

Proiect nr. 1/8393/61/2018

COMUNA INDEPENDENȚA

ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL



BENEFICIAR: U.A.T. COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI

PROIECTANT: ALIANA-TEAM CONSULTING S.R.L.

DIRECTOR GENERAL: BONCIU FĂNEL-MARIAN

ȘEF PROIECT: ARH. GABOR IULIANA

VOLUMUL I

MEMORIU GENERAL



ALIANA – TEAM CONSULTING S.R.L.

Galati, Str. Brăilei Nr.263, bloc Corp C1

J17/88/2010, CUI: RO26462569

Mobil: 0770934011 0724264273

e-mail: aliana_team@yahoo.com



FIȘĂ DE RESPONSABILITĂȚI

ÎNSUȘIREA DOCUMENTAȚIEI:

DIRECTOR GENERAL: Bonciu Fănel Marian

Șef proiect: Arh. Gabor Iuliana



COLECTIV DE ELABORARE:

Urbanism si amenajarea teritoriului: Arh. Gabor Iuliana

Arh. S. Tîrșu Mihaela

Ing. Moineagu Ioana Dorina

Organizarea circulației: Ing. Savciuc Vasile

Rețele edilitare: Ing. Moineagu Ioana Dorina



[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

VOLUMUL I – MEMORIU GENERAL

A. PIESE SCRISE

1. INTRODUCERE	1
1.1. DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI.....	1
1.2. OBIECTUL LUCRĂRII.....	1
1.2.1. Solicitări ale temei program.....	1
1.2.2. Prevederi ale programului de dezvoltare a comunei, inițiat și aprobat de Consiliul Local.....	2
1.2.3. Scop și obiective.....	4
1.2.4. Obiective de utilitate publică.....	5
1.3. SURSE DOCUMENTARE.....	9
2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII.....	19
2.1. EVOLUȚIE.....	19
2.1.1. Tendințe la nivel european în evoluția dezvoltării urbanistice.....	19
2.1.2. Tendințe la nivel național, regional, județean și local în evoluția dezvoltării urbanistice.....	20
2.1.3. Date privind evoluția în timp a teritoriului administrativ al comunei Independența.....	28
2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL.....	29
2.2.1. Caracteristicile reliefului.....	29
2.2.2. Rețeaua hidrografică.....	31
2.2.3. Caracteristici climatice.....	32
2.2.4. Caracteristici geotehnice.....	36
2.2.5. Riscuri naturale.....	40
2.2.6. Disfuncționalități.....	41
2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU	41
2.3.1. Disfuncționalități.....	44
2.4. POTENȚIAL ECONOMIC	45
2.4.1. Profilul economic al teritoriului pe baza principalelor activități economice și a potențialului natural.....	45
2.4.2. Sectorul primar de activitate	46
2.4.3. Sectorul secundar de activitate.....	50
2.4.4. Evoluția forței de muncă.....	52
2.4.5. Șomajul	53
2.4.6. Disfuncționalități.....	54
2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE	55
2.5.1. Număr populație.....	56
2.5.2. Densitatea populației.....	59
2.5.3. Gospodăriile populației.....	60

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**

2.5.4. Mișcarea migratorie.....	61
2.5.5. Rata brută a natalității și mortalității.....	62
2.5.6. Disfuncționalități.....	63
2.6. CAPITALUL CULTURAL.....	64
2.6.1. Nivelul de pregătire școlară.....	64
2.6.2. Dotări de educație.....	64
2.6.3. Dotări culturale.....	65
2.6.4. Disfuncționalități.....	66
2.7. CIRCULAȚIE.....	66
2.7.1. Organizarea circulației.....	67
2.7.2. Transport în comun.....	69
2.7.3. Disfuncționalități.....	71
2.8. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL.....	72
2.9. ZONE CU RISCURI NATURALE.....	74
2.9.1. Disfuncționalități.....	83
2.10. ECHIPARE EDILITARĂ.....	83
2.10.1. Gospodărirea apelor.....	84
Alimentarea cu apă.....	85
Rețeaua de canalizare.....	86
2.10.2. Alimentarea cu energie electrică. Rețele electrice. Iluminat public.....	88
2.10.3. Comunicații. Rețele de comunicații.....	90
2.10.4. Alimentarea cu gaze naturale.....	91
2.10.5. Colectarea deșeurilor.....	92
2.10.6. Disfuncționalități.....	95
2.11. PROBLEME DE MEDIU.....	96
2.11.1. Situația existentă. Date generale.....	96
2.11.2. Zone verzi intravilane și extravilane.....	97
2.11.3. Zone istorice protejate.....	101
2.11.4. Managementul deșeurilor.....	103
2.11.5. Mediul și infrastructura de mediu.....	104
2.11.6. Disfuncționalități.....	106
2.12. DISFUNCȚIONALITĂȚI.....	107
2.13. NECESITĂȚI ȘI OPTIUNI ALE POPULAȚIEI.....	111
3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ.....	113
3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE.....	113
3.2. EVOLUȚIE POSIBILĂ.....	115
3.3. OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU.....	117
3.3.1. Poziția localităților în rețeaua județului.....	117
3.3.2. Căile de circulație și transport.....	117
3.3.3. Mutații intervenite în folosința terenurilor.....	118
3.3.4. Deplasări pentru muncă.....	118

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR	119
3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI	123
3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI.....	125
3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL	129
3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE.....	132
3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII UTILITARE	141
3.9.1. <i>Gospodărirea apelor</i>	141
3.9.2. <i>Alimentarea cu energie electrică. Rețele electrice. Iluminat public</i>	143
3.9.3. <i>Comunicații. Rețele de comunicații</i>	145
3.9.4. <i>Alimentarea cu gaze naturale</i>	146
3.10. PROTECȚIA MEDIULUI	146
3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE	150
4. CONCLUZII. MĂSURI DE PERSPECTIVĂ.....	154
5. LISTĂ FIGURI	158
6. LISTĂ TABELE	158
7. LISTĂ ABREVIERI	159

B. PIESE DESENATE

Anexa U1 Încadrarea în teritoriu;

Anexa U2 Situația existentă – Disfuncționalități;

Anexa U3.1 Reglementări urbanistice - Zonificare;

Anexa U4.1 Reglementări – Echipare edilitară – Rețea de apă și canalizare;

Anexa U4.2 Reglementări – Echipare edilitară – Alimentare cu gaze naturale, energie electrică și telecomunicații;

Anexa U5 Proprietatea asupra terenurilor;

Anexa U6 Circulații;

Anexa U7 Nomenclator străzi.

1. INTRODUCERE

1.1. DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

DENUMIREA LUCRĂRII:	ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL, COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
BENEFICIAR:	U.A.T. COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
PROIECTANTUL GENERAL:	ALIANA TEAM CONSULTING S.R.L.
DATA ELABORĂRII:	2022
PROIECT NR.:	1/8393/61/2018

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Planul Urbanistic General asigură cadrul de planificare și reglementare necesar gestiunii urbane din punct de vedere spațial a comunei Independența.

Dezvoltarea fondului locativ din ultimii 20 ani a adus o importantă creștere a intravilanului, însă cu semnificative lacune ale calității mediului obținut, caracterizat de lipsa coordonării administrative din punct de vedere urbanistic și infrastructural (rețele edilitare, accesibilitate auto, pietonală și transport în comun, dotări comunitare pentru învățământ, cultură, sănătate, sport și servicii de proximitate, spații verzi publice).

În acest moment al dezvoltării, aceasta este și cea mai mare sarcină, anume de a coordona modul în care zonele nou construite vor putea deveni părți ale comunei la un nivel de calitate satisfăcător. Pentru acest scop, Planul Urbanistic General oferă nu numai parametri minimi calitativi pentru dezvoltare, ci și metodologia unor operațiuni urbane pentru transformarea teritoriilor prin modernizare și restructurare. Documentul preia prevederile planificărilor de rang superior: Planul de Amenajare a Teritoriului Național, Planul de Amenajare a Teritoriului Județean, Strategia de Dezvoltare a Regiunii de Sud-Est și urmează principiile unei dezvoltări durabile, după care sunt formulate în legislație, precum și în documentele și acordurile internaționale privitoare la planificarea rurală.

1.2.1. Solicitări ale temei program

Lucrarea își propune stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Independența, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public.

Aceste deziderate nu se pot realiza fără o informare precisă, la obiect, printr-o relație nemijlocită atât cu Consiliile Locale, cât și cu reprezentanți ai comunității de locuitori și a principalelor activități social-economice din zonă.

Este necesară o permanentă actualizare a principalelor elemente urbanistice și social-economice, care având un caracter dinamic, solicită o cunoaștere aprofundată, cu un caracter continuu și o coordonare susținută a lor, în scopul protejării, reabilitării, conservării și valorificării patrimoniului complex existent în localitățile supuse studiului.

În acest sens, prezentul studiu va propune soluția dezvoltării urbanistice a comunei Independența, pornind de la baza grafică de date moderne, la care se va adăuga o documentare completă, actualizată, care să coreleze și să concentreze propunerile urbanistice pozitive realizate în studiile anterioare. Într-o concepție evolutivă unitară, structurată conform Conținutului-cadru existent în vigoare la data elaborării Ordinul nr. 13/N/1999 al M.L.P.A.T. (Ord. comun aprobat de M.A.P.P.M. A SUB NR. 1184/RT/09/2000 și respectiv de M.L.P.A.T. sub nr. 201/N/09 2000).

Propunerile care se avansează vor trebui corelate, de asemenea, cu potențialul economic și demografic, dar și cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

1.2.2. Prevederi ale programului de dezvoltare a comunei, inițiat și aprobat de Consiliul Local

Prezenta lucrare este întocmită în conformitate cu politica de dezvoltare rurală a comunei Independența în care se va pune accent pe stabilirea intravilanului comunei și mobilarea în continuare a acestuia, cu obiective de interes public.

Proiectul va cuprinde conform temei-program, piese scrise-volumul I-Memoriu General, volumul II-Regulamentul Local de Urbanism, Strategia de Dezvoltare Spațială, documentații pentru avize și acorduri, cât și piese desenate întocmite la scara impusă, conform Metodologiei privind conținutul cadru al documentațiilor de urbanism în concordanță cu Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul: Anexa U1. Încadrarea în teritoriu; Anexa U2. Situația existentă - Disfuncționalități; Anexa U3. Reglementări urbanistice - Zonificare; Anexa U4. Reglementări - Echipare edilitară - Rețea de apă și canalizare; Anexa U5. Proprietatea asupra terenurilor; Anexa U6. Circulații; Anexa U7. Nomenclator străzi.

În funcție de complexitatea problemelor specifice unității administrativ-teritoriale, se vor comanda și alte analize și studii de specialitate cu excepția celor deja elaborate. Scopul principal al tuturor acestor documentații este reprezentat de eliminarea tuturor inexactităților, generalităților, precum și a oricăror alte considerente expuse fără o temeinică documentare, astfel încât noua documentație să răspundă tuturor imperativelor actuale din domeniul amenajării teritoriului și urbanismului în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

De asemenea, documentația include toate concluziile rezultate în urma efectuării recensământului populației, proiectantul corelând propunerile studiilor elaborate și aprobate deja pentru comună pentru a genera o concepție unitară de dezvoltare în perspectivă a acesteia.

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

În baza analizelor sintetice au fost identificate o serie de disfuncționalități și probleme aspectuale care necesită inițiative concrete și eficiente din partea comunității locale pentru dezvoltarea viabilă și durabilă a comunei, pentru soluționarea problemelor majore ale populației și pentru o mai bună integrare a comunei în context zonal. Pe de altă parte, plecând de la situațiile existente la nivel teritorial și de la cele mai reprezentative aspecte economico-sociale au fost lansate o serie de propuneri și recomandări de dezvoltare urbanistică care să permită întregii comunități să înregistreze progrese vizibile în perspectivă pentru a crea o structură teritorială care să se dezvolte armonios, echilibrat și durabil, capabilă să asigure locuitorilor săi un nivel de trai superior celui existent la momentul actual.

