor, precipitațiilor, defrișării pădurilor sau folosirii neraționale a unor substanțe chimice.

Ca măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- extinderea folosirii îngrășămintelor naturale și a îngrășămintelor chimice biodegradabile cu respectarea normelor de bună practică agricolă;
- colectarea mortalităților de animale, depozitarea adecvată în camere frigorifice și transportul acestora către agenți specializați în eliminarea prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- sprijinirea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale și din construcții;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier.

Colectarea deșeurilor pe teritoriul orașului Broșteni se va face conform Directivei Europene a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobată prin H.G. nr. 1470/2004), care impun următoarele măsuri:

- Dezafectarea și reconstrucția ecologică a terenurilor aferente actualelor depozite de deșeuri (până la data de 16 iulie 2009) – obiectiv realizat;
- Stabilirea și realizarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor pe teritoriul orașului și a localităților componente (în intravilan), racordate la o stație zonală de transfer – conform *“Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Suceava”* deșeurile colectate vor fi transportate la stația de transfer propusă a se realiza la Vatra Dornei și de aici la depozitul zonal de la Pojorâta;
- Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Un al doilea set de măsuri vizează **protecția împotriva degradării solurilor** prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- se poate opta și pentru utilizarea agricolă a anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole și viticole;
- realizarea lucrărilor specifice și implementarea bunelor practici de exploatare a solurilor agricole;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier.

Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă lucrări de desecare, canale de drenaj, captări de izvoare, decolmatarea și adâncirea albiilor pâraielor din apropiere.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 246/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să se afecteze proprietățile învecinate.

Remedierea cauzelor poluării și degradării solurilor trebuie efectuată în ordinea priorităților definite prin politica orașului, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

Protecția florei și faunei

Pierderea diversității biologice continuă, mai ales ca urmare a distrugerii habitatelor, în urma urbanizării, extinderii culturilor agricole, extinderii suprafețelor despădurite, recoltărilor excesive, dar și ca urmare a poluării.

Pentru conservarea biodiversității se propun următoarele măsuri:

- stoparea defrișărilor și inițierea unor programe de refacere a pădurilor în scopul diminuării proceselor de degradare a solului, în special în zonele deficitare în vegetație forestieră;

- reconstituirea pădurilor prin sistemul perdelelor de protecție și prin împădurirea terenurilor degradate, improprii culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scăzută;

- dezvoltarea turismului prin valorificarea din perspectivă durabilă a siturilor naturale;

- prevenirea reducerii în continuare a numărului de specii și a efectivului de populații din biocenozele naturale;

- evitarea fragmentării habitatelor și restabilirea coridoarelor de migrație a animalelor și de dispersie a plantelor;

- protejarea speciilor autohtone prin prevenirea răspândirii speciilor invazive și a speciilor modificate genetic;

- protejarea și restabilirea resurselor cinegetice și piscicole prin optimizarea efectivelor și structurii populațiilor;

- stimularea comunităților locale în vederea creșterii gradului de conștientizare asupra nevoilor de conservare a biodiversității.

3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

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

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

- **Organizarea căilor de comunicație:**

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

- **Destinația terenurilor, zonele funcționale:**

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

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 247/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- *Zona de dotări socio-culturale* este constituită din obiectivele existente care satisfac necesitățile localității și care sunt situate în zona de locuit. Datorită dispunerii acestora se poate conta pe o zonă centrală.

- *Zona de unități industriale și agricole* se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente. Obiectivele de industrie mică compatibile cu celelalte zone funcționale vor putea fi amplasate și în cadrul acestora (în principal în zona de locuințe). Orice nouă activitate de natură productivă va fi analizată pe baza unui studiu de impact, în principal urmărindu-se reducerea la minim a efectelor asupra mediului.

- *Zona monumentelor de importanță locală:*

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

Interdicții definitive de construire la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:

- zona rețelei de tensiune - 20 kV – 12m;
- zona de protecție a cimitirului – 50m;
- zona de protecție a cursurilor de apă - 30m;
- zona de protecție a rețelei de distribuție – 30m;
- zona de protecție a stațiilor de pompare – 10m;
- zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor – 20m;
- zona de protecție fermă de taurine 200m;
- zonă de protecție la diguri : - spre cursul de apă 10m
- spre interiorul incintei 4m;
- zonă de protecție la stația de epurare 300m;
- zonă de protecție la calea ferată 100m.