La elaborarea Memoriului General s-a pus un accent deosebit pe respectarea conținutului cadru specificat în reglementarea tehnică, respectiv Ordinul comun pentru aprobarea Ghidului metodologic privind elaborarea analizelor de evaluare a impactului asupra mediului ca parte integrantă a Planurilor de Amenajare a Teritoriului.

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile Legii nr. 350 din 6 iulie 2001, privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu republicările și completările ulterioare, Ordinul M.L.P.A.T. nr. 21/N/10.04.2000 (Ghid privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism), Ordinul M.L.P.A.T. nr. 13/N/10.03.1999 (Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic General) precum și în conformitate cu metodologiile cadru pentru elaborarea documentațiilor de urbanism editate de Institutul de Cercetare Proiectare în Urbanism și Amenajarea Teritoriului URBANPROIECT, vol 1-14.

Prezentul document a fost elaborat respectând Metodologia privind conținutul cadru al documentațiilor de urbanism în concordanță cu Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, modificată și republicată cadru și reglementărilor prevăzute pe termen scurt și mediu, precum și Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic General.

Pe termen scurt, la nivelul unității administrativ-teritoriale, **obiectivele** prevăzute de legislația în vigoare sunt:

- ✚ stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan al comunei Independența în relație cu teritoriul administrativ al acesteia;
- ✚ stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- ✚ zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- ✚ delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- ✚ modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- ✚ stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice, ecologice și sanitare;
- ✚ formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;

- ✚ precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- ✚ asigurarea unui spațiu verde de minim 26 mp/loc, conform O.U.G. nr. 114/2007 privind protecția mediului;
- ✚ delimitarea zonelor de riscuri.

Prevederile pe termen mediu au drept **obiective principale:**

- ✚ evoluția în perspectivă a comunei și comunității rurale;
- ✚ definirea direcțiilor de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- ✚ delimitarea traseelor corespunzătoare coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în PATN, PATZ și PATJ;
- ✚ stabilirea zonelor de risc natural și a măsurilor specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- ✚ identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție de construire;
- ✚ delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană;
- ✚ asigurarea unei resurse, care aparține Primăriei, destinate dezvoltării ulterioare a comunei.

Odată stabilite direcțiile de dezvoltare ale comunei Independența, lucrarea oferă răspunsuri tuturor problemelor imediate cu care se confruntă Consiliul Local, în special, determinarea categoriilor de intervenții și inițiative, permisiuni și restricții, necesități și opțiuni strategice de dezvoltare.

1.2.3. Scop și obiective

Planurile urbanistice generale au caracter de reglementare și răspund programului de amenajare a teritoriului și de dezvoltare a localităților care compun unitatea teritorial-administrativă de bază.

P.U.G. se elaborează cu scopul:

- ✚ stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltarea urbanistică a localităților;
- ✚ utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- ✚ precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- ✚ evidențierii fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- ✚ creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;

- ✚ fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- ✚ asigurării suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ✚ corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

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

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul P.U.G. se menționează:

- ✚ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- ✚ valorificarea potențialului economic, natural și uman;
- ✚ organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ✚ stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- ✚ stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- ✚ stabilirea și delimitarea zonelor 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;
- ✚ evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan;
- ✚ stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;
- ✚ stabilirea obiectivelor de utilitate publică.

1.2.4. Obiective de utilitate publică

Terenurile amplasate în intravilanul sau extravilanul comunei Independența pot fi dobândite și înstrăinate prin oricare din modurile stabilite de lege, prin moștenire, donații, cumpărare, concesiune, prin acte autentificate.

Obiectivele de utilitate publică reprezintă acele propuneri ale administrației publice menite a asigura dezvoltarea durabilă a comunei, în funcție de problemele principale, de potențialul acesteia corelate cu bugetul și cu strategia de dezvoltare locală. Realizarea acestor obiective necesită rezervarea de terenuri, stabilirea tipurilor de proprietate asupra acestora, precum și circulația lor. Autorizarea construirii acestora va fi precedată, unde este cazul, de declararea cauzei de utilitate publică (Legea nr. 33/1994).

Obiectivele de utilitate publică existente de pe teritoriul comunei Independența sunt următoarele:

A. Instituții publice și servicii

1. **Administrație** – Primărie și Consiliul Local;
2. **Învățământ** – 4 unități de învățământ (2 școli și 2 grădinițe);
3. **Sănătate** – 2 cabinete de medicină generală și un cabinet stomatologic, precum și 1 farmacie;
4. **Cultură** – 1 bibliotecă și un cămin cultural;
5. **Culte** – 2 biserici de cult ortodox;
6. **Poliție**

B. Gospodăria comunală

1. **Cimitire** – 2;

C. Căi de comunicație

- drumul național DN 25;
- drumurile județene DJ 251 K și DJ 255;
- drumul comunal DC 43;
- calea ferată – linia CF 704.

Cel mai important lucru pentru dezvoltarea localităților este realizarea obiectivelor care să servească tuturor locuitorilor comunității respective. Pentru asigurarea condițiilor de realizare a obiectivelor de utilitate publică propuse, sunt necesare următoarele elemente de bază:

- ✚ rezervarea terenurilor pentru obiective de interes public;
- ✚ identificarea tipurilor de proprietate asupra terenurilor;
- ✚ stabilirea circulației terenurilor, în funcție de necesitățile de realizare a obiectivelor.

Proiectele de investiții propuse pentru realizarea și îmbunătățirea **obiectivelor de utilitate publică** de pe teritoriul comunei Independența sunt următoarele:

01. Modernizarea echipării tehnico-edilitare:

01.1. Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în localitatea Independența

- extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în zona Cartier Nou Tineret, din localitatea Independența, în condiții de creștere a siguranței în exploatare;
- branșarea unui număr cât mai mare de gospodării din comună la sistemul de alimentare cu gază naturale;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- asigurarea condițiilor pentru exploatarea în siguranță a rețelelor de alimentare cu gaze naturale;

01.2. Extinderea și modernizarea iluminatului public în întreaga comună

- extindere rețea de iluminat public în Cartier Nou Tineret, comuna Independența;
- modernizarea sistemului de iluminat public prin implementarea tehnologiilor cu panouri fotovoltaice, tehnologii tip LED;

01.3. Modernizarea/menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice

- branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- înlocuirea posturilor de transformare defecte;

01.4. Modernizarea și extinderea rețelelor de apă și canalizare

- extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Independența;
- extindere de rețea de canalizare în zona Cartier Nou Tineret;
- instalare branșamente individuale la rețeaua de canalizare existentă în comuna Independența;
- montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă;

02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale

02.1. Construirea/modernizarea instituțiilor socio-culturale și de agrement de la nivelul comunei

- reabilitarea căminului cultural din comuna Independența;
- eficientizarea energetică a clădirilor instituționale;
- Amenajare spații timp liber în Lunca Siretului Inferior
- Modernizare și dotare bibliotecă comunală;

02.2. Construirea/modernizarea instituțiilor de învățământ de la nivelul comunei

- asigurarea dreptului la educație de calitate bazată pe resurse și tehnologii digitale pentru elevii din comuna Independența,
- Reabilitarea termică a clădirilor de învățământ;
- Construire sala de sport
- Amenajare centru de zi tip after-school pentru copii
- construirea unei creșe;

02.3. Construirea/modernizarea instituțiilor sanitare și sociale de la nivelul comunei

- reabilitare, dotare și utilare la standarde europene a dispensarului din comuna Independența;
- construirea unui centru medical de permanență în comuna Independența;
- înființarea unui punct de prelevare probe pentru analize medicale;
- măsuri de sprijin privind combaterea excluziunii sociale a categoriilor defavorizate;
- construire centru social de zi comuna Independența;
- construire locuințe pentru tineri/ locuințe sociale;

02.4. Dezvoltarea potențialului economic și crearea unei baze economice mai mari

- Modernizare piață agro-alimentară
- înființarea și dotarea unei capacități de producție pentru prelucrarea legumelor și fructelor și ambalarea produselor finite;
- modernizarea exploatațiilor agricole;
- restructurarea și modernizarea fermelor mici, în ferme orientate către piață;

03.5. Îmbunătățirea apărării și ordinii publice din comună

- construire sediu SMURD
- construirea și dotarea unei baze de utilaje și echipamente pentru intervenții în caz de forță majoră;
- construire sediu pază comunală;
- implementarea unui sistem de monitorizare video la nivelul comunei;

03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

03.1. Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei

- Asfaltare străzi în comuna Independența, județul Galați, Etapa 2- Străzile Piața veche, Mihai Eminescu, Zorilor Tronson 1, Zorilor Tronson 2, Crângului, Mărășești Tineret, Mărășești, Oituz
- Asfaltare străzi în comuna Independența, județul Galați - etapa 3 - str. Tudor Vladimirescu, Rurala 1, Rurala 2, Alba Iulia, Costache Negri, Agriculturii, Mărășești, Plevnei, Alexandru Ioan Cuza, Nicolae Bălcescu, Florilor, Mibai Viteazu, Eremia Grigorescu, Agromec, Morii.
- Construire trecere la nivel cu calea ferată, linia 704 I + II KM 288 +643.00, Intersecția strada Viilor, strada Alba Iulia și linia CF 704 I+II
- Asfaltare străzi și construire șanțuri betonate - Cartier Nou Tineret
- Construire șanțuri betonate în comuna Independența județul Galați, străzile: Eremia Grigorescu, Al.I.Cuza, Gării, Grivița, Siret, Ștefan cel Mare
- modernizare drumuri de exploatare agricolă;

- modernizarea rețelelor de transport rutier prin amenajare rigole scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoane cu handicap;

03.2. Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor

- în ceea ce privește semnalizarea rutieră (după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea siguranței circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni).

03.3. Transport durabil

- înlocuirea treptată a parcului de autovehicule al Primăriei și al unităților subordonate cu autovehicule electrice, hibride sau pe baza de hidrogen
- construirea de stații de încărcare pentru autovehicule

04. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului

04.1 Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale

- implementarea măsurilor din Sistemul de management integrat al deșeurilor Galați;
- management corect, eficient al deșeurilor
- reducerea cantității de deșeuri menajere depozitate;
- construirea unei platforme pentru depozitarea gunoiului animal;
- reducerea impactului depozitelor de deșeuri industriale asupra solului, subsolului și a apelor subterane în zona depozitelor de deșeuri industriale prin redarea în circuitul natural/economic a suprafețelor afectate;

04.2 Protejarea mediului natural

- Efectuarea de lucrări de întreținere a pășunilor;
- Lucrări hidrotehnice de protecție și infrastructură specifică (poduri podețe, gabioane, stavilare etc), pentru cursurile de apă;
- reconstrucția ecologică a zonelor degradate prin împădurire;
- amenajarea zonei adiacente albiilor de scurgere ale Siretului;
- susținerea unui management durabil al pădurilor.

Dezvoltarea comunei Independența constă atât în obiectivele majore enunțate anterior cât și într-o serie de obiective pe termen mediu și lung, tratate în *Strategia de dezvoltare locală a comunei Independența, județul Galați 2021-2027*.

1.3. SURSE DOCUMENTARE

Planul Urbanistic General are atât caracter director, cât și de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe P.U.G.-ul, care se actualizează periodic la cel mult 10 ani.

P.U.G.-ul nu reprezintă o fază de investiție, ci o fază premergătoare realizării investițiilor, fundamentată din punct de vedere urbanistic (rezervări de terenuri, stabilirea parametrilor generali ai configurației obiectelor de arhitectură s.a.).