În vederea stabilirii regulilor generale de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împărțit în Unități Teritoriale de Referință (UTR). UTR-ul se definește ca o reprezentare convențională a unui teritoriu având o funcțiune predominantă sau/și omogenitate funcțională, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile.

UTR-ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape).

Având în vedere limitele reduse ale localităților rurale și faptul că funcțiunea de locuire este cea dominantă, numărul de UTR-uri este redus.

Reprezentarea grafică a reglementărilor se face în planșa "Reglementări", care deține și elemente de echipare a teritoriului - existent și propus. Detalieri ale reglementărilor se fac în R.L.U.

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 248/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

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

| DOMENII | CATEGORII DE INTERES | | |
|---|----------------------|----------|----------|
| | NAȚIONAL | JUDEȚEAN | LOCAL |
| INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII BROȘTENI | | | |
| Primăria | | | X |
| Poliție | X | | |
| Casa de cultură | | | X |
| Jandarmerie | | | X |
| Poșta | | | X |
| Secția de drumuri naționale | X | | |
| Ocol silvic | | | X |
| Canton silvic | | | X |
| Grupul Școlar "Nicolae Nane" | | | X |
| Școala generală cl. I-IV | | | X |
| Școala generală cl. I-VIII | | | X |
| Grădiniță | | | X |
| Fundație umanitară | | | X |
| Cabinete medicina de familie | | | X |
| Spital medico-social "Carmen Sylva" | | | X |
| Farmacie | | | X |
| Dispensar veterinar | | | X |
| Mănăstirea Eden | | | X |
| Mănăstirea Peștele | | | X |
| Biserica ortodoxă „ Sf. Nicolae “ | | | X |
| Biserica ortodoxă „Sf. Arhangheli Mihail și Gavril” | | | X |
| Biserica ortodoxă pe stil vechi | | | X |
| Biserica "Sf. Împărați Constantin și Elena" | | | X |
| Biserica "Adormirea Maicii Domnului" | | | X |
| Biserica "Sf. Pantelimon" | | | X |
| Teren de sport | | | X |
| CEC Bank | | | X |
| BRD Bank | | | X |
| Peco Petrom | | | X |
| Spălătorie auto | | | X |
| Atelier vulcanizare | | | X |
| Atelier tâmplărie | | | X |
| Cămin nefamiliști | | | X |
| Brutărie | | | X |
| Motel | | | X |
| Pensiune turistică | | | X |
| Complex comercial | | | X |
| Magazin mixt | | | X |
| Piață agroalimentară | | | X |
| Bar | | | X |
| Echipare edilitară și Gospodărie comunală | | | X |

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 249/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Punct termic | | | X |
| Centrală termică | | | X |
| Stație de pompare | | | X |
| Captare apă | | | X |
| Punct de lucru E-ON Moldova | | | X |
| Stație Transformare 20KV | | | X |
| Stație epurare | | | X |
| Cimitir ortodox | | | X |
| CĂI DE COMUNICAȚIE | | | |
| DN 17B | X | | |
| DJ 174 | | X | |
| DJ 177A | | X | |
| DC 77 | | | X |
| DC 78 | | | X |
| Străzi în intravilan | | | X |
| INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ | | | |
| Rețea de alimentare cu energie electrică | X | | |
| Rețea de telecomunicații | X | | |
| Rețea de alimentare cu apă | | | X |
| Rețea de canalizare | | | X |
| SISTEME DE PROTECȚIE A MEDIULUI | | | |
| Zone de protecție sanitară cu regim sever | | | X |
| Zone de protecție la culoarele tehnice | | | X |
| Zone de protecție la monumente | | | |

Pe teritoriul orașului Broșteni s-au identificat următoarele tipuri de terenuri:

- terenuri proprietate publică de interes național: drumurile naționale;
- terenuri proprietate publică de interes local: terenurile ocupate de dotările publice din localitățile componente ale orașului Broșteni (școală, grădiniță, biserică, cimitir și altele asemenea), zona drumurilor locale și traseul drumului județean și a drumului comunal;
- terenuri proprietate privată de interes local formate din: terenurile arabile, pășunile și fânețele, terenurile neproductive aflate în intravilan sau în extravilanul localității.
- terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice formate din terenurile din zona de locuințe și funcțiuni complementare, terenurile agricole din intravilan.

Necesitățile de dezvoltare ale localității impun următoarea circulație a terenurilor:

- **terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public** - străzile noi propuse în zonele de extindere a intravilanului localităților;
- **terenuri aflate în domeniul privat, destinate concesionării.**

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație a locuitorilor din comună și mărirea gradului de atracție a localității se vor prezenta obiectivele de utilitate publică din comuna Broșteni ce sunt propuse a se realiza în următorii 10 ani:

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORĂȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 250/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

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

Principalele reusurse pentru dezvoltare trebuie căutate în restructurarea industriei și utilizarea și valorificarea potențialului turistic valoros.

Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

- Modernizarea și reabilitarea a 24 km drumuri comunale prin astfaltare, betonare și 15 km drumuri vicinale prin pietruire după caz până în 2013;
- Dezvoltarea infrastructurii străzi, platforme și parcuri în orașul Broșteni, până în 2013;
- Modernizarea podurilor și podetelor existente la nivelul localității
- Planul Operațional Regional – lucrări de astfaltare;
- amenajarea intersecțiilor de pe principalele axe de circulație și echiparea lor cu semafoare care să asigure desfășurarea circulației în sistem “undă verde”;
- realizarea de marcaje rutiere longitudinale și transversale pe străzile orășenești;
- realizarea/refacere de trotuare pentru circulația pietonală de-a lungul drumurilor DN 17B și DJ 177A;
- realizarea de lucrări de întreținere și reparații pe străzile nemodernizate – balastare și astfaltare;
- amenajarea unor alveole pentru stațiile de oprire a mijloacelor de transport care tranzitează orașul;
- amplasarea de indicatoare și hărți turistice ale zonei pe principalele artere de circulație, precum și de indicatoare și panouri turistice în vederea direcționării turiștilor către atracțiile turistice din zona;
- modernizarea sistemului de semnalizare rutieră la standarde europene a drumurilor naționale, a drumului județean, a străzilor orășenești, a podurilor, a trecerilor de nivel cale ferată;
- introducerea unor benzi de circulație pentru bicicliști;
- reamenajarea podurilor pietonale;
- achiziționarea de utilaje de deszăpezire și descarcerare;
amenajare stații călători în vederea asigurării condițiilor optime de așteptare, informare, îmbarcare și debarcare;

Modernizarea echipării edilitare

- Regularizarea și îndiguirea apelor în zonele cu risc de inundații până în 2013
- Stabilirea malurilor ce trebuie îndiguite: parau Puzdara, zona Cotargasi, Holdita, Haleasa.
- Reabilitare sistem de alimentare cu apă în localitățile Broșteni Sat, Lungeni și Neagra, oraș Broșteni, județul Suceava
- Modernizarea și extinderea alimentării cu apă și canalizare Broșteni și înființarea de sistem de apă și canalizare în zonele din localitate deficitare.
- Înființarea sistem de termoficare în orașul Broșteni
 - Reabilitarea și extinderea sistemului energetic stradal în toate localitățile;
 - Aducțiuni de gaz metan în orașul Broșteni.
 - Încălzire centrală;
 - Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele propuse pentru extindere;
 - Reabilitarea iluminat public;
 - Conectarea de noi abonați la rețeaua telefonică (intranet, internet, servicii telefonice competitive);

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piесе scrise | Pag. 251/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale

- Amenajarea unui parc de joacă pentru copii;
- Amenajare parc pentru locuitorii localitatii Brosteni;
- Reabilitarea Casei de Cultura Brosteni si a căminelor culturale din satele Holda si Cotargasi;
- Construire sediu Primarie si amenajare centru civic;
- Reabilitarea lacaselor de cult de pe raza localitatii Brosteni
- Dotarea si modernizarea S.V.S.U Brosteni
- Realizarea studiului de fezabilitate si proiect tehnic pentru reparația clădirii școlii din satele Cotargasi, Frasin, Darmoxa, Holda si Brosteni;
- Amenajarea locurilor publice cu caracter educativ – recreativ pentru a corespunde destinației;
- dotarea cu aparatură de specialitate performantă a tuturor unităților sanitare din localitate;
- *înființarea unui centru medical permanent;*
- *înființarea de micropoliclinici private*
- identificarea soluțiilor tehnice, extinderea, reabilitarea și dotarea sediilor instituțiilor de sănătate din localitate.
- repararea și modernizarea spațiilor din grădinițele existente: recondiționarea pereților, parchetare, tâmplărie nouă, achiziționarea de material didactic și jucării, aparatură electronică;
- construirea de baze sportive pentru școlile generale cu clasele I – VIII din oraș, constând în: sală de sport școlară cu dotările corespunzătoare (vestiare, dușuri, materiale sportive) și terenuri de sport;
- realizarea de spații de joacă pentru grădinițe, dotate cu leagăne, topogane, etc;
- dotarea și modernizarea bibliotecii orașenești cu mobilier nou, tehnică modernă (bază de date în format electronic) și înnoirea fondului de carte, înființarea unei săli de lectură și documentare;
- valorificarea spațiilor publice inactive, cu vegetație în stare proastă, prin amenajarea unor scuaruri (vegetație, bazine, fântâni arteziene bănci), care pot fi folosite ca locuri de joacă, locuri de întâlnire, locuri de așteptare, etc.;
- reabilitarea terenurilor de sport existente la unitățile școlare;