P.U.G.-ul are caracter strategic, detaliind din punct de vedere legal și tehnic viziunea asupra dezvoltării spațiale a unității teritorial-administrative, fundament al viitoarei evoluții socio-economice.

Prevederile P.U.G. se preiau și se detaliază în documentațiile ce urmează să se elaboreze pentru părți componente ale teritoriului (în Planuri Urbanistice Zonale și/sau în Planuri Urbanistice de Detaliu).

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

- ✚ Planul de amenajare a teritoriului județului Galați;
- ✚ Planul Urbanistic General - comuna Independența, județul Galați, volumul I Memoriu de Sinteză - proiect nr. 84/1996, întocmit de URBANPROIECT - BUCUREȘTI;
- ✚ Planul Urbanistic General - comuna Independența, județul Galați, volumul II Memoriu General - proiect nr. 84/1996, întocmit de URBANPROIECT - BUCUREȘTI;
- ✚ Planul Urbanistic General - comuna Independența, județul Galați, volumul III Regulament Local de Urbanism - proiect nr. 84/1996, întocmit de URBANPROIECT - BUCUREȘTI;
- ✚ Planul Urbanistic General - comuna Independența, județul Galați, Memoriu General - proiect nr. 225/2003, întocmit de CONSPROIECT S.A. GALAȚI;
- ✚ Planul Urbanistic General - comuna Independența, județul Galați, Regulament Local de Urbanism - proiect nr. 225/2003, întocmit de CONSPROIECT S.A. GALAȚI;

Odată elaborat, avizat și aprobat noul Plan Urbanistic General, cu cele două volume - volumul I Memoriu General și volumul II Regulament Local de Urbanism, devine principal instrument în dezvoltarea comunei și va fi utilizat la:

- promovarea tuturor investițiilor din fonduri publice pentru dezvoltarea infrastructurii și a instituțiilor publice;
- emiterea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire;

- respingerea solicitărilor de construire, neconforme cu prevederile cadru în vigoare;
- soluționarea litigiilor care pot apărea între Consiliul Local și persoane fizice sau juridice, litigii între persoane fizice sau orice alte situații.

Cele mai semnificative prevederi legislative luate în considerare la nivel național, regional și județean și folosite în realizarea acestui document, pot fi sintetizate astfel:

- ✚ **Legea nr. 350/2001** privind amenajarea teritoriului și urbanismul, modificată și republicată, actualizată mai 2020
- ✚ **Legea de amenajare a teritoriului național**
 - Legea nr. 363/26.09.2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – **secțiunea I** – Rețele de transport, utilizat în definirea direcțiilor de dezvoltare a infrastructurii de transport la nivelul întregii comune în vederea creșterii gradului de accesibilitate și conectivitate a localităților sale la rețelele majore de transport;
 - Legea nr. 171/24.11.1997 privind adoptarea Planului de amenajare a teritoriului național – **secțiunea a II a** – Apă, în delimitarea zonelor cu disfuncționalități în sistemele de alimentare cu apă potabilă și canalizare, a zonelor cu resurse de apă poluate de activitățile derulate în profil teritorial, precum și a zonelor care necesită lucrări hidroedilitare, dar și măsuri de reabilitare;
 - Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – **secțiunea a III a** – Zone protejate, pentru adoptarea de lucrări de restructurare, protejare și conservare a valorilor de patrimoniu cultural și istoric la nivelul zonelor identificate, în acest sens, ca zone de interes național;
 - Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – **secțiunea a IV-a** – Rețeaua de localități;
 - Legea nr. 575/14.11.2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – **secțiunea a V a** – Zone de riscuri naturale folosit ca material pentru: instituirea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor în zonele delimitate geografic în teritoriul analizat; realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor; aplicarea normelor metodologice legate de exigențele amenajării teritoriale pentru zonele de riscuri naturale din perimetrul comunei studiate;
 - Legea 190/ 2009- pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 142/2008 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – **secțiunea a VIII-a** – zone cu resurse turistice;
 - **H.G. nr. 525/1996** pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ **Norme de aplicare a Legii nr. 350/2001** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism;

- ✚ **Legea nr. 50/1991** republicată, privind autorizarea lucrărilor de construcții, republicată în anul 1997 cu modificările și completările ulterioare actualizată la data de 11 ian. 2020;
- ✚ **Legea nr. 10/1995** republicată privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare- actualizată 2019;
- ✚ **Legea nr. 153/2011** privind măsuri de creștere a calității arhitectural-ambientale a clădirilor actualizată;
- ✚ **Legea locuinței nr. 114/ 1996** (actualizată la data de 23.06.2017);
- ✚ **Legea nr. 184/ 2001** privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect (actualizată la data de 06.04.2017);
- ✚ **Legea nr. 422/2001** privind protejarea monumentelor istorice, republicată, cu modificările și completările ulterioare (actualizată 23.05.2019);
- ✚ **Legea nr. 24/2007 (**republicată**)** privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților;
- ✚ **Ordinul nr. 119 din 04.02.2014** al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- ✚ **Ordinul nr. 90/1991** privind culorile și semnele convenționale;
- ✚ **Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021** privind regimul deșeurilor.

- ✚ **Planul de Amenajare a Teritoriului Județean**
 - ca expresie spațială a programului de dezvoltare economico-socială a județului Galați are rolul de a coordona și armoniza dezvoltarea unităților administrativ teritoriale componente la nivelul întregului județ. De asemenea, acesta asigură un cadru global și unitar referitor la posibilitățile de dezvoltare în context regional, național și european;
 - documentul a permis elaborarea unor analize (economice, sociale, mobilitate și transport, etc.) prin care pot fi identificate și localizate problemele specifice din teritoriu;
 - identificarea elementelor care condiționează dezvoltarea, grupate pe domenii țintă: teritoriu, structură socio-economică, activități, etc.;
 - cadrul dezvoltării edilitare a rețelei de localități;
 - secțiunea 4 din PATJ - Strategia de dezvoltare spațială, folosită în adoptarea unor programe de măsuri care să faciliteze dezvoltarea echilibrată a spațiului rural aferent comunei Schela.

- ✚ **Strategia Regională de Specializare Inteligentă a Regiunii Sud-Est 2021-2027 (SRSI SE)**
 - În vederea conturării unei imagini de ansamblu cu privire la contextul economic ce caracterizează Regiunea Sud-Est, în Strategia Regională de Specializare Inteligentă a Regiunii Sud-Est 2021-2027 este realizată o analiză comprehensivă a nivelului de dezvoltare socio-economică a regiunii, prin care este evidențiată poziționarea regiunii în raport cu celelalte regiuni de dezvoltare și în baza căreia se va identifica un prim set de avantaje competitive de care aceasta dispune. În acest sens, analiza performanței economice regionale se realizează pe baza unor indicatori precum: produsul intern brut regional, produsul intern brut regional pe cap de locuitor, valoarea adăugată brută pe sectoare.

- ✚ **Programul Operațional Regional Regiunea de dezvoltare Sud-Est 2021-2027**
 - Obiectivul general al POR SE 2021-2027 este reprezentat de creșterea competitivității economice și îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunităților locale și regionale prin sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri, a condițiilor infrastructurale și a serviciilor, care să asigure o dezvoltare sustenabilă a regiunii, capabilă să gestioneze în mod eficient resursele, să valorifice potențialul ei de inovare și de asimilare a progresului tehnologic. Tipurile de acțiuni propuse vor conduce la reducerea disparităților și la transformarea Regiunii Sud-Est într-o regiune mai atractivă, într-un spațiu economic stabil și diversificat în care cercetarea și inovarea au un rol activ

Alte elemente legislative conexe folosite la elaborare:

- ✚ **Legea nr. 2/1968** privind organizarea administrativă a teritoriului Republicii Socialiste România, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ **Legea nr. 17/1990** republicată privind regimul juridic al apelor maritime interioare, al mării teritoriale, al zonei contigue și al zonei economice exclusive ale României, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ **Legea nr. 102 din 9.05.2008** privind aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 130/2007 pentru modificarea și completarea Legii nr. 17/1990 privind regimul juridic al apelor maritime interioare, al mării teritoriale, al zonei contigue și al zonei economice exclusive ale României;
- ✚ **Legea nr. 239 din 5.12.2011** privind aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 51/2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 17/1990 privind regimul juridic al apelor maritime interioare, al mării teritoriale, al zonei contigue și al zonei economice exclusive ale României;
- ✚ **Legea fondului funciar nr. 18/1991** republicată cu modificările ulterioare în anul 1998;
- ✚ **Legea nr. 33/1994** privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, republicată în iulie 2011;
- ✚ **Legea nr. 41/1995** privind protecția patrimoniului național;
- ✚ **Legea nr. 7/1996** a cadastrului și a publicității imobiliare cu modificările și completările ulterioare, republicată în anul 2015;
- ✚ **Legea nr. 107/1996** – legea apelor cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ **Legea nr. 114/1996** republicată – legea privind locuințele;
- ✚ **Legea nr. 157/1997** privind ratificarea Convenției pentru protecția patrimoniului arhitectural al Europei, adoptată la Granada la 03.10.1985;
- ✚ **Legea nr. 82/1998** privind aprobarea O.G. nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- ✚ **Legea nr. 213/1998** privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare, actualizată în anul 2013;
- ✚ **Legea nr. 378/2001** pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- ✦ **Legea nr. 120 din 4.05.2006** monumentelor de for public cu actualizările și modificările ulterioare;
- ✦ **Legea nr. 453/2001** privind modificarea și completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- ✦ **Legea nr. 451/2002** privind ratificarea Convenției Europene a Peisajului, adoptată la Florența la 20 oct. 2000;
- ✦ **Legea nr. 468/2003** privind modificarea și completarea Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice;
- ✦ **Legea îmbunătățirilor funciare nr. 138/2004;**
- ✦ **Legea nr. 481/2004** privind protecția civilă;
- ✦ **Legea nr. 247/2005** privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente;
- ✦ **Legea nr. 24/2007** privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- ✦ **Legea nr. 46/2008** republicată cu modificările și completările ulterioare – Codul Silvic;
- ✦ **Legea nr. 242/2009** privind Ordonanța nr. 27/2008 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- ✦ **Legea nr. 292 din 3.12.2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- ✦ **Legea nr. 313/2009** privind modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane;
- ✦ **Legea nr. 60/2012** privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 79/2011 pentru reglementarea unor măsuri necesare intrării în vigoare a Legii nr. 287/2009 privind Codul civil;
- ✦ **Legea nr. 190/2013** privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 7/2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- ✦ **Legea nr. 98/2016** privind achizițiile publice;
- ✦ Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic general, reglementare tehnică GP 038/99, aprobat cu **Ordinul M.L.P.A.T. nr. 13/N/1999;**
- ✦ Ghid privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor Locale de Urbanism, reglementare tehnică aprobată cu **Ordinul M.L.P.A.T nr. 21/N/10.04.2000;**
- ✦ **Metodologie privind conținutul cadru al documentațiilor de urbanism** în concordanță cu Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- ✦ **H.G. nr. 31/1996** pentru aprobarea Metodologiei de avizare a documentațiilor de urbanism privind zone și stațiuni turistice și a documentațiilor tehnice privind construcțiile din domeniul turismului;
- ✦ **H.G. nr. 577/1997** pentru aprobarea Programului privind reabilitarea, modernizarea și asfaltarea drumurilor de interes județean și local, alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate la sate, precum și în unitățile administrativ-teritoriale cu resurse turistice;
- ✦ **H.G. nr. 584/2001** privind amplasarea unor obiecte de mobilier urban;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- ✚ **H.G. nr. 855/2001** privind modificarea H.G. nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism;
- ✚ **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ✚ **H.G. nr. 101/2010** pentru aprobarea Regulamentului privind dobândirea dreptului de semnătură pentru documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism și a Regulamentului referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbaniștilor din România;
- ✚ **O.U.G. nr. 130 din 12.11.2007** pentru modificarea și completarea Legii nr. 17/1990 privind regimul juridic al apelor maritime interioare, al mării teritoriale, al zonei contigue și al zonei economice exclusive ale României;
- ✚ **O.U.G. nr. 51 din 8.05.2011** pentru modificarea și completarea Legii nr. 17/1990 privind regimul juridic al apelor maritime interioare, al mării teritoriale, al zonei contigue și al zonei economice exclusive ale României;
- ✚ **O.G. nr. 68/1994** privind protejarea patrimoniului cultural național, actualizată;
- ✚ **O.G. nr. 43/1997** privind regimul juridic al drumurilor, republicată în anul 1998 și modificată în anul 2010;
- ✚ **O.G. nr. 27/2008** privind modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului;
- ✚ **O.U.G. nr. 195/2002** privind circulația pe drumurile publice, actualizată prin O.U.G. nr. 63/2006;
- ✚ **O.U.G. nr. 54/2006** privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;
- ✚ **O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✚ **O.U.G. nr. 59/2007** privind instituirea Programului național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ **O.U.G. nr. 114/2007** pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- ✚ **O.U.G. nr. 57/2019** privind Codul administrativ;
- ✚ **O.U.G. nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor;
- ✚ **Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 571/1997**, privind aprobarea *“Normelor tehnice privind proiectarea și amplasarea construcțiilor, instalațiilor și panourilor publicitare în zona drumurilor, pe poduri, pasaje, viaducte și tuneluri rutiere”*, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ **Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 47/1998** pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stâlpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale;
- ✚ **Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 49/1998** pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile urbane;
- ✚ **Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 50/1998**, privind *“Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localități rurale”*;
- ✚ **Ordinul nr. 13/N/1999** pentru aprobarea reglementării tehnice *“Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general”*, indicativ GP 038/99;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- ✚ **Ordinul nr. 21/N/2000** pentru aprobarea reglementării tehnice *"Ghid privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism"* – Indicativ G.M. – 007 – 2000;
- ✚ **Ordinul nr. 37/N/2000** pentru aprobarea reglementării tehnice *"Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic de detaliu"*, indicativ GM-009-2000;
- ✚ **Ordinul nr. 176/N/2000** pentru aprobarea reglementării tehnice *"Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic zonal"*, indicativ GM-010-2000;
- ✚ **Ordinul nr. 6/2003** privind măsuri pentru respectarea disciplinei în domeniul urbanismului și amenajării teritoriului în scopul asigurării fluidizării traficului și a siguranței circulației pe drumurile publice de interes național și județean;
- ✚ **Ordinul nr. 562/2003** privind aprobarea reglementării tehnice *"Metodologie de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor de urbanism pentru zone construite protejate (PUZ)"*;
- ✚ **Ordinul nr. 344/2004** pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură actualizat până în anul 2007, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ **Ordinul nr. 756/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
- ✚ **Ordinul nr. 2/2006** al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Normelor metodologice privind Avizul de amplasament;
- ✚ **Ordinul nr. 163/2007** de aprobare a Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- ✚ **Ordinul nr. 1549/2008** privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților;
- ✚ **Ordinul nr. 2260/2008** privind Normele metodologice de clasare și inventariere a monumentelor istorice;
- ✚ **Ordinul nr. 839/2009** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- ✚ **Ordinul nr. 2048/2009** privind modificarea normelor metodologice de clasare și inventariere a monumentelor istorice;
- ✚ **Ordin nr. 1564/2010** privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a H.G. nr. 577/1997 pentru aprobarea Programului privind reabilitarea, modernizarea și/sau asfaltarea drumurilor de interes județean și de interes local, alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate la sate, precum și în unitățile administrativ-teritoriale cu resurse turistice;
- ✚ **Ordinul nr. 129/2016** pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă;
- ✚ **H.G. nr. 974 din 15.06.2004** pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile;
- ✚ **Ordinul nr. 976 din 16.12.1998** pentru aprobarea Normelor de igiena privind producția, prelucrarea, depozitarea, păstrarea, transportul și desfacerea alimentelor;

- ✚ **Ordinul nr. 65 din 10.06.2013** pentru aprobarea Normelor metodologice privind eliberarea certificatelor de clasificare a structurilor de primire turistice cu funcțiuni de cazare și alimentație publică, a licențelor și brevetelor de turism;
- ✚ **Ordinul nr. 119 din 4.02.2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- ✚ **Normă din 26.07.2006** privind asigurarea condițiilor generale de igienă;
- ✚ **Ordonanța de urgență nr. 12/1998** privind transportul pe căile ferate române și reorganizarea Societății Naționale a Căilor Ferate Române, cu modificările ulterioare;
- ✚ **Ordonanța de Urgență nr. 83/16.11.2016** privind unele măsuri de eficientizare a implementării proiectelor de infrastructură de transport, unele măsuri în domeniul transporturilor, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- ✚ **Codul civil;**
- ✚ **Codul silvic.**

Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior și date statistice folosite

În scopul întocmirii prezentei lucrări au fost cercetate o serie de surse documentare, referitoare la stadiul actual de dezvoltare al comunei Independența și propuneri de perspectivă:

- ✚ Planul de Amenajare al Teritoriului Național (P.A.T.N.), elaborat de S.C. URBANPROIECT între anii 1994-1997 cu cele 5 secțiuni aprobate și publicate;
- ✚ Planul de Amenajare al Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Galați;
- ✚ Proiecte privind dezvoltarea infrastructurii edilitare în zonă, pentru comuna Independența;
- ✚ Date statistice de la Comisia Națională pentru Statistică, Direcția Județeană pentru statistică, și Anuarele statistice;
- ✚ Date cadastrale privind modul de folosință a terenurilor din intravilan și extravilan obținute de la Primăria Independența;
- ✚ Strategia de dezvoltare locală a comunei;
- ✚ Monografia comunei - „Comuna Independența - Repere monografice”, Editura Dicatin;
- ✚ Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul economic;
- ✚ Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul demografic;
- ✚ Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul mobilității și transportului;
- ✚ Studiul de fundamentare cu caracter consultativ-ancheta sociologică;
- ✚ Studiul de fundamentare geotehnic;
- ✚ Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul protecției mediului;
- ✚ Studiul de fundamentare privind schimbările climatice;
- ✚ Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- ✚ Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul tipurilor de proprietate;
- ✚ Strategia spațială a comunei Independența.

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. EVOLUȚIE

2.1.1. Tendințe la nivel european în evoluția dezvoltării urbanistice

Dintre cele mai semnificative evenimente, procese și fenomene de importanță internațională, desfășurate în ultima decadă și care influențează evoluția zonelor rurale precizăm:

- ✚ aderarea României la structurile euro-atlantice și la Uniunea Europeană, cu toate efectele în plan social, economic și infrastructural aferente;
- ✚ semnarea de către România a documentelor strategice europene privind planificarea teritoriului: *Agenda Teritorială Europeană*; *Carta de la Leipzig privind orașele europene durabile*, *Declarația de la Toledo* privind regenerarea integrată și *Convenția Europeană a Peisajului*;
- ✚ demararea procesului de extindere a rețelelor europene de transport pe teritoriul național;
- ✚ emergența tehnologiilor durabile concomitent cu creșterea exigențelor energetice în domeniul construcțiilor și a așezărilor;
- ✚ adoptarea la nivel național a unor forme noi de gestiune a teritoriului (regiuni de dezvoltare, zone metropolitane, etc.).

Comuna Independența este situată în partea de sud a județului Galați. Teritoriul comunei face parte din interfluviul Siret – Prut, ce corespunde din punct de vedere geomorfologic extremității de sud a Podișului Moldovenesc.

Comuna Independența este formată dintr-un singur sat, cu același nume. Conform Planului Urbanistic General elaborat în anul 2004, suprafața administrativă a comunei era de 6.825 ha, cu o populație de 4.840 locuitori conform datelor obținute la ultimul recensământ din anul 2011 și 4.669 locuitori la 1 ianuarie 2019, conform datelor preluate din Institutul Național de Statistică.

2.1.2. Tendințe la nivel național, regional, județean și local în evoluția dezvoltării urbanistice

Nivel național

România va beneficia de 9 Programe Operaționale, respectiv:

1. Programul Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare (POCIDIF);
2. Programul Operațional Transport (POT);
3. 8 Programe Operaționale Regionale (POR);
4. Programul Operațional Educație și Ocupare (POEO);
5. Programul Operațional Incluziune și Demnitate Socială (POIDS);
6. Programul Operațional Sănătate (POS);
7. Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (PODD);
8. Programul Operațional Tranziție Justă (POTJ);
9. Programul Operațional Asistență Tehnică (POAT).

Strategia Națională pentru dezvoltare durabilă prezintă perspectiva României asupra dezvoltării durabile pornind de la ideea că beneficiile dezvoltării economice trebuie să fie mai mari decât costurile, inclusiv cele legate de conservarea și îmbunătățirea mediului.

Prima strategie de dezvoltare durabilă a României din 1999 a avut ca obiectiv îmbunătățirea progresivă și menținerea bunăstării populației în corelare cu cerințele folosirii raționale a resurselor naturale și ale conservării ecosistemelor. Aderarea la Uniunea Europeană în 2007 a ajustat prioritățile naționale, prin Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă. Orizonturi 2013- 2020-2030 (SNDD), aprobată de Guvernul României la 12 noiembrie 2008, vizând reducerea decalajului socio-economic față de cel al statelor membre ale Uniunii Europene.

Pentru ca dezvoltarea durabilă să reușească în România și, prin urmare Agenda 2030, împreună cu angajamentele Uniunii Europene, această strategie este construită în jurul cetățeanului și nevoilor generațiilor viitoare. Strategia pleacă de la premisa că, dezvoltarea durabilă prezintă un cadru de gândire care, odată însușit de către cetățean, va ajuta la crearea unei societăți mai echitabile, definită prin echilibru și solidaritate și care să poată face față schimbărilor aduse de probleme actuale globale, regionale și naționale, inclusiv scăderea demografică. Grija statului față de cetățean și respectul cetățeanului față de instituții, față de aproapele său, de valorile morale și diversitatea culturală și etnică vor duce la o societate durabilă.

Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă în România sunt¹:

- ❖ Eradicarea sărăciei în toate formele sale și în orice context
- ❖ Eradicarea foamei, asigurarea securității alimentare, îmbunătățirea nutriției și promovarea unei agriculturi sustenabile
- ❖ Asigurarea unei vieți sănătoase și promovarea bunăstării tuturor, la orice vârstă
- ❖ Garantarea unei educații de calitate și promovarea oportunităților de învățare de-a lungul vieții pentru toți
- ❖ Realizarea egalității de gen și întărirea rolului femeilor și al fetelor în societate
- ❖ Asigurarea disponibilității și gestionării durabile a apei și sanitație pentru toți
- ❖ Asigurarea accesului tuturor la energie la prețuri accesibile, într-un mod sigur, durabil și modern
- ❖ Promovarea unei creșteri economice susținute, deschisă tuturor și durabilă, a ocupării depline și productive a forței de muncă și asigurarea de locuri de muncă decente pentru toți
- ❖ Construirea unor infrastructuri reziliente, promovarea industrializării durabile și încurajarea inovației
- ❖ Reducerea inegalităților în interiorul țărilor și între țări
- ❖ Dezvoltarea orașelor și a așezărilor umane pentru ca ele să fie deschise tuturor, sigure, reziliente și durabile
- ❖ Asigurarea unor modele de consum și producție durabile
- ❖ Luarea unor măsuri urgente de combatere a schimbărilor climatice și a impactului lor
- ❖ Conservarea și utilizarea durabilă a oceanelor, mărilor și a resurselor marine pentru o dezvoltare durabilă
- ❖ Protejarea, restaurarea și promovarea utilizării durabile a ecosistemelor terestre, gestionarea durabilă a pădurilor, combaterea deșertificării, stoparea și repararea degradării solului și stoparea pierderilor de biodiversitate
- ❖ Promovarea unor societăți pașnice și incluzive pentru o dezvoltare durabilă, a accesului la justiție pentru toți și crearea unor instituții eficiente, responsabile și incluzive la toate nivelurile
- ❖ Consolidarea mijloacelor de implementare și revitalizarea parteneriatului global pentru dezvoltare durabilă

Nivel județean

ECONOMIE LOCALĂ | Dezvoltarea economică a județului s-a realizat prin dezvoltarea interacțiunii și colaborării între administrațiile publice locale, instituțiile de învățământ, institutele de cercetare, organizațiile catalizatoare și mediul de afaceri, prin oferirea de pârghii și instrumente pentru ca aceștia să se poată exprima și identifica modalități concrete pentru asigurarea unei dezvoltări economice și sociale care să ducă pe termen

¹ Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României-2030

lung la creșterea calității vieții populației județului Galați. Volumul investițiilor a crescut datorită promovării oportunităților oferite și implementării unor măsuri pentru îmbunătățirea condițiilor necesare desfășurării activităților economice în județ. Creșterea competitivității întreprinderilor a fost atinsă prin realizarea de infrastructuri de afaceri moderne (centru expozițional, hub digital în domeniul inovării pentru transformarea digitală a industriei, terminal multimodal în Portul Galați etc.), prin intervenții care au stimulat comportamentul de tip cluster al firmelor și interesul pentru cercetare, dezvoltare și inovare, precum și prin promovarea și implementarea unor măsurilor de dezvoltare a culturii antreprenoriale și susținere a inițiativelor antreprenoriale. Disparitățile economice și ocupaționale dintre mediul rural și mediul urban s-au redus ca urmare a dezvoltării infrastructurii și valorificării avantajelor competitive. Acest lucru s-a realizat prin crearea premizelor practicării unei agriculturi productive și sustenabile, constând în dezvoltarea sistemului de irigații sau a drumurilor de exploatare agricolă în comunele Matca, Corod, Tulucești, Liești, Cuca, Foltești, Piscu, Valea Mărului etc., prin dezvoltarea infrastructurii agro-industriale pentru închiderea lanțului producție-depozitare-procesare-distribuție în Valea Mărului, Barcea etc., prin susținerea rețehnologizării activităților agricole, precum și prin măsuri care au vizat creșterea asociativității și colaborării în domeniul agro-alimentar. Dobândirea de abilități noi și competitivitatea pieței muncii au fost atinse prin adaptarea permanentă a structurii programelor de formare la necesitățile apărute ca urmare a modificărilor de pe piața muncii, fapt ce a contribuit la o creștere a ratei de ocupare, a calității și productivității muncii.

MEDIU | În 2028, județul Galați și-a redus deficitul de vegetație forestieră, 10% din suprafața sa fiind acum ocupată de păduri. Atractivitatea cadrului natural din județ a crescut ca urmare a conservării și extinderii fondului forestier: riscul la alunecări de teren s-a diminuat, iar calitatea aerului este mai bună. Toate ariile naturale protejate beneficiază de planuri de management aprobate și structuri de administrare (custode), iar Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior a fost desemnat zonă umedă de importanță internațională. Riscul la inundații este unul mult mai scăzut, în special în partea centrală a județului, ca urmare a implementării măsurilor de management al riscului la inundații.

Creșterea suprafeței împădurite s-a realizat și datorită unor acțiuni pregătitoare importante – inventar al terenurilor degradate și al terenurilor agricole abandonate, proceduri de expropriere sau achiziție terenuri și dezvoltarea unor pepiniere – și s-a realizat în special de-a lungul drumurilor principale (perdele de protecție) sau în zonele afectate de eroziune. Pe lângă împăduriri, pentru stabilizarea alunecărilor de teren s-au utilizat și măsuri fizice, chimice sau mecanice (injectări ciment, drenare suprafețe, susțineri). Pentru combaterea riscului la inundații s-au realizat lucrări hidrotehnice (în special în zona centrală a județului: comunele Suhurlui, REDIU, Pechea, Cuza Vodă, Slobozia Conachi, Piscu), însă în alte cazuri s-a preferat crearea unor zone inundabile

controlat (mai ales în cadrul ariilor naturale protejate, unde lucrările hidrotehnice ar fi putut afecta biodiversitatea). Elaborarea planurilor de management s-a realizat cu consultarea tuturor actorilor interesați, fiind prevăzute măsuri pentru dezvoltarea sustenabilă a turismului, fără afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar. Managementul eficient și acțiunile de promovare ale județului au fost, de altfel, determinante în desemnarea unei zone umede de importanță internațională în județul Galați. Pe lângă cele amintite deja, la îmbunătățirea calității aerului, apei și solului au contribuit susținerea agriculturii ecologice (ce a determinat scăderea cantității de îngrășăminte chimice utilizate și, implicit, reducerea poluării apelor subterane) și proiectele de extindere a spațiilor verzi realizate în mediul urban și rural.

UTILITĂȚI PUBLICE | În 2028, 35 din cele 64 de UAT-uri din județul Galați beneficiază nu doar de infrastructură de alimentare cu apă, canalizare și gaze naturale, ci și de posibilitatea asigurării depozitării deșeurilor în cadrul unui depozit conform situat pe teritoriul județului. Aproape jumătate din energia electrică produsă în județ este din surse regenerabile (hidrocentrale, solar, eolian sau centrale pe biomasă), iar procentul de deșeuri menajere colectate selectiv este de 100% ca urmare a funcționării optime a sistemului de management integrat al deșeurilor la nivel județean. Acest fapt permite atingerea țintelor asumate cu privire la gradul de valorificare și reciclare al deșeurilor menajere.

Atingerea acestor obiective a fost posibilă ca urmare a extinderii și modernizării sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, dar și a extinderii rețelei de distribuție a gazelor naturale în 35 de UAT-uri din județ. Subvențiile oferite populației și campaniile de informare și conștientizare au contribuit decisiv la creșterea populației racordate la sistemele de canalizare. Politica de sprijinire a investițiilor în producerea energiei regenerabile a determinat dezvoltarea atât a unor proiecte majore (parcuri eoliene), cât și a unor proiecte la nivel local (centrale pe biomasă) sau chiar individual (panouri fotovoltaice). Odată cu extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale, a fost sprijinită tranziția către sisteme de încălzire a locuințelor care să utilizeze noua infrastructură. Gestiunea deșeurilor la nivel județean a fost eficientizată ca urmare a finalizării tuturor componentelor sistemului de management integrat al deșeurilor (depozit conform Valea Mărului, stații transfer, stații compostare și instalații de tratare mecano-biologică), inclusiv sisteme de colectare selectivă implementate în mediul urban și în mediul rural. Realizarea unor platforme controlate pentru deșeurile din activitățile agricole, în comunele din județ pentru realizarea compostului a contribuit, de asemenea, la creșterea gradului de valorificare a deșeurilor biodegradabile.

TRANSPORT ȘI MOBILITATE | În anul 2028, județul Galați se bazează pe o rețea de transport bine dezvoltată care facilitează transportul de persoane și mărfuri în interiorul județului dar și în relație cu alte centre urbane importante din România. Legăturile în interiorul județului sunt asigurate de o rețea de drumuri naționale și județene

modernizate care oferă suportul pentru un sistem de transport public județean atractiv și performant.

Realizarea podului peste Dunăre de la Brăila, ameliorarea condițiilor de navigabilitate, dezvoltarea terminalului multimodal aferent portului, optimizarea rețelei de căi ferate și lansarea proiectelor de construire a drumurilor expres au permis întărirea rolului de nod de transport și centru industrial pe care îl are județul Galați.

Printr-un proces continuu de modernizare a drumurilor județene, legăturile între localitățile din județul Galați sunt mult mai eficiente și sigure. Măsurile de calmare a traficului și amenajarea centurilor în Galați și Tecuci au permis eliminarea traficului greu din oraș, reducând astfel considerabil poluarea fonică, poluare aerului și numărul de accidente rutiere.

Investițiile în modernizarea sau amenajarea de stații de transport public sau autogări au asigurat o creștere semnificativă a calității și atractivității acestui serviciu. De asemenea, realizarea unui sistem de management al transportului public și de informare în timp real al călătorilor a permis o gestiune mai eficientă a acestui serviciu. Locuitorii județului apreciază astfel confortul și predictibilitatea serviciului de transport public județean.

Mizând pe disponibilitatea fondurilor transfrontaliere, județul Galați și orașele din lungul graniței au început să dezvolte proiecte pentru deplasări nemotorizate valorificând Prutul ca un important culoar de transport ecologic.

INSTITUȚII LOCALE | În anul 2028, județul Galați se bucură de o guvernare eficientă bazată pe transparența autorităților locale și implicarea activă a actorilor relevanți de la toate nivelurile administrative pentru o coordonare atât pe verticală, cât și pe orizontală a priorităților de intervenție de la nivel local cu cele de la nivel județean, regional și național, precum și între diverse domenii de interes pentru județ.

Capacitatea administrativă a Consiliului Județean Galați a fost sporită atât prin perfecționarea continuă a personalului, inclusiv în ceea ce privește gestionarea finanțărilor externe și utilizarea noilor tehnologii, dar mai ales prin digitalizarea proceselor interne și externe, care au facilitat și interacțiunea cu societatea civilă și mediul de afaceri local. Mai mult, baza de date geospațiale la nivel județean reprezintă baza proceselor de decizie și formulării și monitorizării strategiilor și politicilor publice, permițând analiza impactului potențial al intervențiilor preconizate și dezvoltarea de scenarii viitoare. Nu în ultimul rând, sinergia dintre actorii relevanți la nivel județean a fost atinsă prin implementarea a diverse mecanisme de cooperare, de la constituirea sistemului urban Galați-Brăila, la consultarea și colaborarea permanentă a reprezentanților din domenii precum economie, agricultură, cultură, sport, turism etc. și chiar implicarea directă a cetățenilor prin inițiative de bugetare participativă.

DEZVOLTARE SOCIALĂ | Județul Galați este animat de o comunitate incluzivă, dinamică și creativă, susținută de servicii publice performante care acoperă nevoile tuturor cetățenilor. Mai mult, cetățenii sunt consultați și implicați în viața comunității și oferă răspunsuri și soluții pentru problemele județului.

În condițiile declinului demografic și ale îmbătrânirii care au loc atât la nivelul județului cât și la nivel național și european, județul Galați s-a adaptat timpuriu la schimbările structurale ale populației. Județul Galați a implementat politici dedicate de atragere a populației tinere, pentru ca această categorie să se stabilească sau rămână aici pentru a locui. Județul a realizat demersuri pentru a se adapta cu succes tendinței naționale de îmbătrânire demografică prin programe de succes dedicate populației vârstnice. Adicional, au fost create diverse oportunități de implicare a cetățenilor în viața comunității prin voluntariat, bugetare participativă, consultări publice sau design colaborativ al serviciilor publice.

În același timp, județul Galați beneficiază de o rețea bine dezvoltată de servicii de sănătate, care acoperă întreg teritoriul acestuia, astfel încât fiecare UAT beneficiază de cel puțin un cabinet medical și un medic de familie. Spitalele sunt dotate și renovate și funcționează la parametri optimi, cu personal și paturi suficiente, iar eforturile de digitalizare au rezultat în sisteme integrate de management care ușurează activitățile administrative. Populația este informată cu privire la un stil de viață sănătos prin intermediul campaniilor de medicină preventivă. Prin intermediul Clusterului Inovativ „Pentru Sănătate Dunărea de Jos” Județul Galați implementează proiecte de cercetare în domeniul medical, reușind să fie competitiv pe plan național.