Dezvoltarea economiei

a. Dezvoltarea agriculturii

- Diversificarea producției agricole;
- Încurajarea dezvoltării unei capacități locale de colectare, prelucrare superioară, depozitare și desfacere, la standarde europene, a produselor agricole locale (spații de refrigerare, uscare) până în 2013.
- Creșterea competitivității sectorului agricol prin mecanizarea a 50% din totalul lucrărilor agricole și înființarea unui număr de 10 microferme (taurine, păsări, etc.) până în 2013.
- Asigurarea de facilități pentru crescătorii de animale din Brosteni (utilități pentru grajduri) până în 2013.
- Înființarea și organizarea de forme asociative ale crescătorilor de animale;
- Sprijinirea înființării grupurilor de producători agricoli;
- Exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor;
- Utilizarea terenurilor degradate și neproductive pentru împădurire;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 252/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

b. Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente:

- Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare;
- Reconsiderarea meseriilor tradiționale;
- Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate investițiilor industriale;
- *înființare unei unități de prelucrare industrială a pieilor de animale care să preia materia primă de pe piața locală în vederea valorificării în industria de încălțăminte din oraș;*
- diminuarea volumului de cherestea, în favoarea produselor caracterizate printr-un grad superior de valorificare a masei lemnoase în vederea obținerii unor produse finite, cu o valoare adăugată cât mai mare;
- Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local;
- dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii;
- atragerea unor investitori în industria de prelucrare a lemnului, cu obținerea unor produse finite cu valoare adăugată mare;
- extinderea industriei de prelucrare a produselor forestiere care folosesc lemn și alte produse nelemnoase forestiere;
- *concentrarea unităților industriale în zonele periferice ale orașului în vederea diminuării poluării în zonele rezidențiale centrale;*
- diminuarea producției de cherestea, profile și sporirea producției de bunuri finite cu o valoare adăugată mai mare – fabrică de producere a mobilierului;
atragerea capitalului investițional autohton și străin.

c. Dezvoltarea prestărilor de servicii:

- înființarea unor ateliere de reparații obiecte de uz casnic, reparații încălțăminte, croitorie, țesătorie, coafură, etc.;
- diversificarea formei de servicii pentru populație prin: servicii informaționale, bancare, poștale la nivelul fiecărei localități;
- alte servicii: baie publică, spălătorie, notariat.

d. Comerțul

- instalarea unor magazine specializate de tip supermarket pentru eliminarea magazinelor neconforme;
- înființarea unui centru de colectare și comercializare a produselor furnizate de păduri și fânețe: ciuperci, fructe de pădure, plante medicinale, plante aromatice precum și a produselor din apicultură;
- introducerea în comerț a produselor lemnoase prelucrate cu valoare adăugată mare.

e. Sănătatea

- creșterea numărului de medici și cadre sanitare medii;
- *înființarea unui centru medical permanent;*
- dezvoltarea de servicii medicale integrate,
- *înființarea de micropoliclinici*
- înființarea unui cabinet medical în cadrul Grupului Școlar „Ion Nistor”;
- *înființarea unei creșe pentru copiii sub vârsta preșcolară;*

d. Protecția mediului

- Combaterea integrată a surselor de poluare de pe teritoriul orașului;

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Pieșe scrise | Pag. 253/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

- Instituirea zonelor de protecție sanitară la cursurile de apă,
- Închiderea și ecologizarea spațiilor actuale de depozitare a deșeurilor până în anul 2015, conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
- Colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Broșteni se va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor și a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004),

e. Dezvoltarea sectorului de servicii de gospodărire comunală

- Instituirea zonei de protecție la cimitire;
- Instituirea zonei de protecție la captările de apă, rezervoare, stații de pompare, stații de clorinare.