Asigurarea accesului tuturor persoanelor la servicii de sănătate în proximitatea domiciliului, indiferent de mediul în care locuiesc s-a realizat prin crearea de cabinete medicale de familie în UAT-urile în care acestea lipsesc alături de o serie de facilități de atragere de medici și prin stimularea antreprenoriatului în domeniul medical care favorizează apariția altor dotări precum cabinete stomatologice sau de specialitate. Pentru asigurarea funcționării spitalelor la parametri optimi, acestea au fost modernizate, dotate și extinse după caz. Adicional, a fost creat un nou spital județean care să asigure necesarul de paturi în spitale/1000 de locuitori. Pentru ca locuitorii județului Galați să aibă un stil de viață sănătos, acestora li s-au pus la dispoziție canale online oficiale de informare în legătură directă cu medicii locali, precum și diverse campanii de medicină preventivă și screening. Un rol important în dezvoltarea domeniului sănătății la nivel județean îl are clusterul inovativ, care implementează proiecte pilot de cercetare în cadrul unor centre dedicate.

De asemenea, județul Galați beneficiază de o rețea complexă de servicii sociale, care este adaptată nevoilor tuturor grupurilor vulnerabile. La nivel de județ există o structură colaborativă ce implică administrația locală, administrația județeană, ONG-urile de profil, mediul privat și liderii locali, asigurând un nivel ridicat de integrare și complementaritate

a serviciilor sociale oferite. Nevoile comunităților locale sunt cunoscute în detaliu, iar acestea beneficiază de o paletă largă de oportunități de dezvoltare educațională, socială, umană sau economică.

Implementarea de acțiuni integrate și complementare în domeniul serviciilor sociale s-a realizat prin înființarea unei structuri asociative pe modelul unui helix multiplu la nivel de județ și a continuat prin cunoașterea pe deplin a grupurilor vulnerabile și a nevoilor acestora cu ajutorul unei baze de date comune, care să reflecte realitatea din întreg teritoriul județean. Ulterior, a fost extinsă rețeaua de servicii sociale pentru asigurarea unei deserviri teritoriale optime, aproape de beneficiar, fiind în același timp create și noi facilități necesare în cadrul dotărilor existente, cum ar fi consiliere, terapie, servicii mobile etc.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE | Rețeaua de unități de educație este dotată corespunzător și oferă diferite facilități cum ar fi laboratoare școlare sau terenuri și săli de sport în cadrul tuturor UAT-urilor. Elevii din județ beneficiază de facilități complexe de orientare și consiliere, care pornesc de la educația timpurie și continuă până în momentul absolvirii facultății, prin intermediul Centrului Județean de Resurse și Asistență Educațională Galați.

Învățământul tehnic beneficiază de numeroase parteneriate cu operatorii economici în regim de practică sau în regim dual, de o calitate ridicată a actului educațional și de programe de studiu inovatoare. Elevii care se înscriu în cadrul acestui tip de învățământ beneficiază de pachete complexe de facilități, de la asigurarea transportului, cazării și a meselor, până la stimulente financiare și laboratoare dotate cu aparatură de ultimă generație.

Municipiul Galați are o politică de profilare ca centru universitar de mici dimensiuni și se afirmă pe plan internațional prin atragerea de studenți străini și formarea de parteneriate de practică, cercetare și inovare.

În același timp, în cadrul județului Galați sunt oferite opțiuni diverse și inovatoare de formare continuă pentru toate categoriile de persoane.

Nivelul sistemului educațional a fost îmbunătățit prin crearea unei rețele de învățământ modernă, reabilitată și dotată, cu facilități sportive și de practică sau de orientare și consiliere, prin intermediul căreia să se asigure accesul tuturor elevilor la același standard de educație, indiferent de mediul în care doresc să se școlarizeze. Deoarece procesul educațional continuă și după absolvirea învățământului obligatoriu sau a specializărilor universitare, se urmărește asigurarea posibilității tuturor cetățenilor de a se adapta la noile cerințe ale pieței muncii prin urmarea de cursuri de formare continuă, calificare și recalificare. Nu în ultimul rând, este valorificată tradiția municipiului Galați de oraș universitar mic prin realizarea de eforturi pentru recunoașterea acestuia ca atare pe plan național și internațional prin intermediul unei politici dedicate.

CULTURĂ, CULTE, SPORT ȘI AGREMENT | În anul 2028, județul Galați își consolidează poziția drept un centru cultural de interes național, fiind recunoscut pentru diversitatea și notorietatea evenimentelor culturale deja de tradiție, dar și pentru efervescența vieții culturale atât în mediul urban, cât și în mediul rural. În același timp, comunitatea locală are acces la un număr crescut de oportunități de petrecere a timpului liber, adaptate noilor tendințe și interese ale utilizatorilor, fie că este vorba de activități culturale, sportive sau de agrement, fapt ce contribuie la o calitate crescută a vieții în județ ce diminuează interesul de migrare al locuitorilor. Nu în ultimul rând, județul Galați este recunoscut ca o destinație turistică importantă la nivel regional, ce se bucură de fluxuri crescute de turiști cu interese diverse (pentru leisure, cultură, sport, business etc.), sporindu-și în același timp vizibilitatea și la nivel național.

Un rol important în sporirea atractivității județului Galați l-a avut abordarea integrată asupra oportunităților de petrecere a timpului liber, ce a vizat, pe de-o parte, intervenții majore sau cu vizibilitate crescută în mediul urban (finalizarea noului Muzeu de Artă Vizuală și a clădirii didactice pentru plante tropicale la Complexul Muzeal de Științele Naturii "Rasvan Angheluță", dezvoltarea unui hub cultural care să sprijine tinerii artiști și nu numai sau parteneriatele încheiate cu Primăria municipiului Galați pentru consolidarea identității unui centru al orașului cu vocație culturală în zona Strada Domnească – alea pietonală – faleza Dunării prin organizarea de evenimente în aer liber și extinderea zonei pietonale în zilele de week-end și de sărbătoare). În același timp, accesul comunității din mediul rural la oportunități de petrecere a timpului liber a fost sporit prin intervenții asupra infrastructurii de bază (prin construirea, modernizarea sau dotarea căminelor culturale, bibliotecilor, sălilor sau terenurilor de sport), precum și prin descentralizarea și sprijinul acordat în realizarea de activități în UAT-urile din județ (prin organizarea de spectacole itinerante sau dezvoltarea programelor de sprijin pentru proiectele culturale și sportive). Mai mult, odată cu constituirea organizației de management a turismului la nivel județean, Galațiul și-a promovat într-o manieră integrată resursele locale, subliniind diversitatea atracțiilor care pot acoperi cel puțin un week-end prelungit, dar chiar și un sejur mai îndelungat. Noua identitate turistică a fost promovată printr-o serie de campanii care au sporit vizibilitatea destinației, stârnind interesul potențialilor vizitatori, dar și spiritul de apartenență al comunității locale, prin inițiative precum concursuri de fotografie, video-uri despre avantajele de a trăi în județul Galați, vânători de comori sau picnicuri în natură.

Strategia de dezvoltare locală durabilă a comunei Independența

Strategia de dezvoltare locală are la bază analizele SWOT ale comunității Independența ca și punct de orientare în determinarea celor mai bune direcții de dezvoltare strategică pe termen lung pentru comună.

Rezultatul analizelor s-a concretizat în listarea problemelor critice cu care se confruntă comunitatea, probleme care stau la baza dezvoltării comunei:

- constituirea unui mediu favorabil dezvoltării economice: agricultură, întreprinderile mici și mijlocii;
- îmbunătățirea serviciilor sociale prin crearea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii aferente, în vederea asigurării unui standard de viață sporit al populației;
- atragerea investitorilor prin facilități locale și promovarea produselor locale tradiționale;
- îmbunătățirea infrastructurii și asigurarea protecției și calității mediului în vederea creșterii standardului de viață al locuitorilor;
- creșterea capacității administrative publice locale de a implementa reforma administrativă și integrarea comunei în ansamblul regional.

2.1.3. Date privind evoluția în timp a teritoriului administrativ al comunei Independența

Comuna Independența s-a format în anul 1879, prin împroprietărirea însurățeilor din județul Covurlui pe moșia satului Măxineni și prin strămutarea locuitorilor din satele Măxineni, Peneu și Braina care erau amplasate în zona inundabilă din lunca Siretului. Din cauza inundațiilor destul de dese, locuitorii acestor sate s-au retras spre est, acolo unde terenul mai înalt îi putea feri de inundații.

Activitatea predominantă în zonă a fost strâns legată de cultivarea terenului agricol, dar și activități meșteșugărești, comerciale și de servicii. Comuna Independența a ajuns una dintre cele mai importante așezări rurale din județ, în perioada interbelică fiind și centru administrativ al plășii Siret (mai târziu, Independența). Zona Independența – Slobozia Conachi – Schela se remarcă de asemenea prin însemnate resurse de petrol. În prezent, acestea sunt exploatate de compania OMV Petrom S.A.

În afara agriculturii s-a dezvoltat comerțul reprezentat în anul 1946 prin 27 de băcării și prăvălii, ca și mica industrie constituită din fierării, rotării, mori, uleiiniță, bază de însilozare a cerealelor. După al doilea război mondial, s-a dezvoltat extracția de petrol, în zonă descoperindu-se un bogat zăcământ.

O dată cu dezvoltarea economică a comunei s-au constituit: o biserică ortodoxă, două școli generale, un spital uman, maternitate, circă sanitară, un spital veterinar, un cămin cultural cu bibliotecă (15.000 volume).

Numeroși cetățeni ai comunei s-au afirmat ca doctori, ingineri, scriitori, generali etc. cum ar fi: Epure Dumitru, Grigore Radu, Banea Neculai, Dobre D. Apostol Gurău, Ilie Tănăsache, Moise Costică etc.

Patronul spiritual al comunei este Sfânta Maria – „Adormirea Maicii Domnului”, care se sărbătorește în fiecare an pe 15 august.

Istoria locală a comunei este conservată prin obiectele și veșmintele tradiționale din Muzeul Etnografic local. Dintre meșteșugurile vechi, cel mai bine conservat este lucratul în lemn la tâmplăria caselor. Femeile din sat au încercat să ducă mai departe arta cusăturilor, în cadrul atelierului organizat de școală și bibliotecă. Pe cale de dispariție este lucratul la război, existând încă bătrâne pricepute.

Caracteristici semnificative în evoluția spațială a comunei

Prin Legea comunală din anul 1864 se formează în județul Covurlui plasa Siret, comuna Măxineni, cu satele Braina, Măxineni și Viorica. În anul 1875 comuna Măxineni este desființată, iar satul Viorica trece la comuna Braniștea, până în anul 1887 când capătă un nou nume, Vasile Alecsandri și intră în componența nou întemeiatei comune Independența. Înființată în anii 1884 – 1885 prin Ordinul Ministerului Agriculturii, Industriei și Comerțului nr. 121 din 29 ianuarie 1885, comuna Independența avea vatra satului și locurile sătenilor delimitate încă din anul 1879.

În „*Cartea județului Covurlui*” a lui Moise Pacu, apărută în anul 1890, Independența apare ca o comună de foști clăcași și însurăței. Foștii clăcași împroprietăriți în anul 1864 au fost „în număr de 126 în Măxineni, 34 în Braina, pendinte de Măxineni și 64 în Peneu, pendinte de Piscu”. Conform unui raport al Primăriei Independența întocmit la 28 aprilie 1942, reiese că au fost împroprietăriți 108 locuitori, 76 cu câte 5 fâlcii și 40 prăjini (aproximativ 8 ha), 31 locuitori cu câte 4 fâlcii (5,96 ha) și 1 locuitor cu 2 fâlcii și 40 prăjini (3,57 ha). Mai este menționată pentru vatra satului suprafața de 20 fâlcii (29,8 ha) cuvenită clăcașilor din Măxineni, precum și câte 3,5 ha pentru cei doi preoți, tot în vatra comunală.

De la 1 octombrie 1946, noua împărțire administrativă a județului aducea încă o schimbare: plasa Siret devenea plasa Independența, comuna Piscu trecea la noua plasă, de la plasa Pechea, iar comuna Negrea trecea la plasa Pechea, de la plasa Siret, mai nou Independența.

Prin rearondarea administrativă a comunelor în plăși din anul 1948, plasa Independența era desființată, comuna Independența trecea la plasa Brateș, cu reședința în orașul Galați. Din anul 1950, Independența este comună în raionul Galați, Regiunea Galați, iar din anul 1968, comună în județul Galați.

2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

2.2.1. Caracteristicile reliefului

Luând în considerare poziționarea de-a lungul exteriorului arcului carpat, județul Galați acoperă întrepătrunderile geo-fizice ale provinciilor estice, sudice și centrale, fapt ce se reflectă în condițiile climaterice, solului, vegetației și structurii geologice. Teritoriul

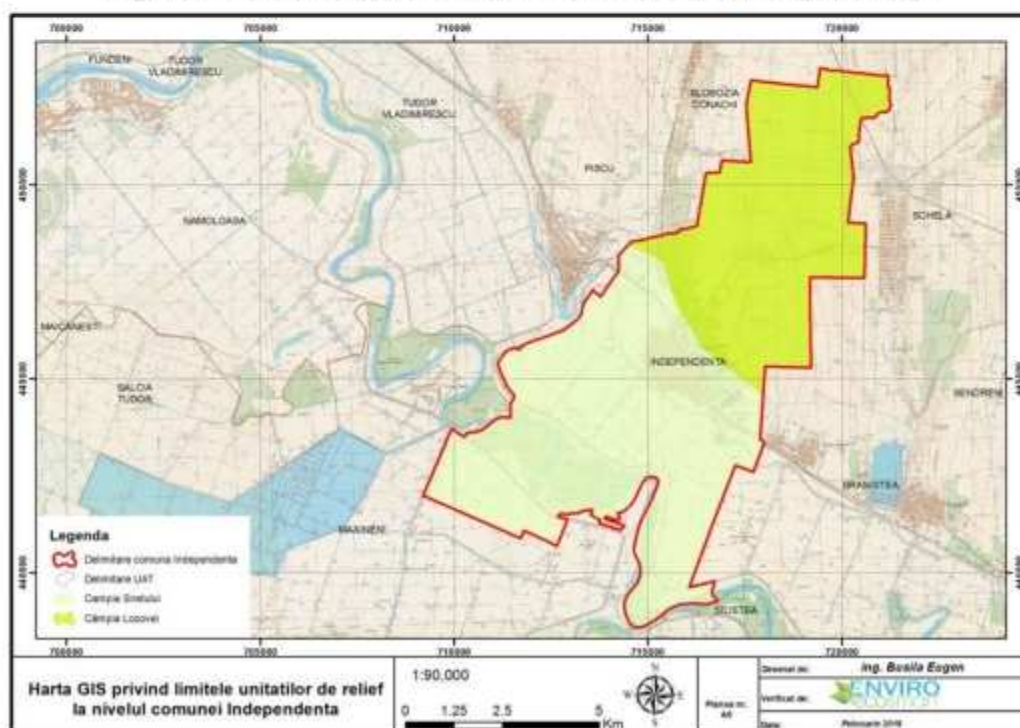
REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Grupului de Acțiune Locală „Tecuci” prezintă un relief tabular cu o fragmentare mai accentuată în partea nordică unde se ajunge până la altitudinea de 310 metri, și mai slabă în partea sudică coborând până la 10 și chiar 5 metri altitudine absolută. Relieful bogat oferă zone de deal și câmpie care sunt adecvate unei game largi de culturi agricole: Câmpia Tecuciului; Câmpia Covurlui; Dealurile Nicoreștilor, Dealurile Covurlui; Podișul Covurlui; Colinele Tutovei. Câmpia Covurlui, situată la Sud de culmile deluroase ale Podișului Covurlui, având în vest Valea Gerului, la est Valea Prutului, la sud Câmpia Siretului, este o zonă cu poduri largi, care face legătura între podiș și Valea Siretului. Pe latura sudică a sa, la contactul cu Câmpia Siretului, apar mici trepte de abraziune.

Independența se situează la circa 20 km nord-vest de orașul Galați, iar din punct de vedere geologic aparține de Promontoriul Nord-Dobrogean (zona îngropată a acestuia), la granița dintre Platforma Moesica și Platforma Moldovenească. Din punct de vedere morfologic perimetrul cercetat se încadrează în unitatea Câmpia Covurluiului, o unitate de tranziție între Podișul Moldovenesc în nord și Câmpia Română în sud, mai precis în zona câmpiei aluviale comune a pârâului Lozova și un afluent al său. Relieful este relativ frământat, cu energii de relief mari, fiind format dintr-o succesiune de interfluvii paralele, culmi sau platouri largi care coboară de la nord către sud, separate de văi consecvente. Altitudinea descrește de la 200 la mai puțin de 70 m, energia reliefului variind între 100 și 50 m.

Relieful provine din sculptarea vechii câmpii villafranchiene, care poate fi interpretată ca un glacies între Podișul Moldovei și Câmpia Română.

Figura nr. 1. Unitățile de relief din comuna Independența



Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

Comuna Independența este situată la limita dintre subunitățile de relief: Câmpia Covurluiului și Câmpia Siretului Inferior, mai exact malul stâng al pârâului Bârlădel, afluent pe stânga al Siretului, între două văi consecvente cu direcția nord-est – sud-vest, dintre care Valea Cainei este cea mai reprezentativă (face parte din Câmpia Covurluiului – câmpul Lozovei).

2.2.2. Rețeaua hidrografică

Teritoriul județului are o bogată rețea hidrografică ce cuprinde:

- ◆ ape de suprafață: Siretul (150 km) – cu afluenții săi Bârladul și Bârlădețul. Media anuală a debitului de apă pentru râul Bârlad este circa 7 mc/s;
- ◆ ape subterane – rezerve de apă existente în straturi acvifere freatice și straturi de mare adâncime în cadrul celor două bazine hidrografice ce se întâlnesc pe teritoriul GAL-ului Prut și Bârlad.

Sursele de apă de suprafață sunt de trei ori mai bogate decât cele subterane, dacă se iau în considerare debitele medii multianuale. Deoarece folosirea surselor subterane este mai puțin costisitoare și sunt teoretic de calitate mai bună, acestea sunt rezervate în majoritatea cazurilor pentru alimentări cu apă potabilă, iar cele de suprafață pentru cerințele industriale, care de regulă sunt mai mari decât cele menajere, pentru irigații, piscicultură și alte folosințe.

Sursele de apă subterană pot fi:

- ◆ straturi freatice, straturi de apă cu nivel liber sau de unică presiune;
- ◆ straturi de mică adâncime (sub 50 m: Cosmești);
- ◆ straturi de medie adâncime (50 - 100 m: Nicorești).

Scurgerea maximă a tuturor văilor din județ se înregistrează în sezonul de primăvară și începutul verii, fiind în general de geneză mixtă – topirea zăpezilor însoțită de ploi torențiale. Cca. 50% din volumul scurs anual se înregistrează primăvara în timp ce toamna (septembrie și decembrie) se înregistrează numai 10%. Volumul lunar maxim se scurge în martie, iar cel minim în octombrie.

Rețeaua hidrografică a comunei Independența face parte din bazinul Siret (mai exact în imediata apropiere a pârâului Bârlădel) și este alcătuită din următoarele ape de suprafață:

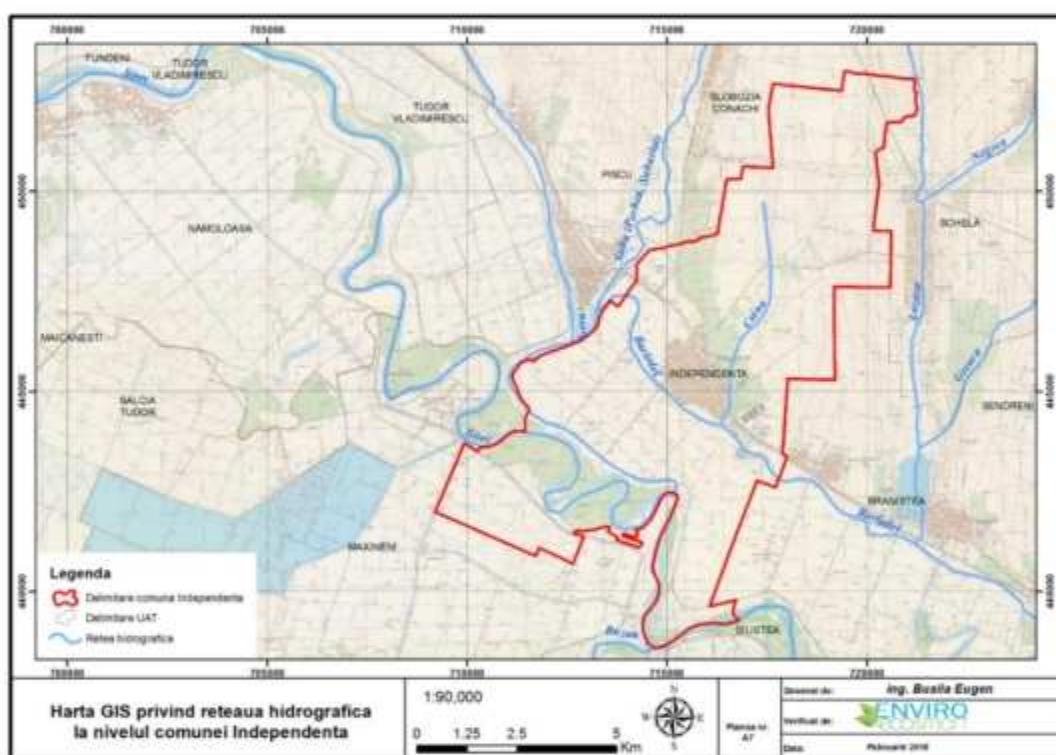
- ◆ Siret;
- ◆ Bârlădel;
- ◆ Caina.

Principala apă de suprafață care traversează teritoriul comunei Independența este râul Siret, care, conform STAS 4706/1988, se încadrează în categoria a III-a de calitate, ceea ce nu corespunde necesităților consumatorilor din zonă.

Râul Siret primește afluenți pe partea stângă pâraiele ce se dezvoltă pe văile de eroziune orientate nord - sud, dintre care cele mai importante sunt văile Cainei și Lozovei preluate de pâraul Bârlădel, al cărui curs este paralel cu Siretul.

Complexul luncii Siretului este cel mai important complex freatic, exploatat prin puțurile care alimentează comunele: Hanu Conachi, T. Vladimirescu, Independența, Braniștea, Șendreni, etc.

Figura nr. 2. Harta hidrografică a comunei Independența



Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

2.2.3. Caracteristici climatice

Factorii climatici condiționează dinamica componentelor mediului, reprezentând un factor modelator deosebit de important. Astfel, dinamica proceselor de modelare a reliefului, caracteristicile apelor de suprafață și subterane, caracteristicile solurilor, distribuția faunei și vegetației, productivitatea activităților economice, precum și adaptările comunităților umane sunt determinate, în mare parte, de factorii climatici.

Clima este influențată de așezarea geografică a teritoriului, de relief și de circulația generală a atmosferei, incluzând zona în aria climatică continentală, specifică ținutului climei de câmpie.