Utilizarea excedentului de forță de muncă în:

- Mica industrie
- Agricultură
- Servicii

Intărirea capacității instituționale a Administrației Publice Locale, a grupurilor de utilizatori locali și a furnizorilor de servicii.

Dezvoltarea turismului după următoarele linii de acțiune:

- Modernizarea ofertei turistice;
- Dezvoltarea prioritară a agroturismului;
- Organizarea și conducerea unei politici turistice parteneriale prin:
 - amenajarea căilor de comunicație;
 - înființarea rețelei de gaze naturale;
 - extinderea rețelei de alimentare cu apă;
 - înființarea de noi spații pentru întreprinzători particulari ce vor să practice turismul;
 - realizarea unor dotări de agrement;
 - amenajarea spațiilor verzi,
 - conservarea și protecția cadrului natural și a vestigiilor istorice;
 - semnalizarea corespunzătoare a unităților de cazare și alimentație, a zonelor de agrement,

CAPITOLUL 4 - CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE

Orașul Broșteni are premise de dezvoltare imediate pe propria acumulare de potențial, precum și pe situarea într-un context teritorial avantajos.

Fructificarea acestui potențial va depinde de capacitatea de a atrage investiții și de a impune realizarea acelor lucrări care sunt importante atât pentru oraș cât și pentru zona înconjurătoare.

Orașul Broșteni va asigura în continuare funcția de locuire populației, intravilanul propus satisface pe termen scurt și mediu necesitățile pentru construcția de locuințe și funcțiuni complementare.

Localitatea Bivolărie se va dezvolta datorită funcției agricole, dar o perspectivă importantă o reprezintă și dezvoltarea turismului de tranzit și periurban.

Realizarea obiectivelor propuse prin programul propriu al Consiliului Local va trebui susținută de fondurile bugetului local, dar și de către bugetul de stat, sau prin atragerea de

| | | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| S.C. ARCADIS PROJECT ENGINEERING S.A. Șos. Națională, nr.31, et. 1 Tel: +40-232-232483 E-mail:office@arcadispe.ro Fax:+40-332-401033 | REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BROȘTENI, JUDEȚUL SUCEAVA | | | Piese scrise | Pag. 254/254 |
| | Proiect nr.:1044/2010 | Vol.:I PUG | cod: 1044/2010PUG/I | | |

finanțări nerambursabile prin fonduri de dezvoltare regională (FEDER, FNDR) și fonduri structurale și de coeziune.

Pentru continuarea și aprofundarea propunerilor reglementate prin PUG în perioada următoare sunt necesare de elaborat hotărâri ale consiliului local privind regimul terenurilor;

Pe baza analizelor efectuate și a propunerilor de amenajare teritorială și dezvoltare a orașului Broșteni, se desprind următoarele:

- a. Resursele materiale, locale și forța de muncă, utilizate într-un sistem diversificat pot asigura relansarea economico-socială a comunei;
- b. Echiparea edilitară implică dezvoltări majore privind: înființarea alimentării cu apă și cu gaze naturale, canalizare, reabilitarea iluminatului public.
- c. Implementarea unui program de colectare a deșeurilor, amplasare puncte (platforme) colectare selectivă a deșeurilor în toate satele comunei.

Prezenta reactualizare a PUG –ului urmează să fie supusă dezbaterilor publice în cadrul comunității.

După obținerea avizelor legale din partea forurilor interesate, Planul Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism se supun aprobării Consiliului Local al orașului.

Odată cu aprobarea PUG și RLU, acestea capătă valoare juridică, constituindu-se în instrumentul de lucru al administrației publice locale, fiind utilizat pentru:

- d. Fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul de stat, fonduri de dezvoltare regională și fonduri structurale, pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică.
- e. Emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire.
- f. Rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (înstrăinări, vânzări, parcelări de terenuri).
- g. Clarificarea unor litigii care pot apărea între persoane fizice, între persoane fizice și juridice, precum și în alte situații.
- h. Respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederile PUG.

Localitatea are premise de dezvoltare imediate din potențialul local, cu accent pe activitățile din sectorul secundar (industria de prelucrare a lemnului, la care se adaugă industria alimentară) urmărindu-se reconversia profilului ocupațional, cu precădere spre domeniul industriei.

Fructificarea acestui potențial va depinde de capacitatea de a atrage investiții și de a impune realizarea acelor lucrări care sunt importante atât pentru oraș cât și pentru zona înconjurătoare.

Șef proiect,
Arh. Florin Mrejeru