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Pe teritoriul comunei Independența se constată un climat temperat - continental, caracterizându-se vara prin predominarea timpului senin, uscat și călduros, ca rezultat al transformării maselor de aer, sub influența valorilor mari ale bilanțului radiativ și caloric.

Din punct de vedere termic, zona se distinge prin valorile ridicate ale mediilor anuale, consecință a poziției geografice și a altitudinilor mici, acestea fiind de 9° - $11,0^{\circ}$ C. Climatul continental se exprimă mai ales prin valorile ridicate ale amplitudinilor medii și absolute anuale ale temperaturilor, diferența între media termică a lunii celei mai calde și cea a lunii celei mai reci este de cca. 25° C.

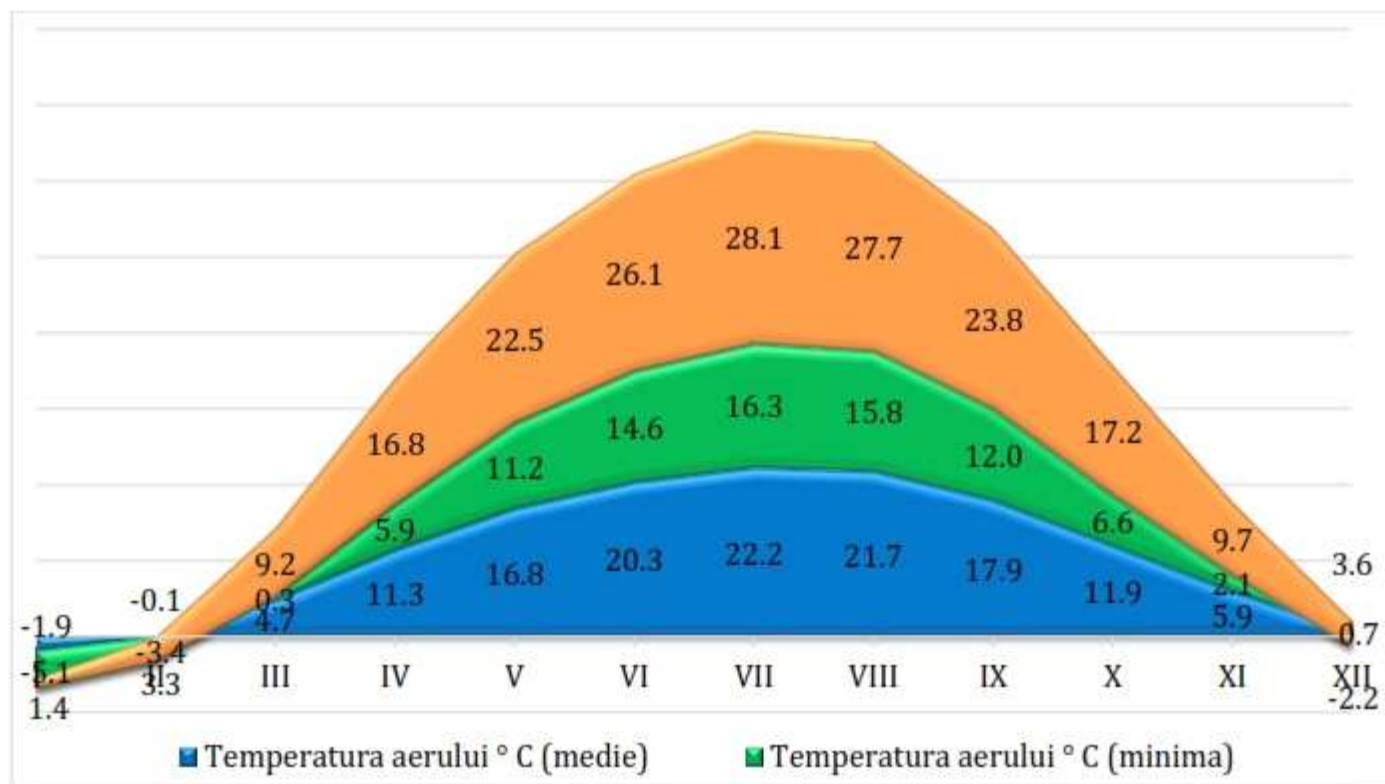
Trecerea de la sezonul cald la sezonul rece și invers se face foarte brusc. Invazia maselor de aer rece din nord - est are durată relativ redusă, și nu se produc în fiecare an. În lunile ianuarie, zilele cu temperaturi medii pozitive, sunt foarte frecvente. Masele de aer cald din sud - vest produc dezgheț general și topirea stratului de zăpadă.

Regimul climatic general constă în veri foarte calde și uscate, iernile fiind geroase, marcate de viscole puternice, dar și de intemperii frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din sud și sud-vest, care determină intervale mai lungi sau mai scurte de încălzire și topire a stratului de zăpadă.

Mediile anuale în regiune sunt mai mari de 10° C. Mediile lunii celei mai calde - iulie sunt de $+22,2^{\circ}$ C. Mediile lunii celei mai reci, ianuarie sunt de $-1,9^{\circ}$ C.

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
 COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
 MEMORIU GENERAL

Figura nr. 3. Regimul termic anual al comunei Independența



Sursa: <https://pt.climate-data.org>, accesat în data de 10.10.2018

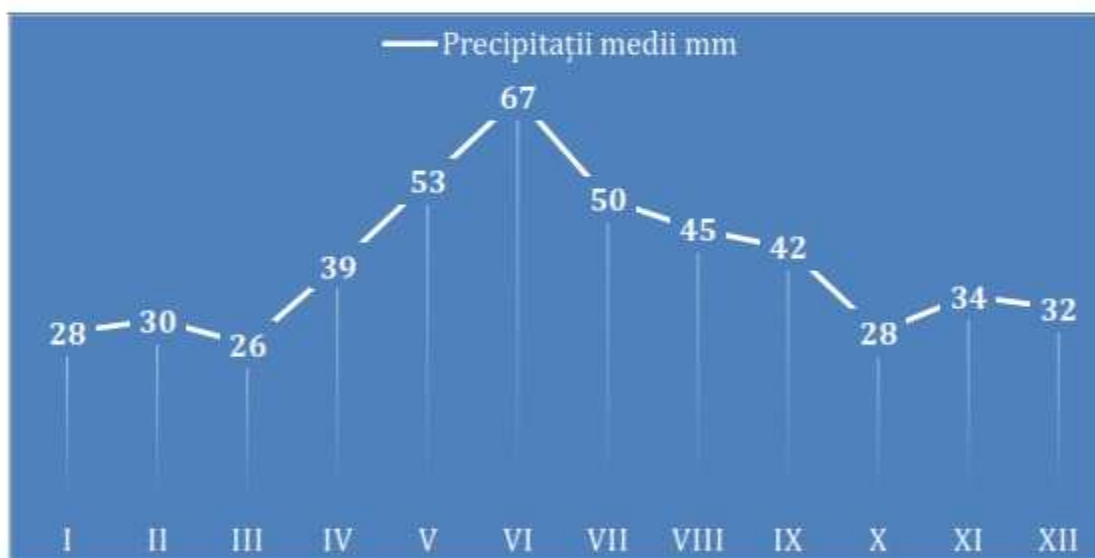
Precipitațiile atmosferice reprezintă un parametru meteorologic important pentru diversitatea biologică, stabilitatea habitatelor naturale și activitățile economice. Precipitațiile atmosferice însumează valori dintre cele mai reduse din țară, remarcându-se perioada lunii martie cu cele mai scăzute cantități, iar perioada mai-iulie cu valorile cele mai ridicate. În sezonul cald precipitațiile au caracter torențial, iar în sezonul rece stratul de zăpadă persistă cca. 25 zile pe sezon, rareori depășind 20 cm.

Precipitațiile în zona comunei Independența sunt de tip continental și cad în cantități variabile, la intervale mari și neregulate, fiind mai abundente la începutul verii, în lunile mai-iunie.

Cantitatea medie anuală de precipitații înregistrează valori cuprinse între 400-500 mm/an.

Pentru zona comunei Independența, cantitățile medii lunare cele mai mari se înregistrează în luna iunie și sunt de 67 mm. Cantitățile medii lunare cele mai mici se înregistrează în lunile ianuarie și martie, fiind de 26 mm. Cele mai mari cantități de precipitații cad în semestrul cald și au foarte frecvent caracter de aversă.

Figura nr. 4. Cantitatea anuală de precipitații de la nivelul comunei Independența



Sursa: <https://pt.climate-data.org>, accesat în data de 10.10.2018

Comuna Independența este situată în arealul de la marginea Anticlonului Est-European. Din cauza acestui lucru apar contraste termice mari dintre vară și iarnă, dar și o gamă largă de fenomene climatice extreme.

Masele de aer pătrund forțat prin „poarta carpatică” dintre Curbura Carpaților și Masivul Nord-Dobrogean, peste Câmpia Română, zona fiind un loc de răscruce a două mari influențe climatice exterioare, continentale din est și oceanice din vest.

Vântul predominant bate din direcția nord. Acesta poartă denumirea de Crivăț și reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sectorul sudic, având o frecvență de 16% și bate mai mult vara, fiind destul de uscat.

Datorită predominării vânturilor de nord și sud rozele lunare sunt alungite pe această direcție și mult efilate pe direcția perpendiculară. Lunile cu viteza medie a vânturilor cea mai mare sunt cele de iarnă, ianuarie, decembrie și februarie și de primăvară, în aprilie, martie și mai.

2.2.4. Caracteristici geotehnice

Date geomorfologice – individualizarea unităților de relief de pe teritoriul județului Galați s-a făcut ținând seama de principalele elemente geomorfologice, morfologice și a constituției litologice. Astfel, se disting următoarele subunități de relief: Colinele Covurluiului (în nord și nord-est), Câmpia Covurluiului (central), Câmpia Tecuciului (în vest) și puțin din Câmpia Siretului Inferior (în zona de sud-vest).

Comuna Independența este situată la limita dintre subunitățile de relief: Câmpia Covurluiului (partea de sud a ei) și Câmpia Siretului Inferior.

Câmpia Covurluiului este reprezentată de un relief constituit din dealuri domoale și văi (expl.- Valea Cainei) orientate de regulă de la nord-est – sud-vest, dezvoltate în urma proceselor de eroziune.

Geomorfologia și peisajul geografic din zona comunei Independența sunt consecințe și reflectă evoluția, alcătuirea și ansamblul de factori și condiții ai modelării externe.

Relieful actual al teritoriului comunei Independența este reprezentat prin zona de terasă joasă și zona de luncă. Dintre factorii modelatori ai reliefului, un rol important și activ l-a avut rețeaua hidrografică și procesele de versant. Terassele menționate din lungul rețelei hidrografice dovedesc că apele și-au păstrat direcția de curgere din Pliocen și datorită mișcărilor tectonice pozitive din cuaternar.

Concomitent s-au desfășurat și procesele de versant, amplificate sau atenuate de condițiile climatice: calde în neogen, cu alternanțe periglaciare și inter-periglaciare în pleistocen, temperat-continentale cu nuanțe excesive în prezent. Procesele de terasă sunt favorizate de: formațiunile geologice de suprafață constituite dintr-o cuvertură de pământuri loessoide, de vârsta Cuaternară, respectiv pământuri predominant prăfoase argiloase/nisipoase. Acestea toate sunt roci moi, permeabile și mai puțin permeabile după care urmează un complex de prafuri argiloase și argile cu alternanțe de nisipuri.

Date geologice – zona studiată aparține zonei de limită dintre partea de sud a unității structurale majore - Platforma Moldovenească și Orogenul Nord - Dobrogean. Platforma Moldovenească este unitatea geologică situată la estul Carpaților Orientali delimitată de aceștia de falia Pericarpată. Platforma Moldovenească prezintă trăsături de relief

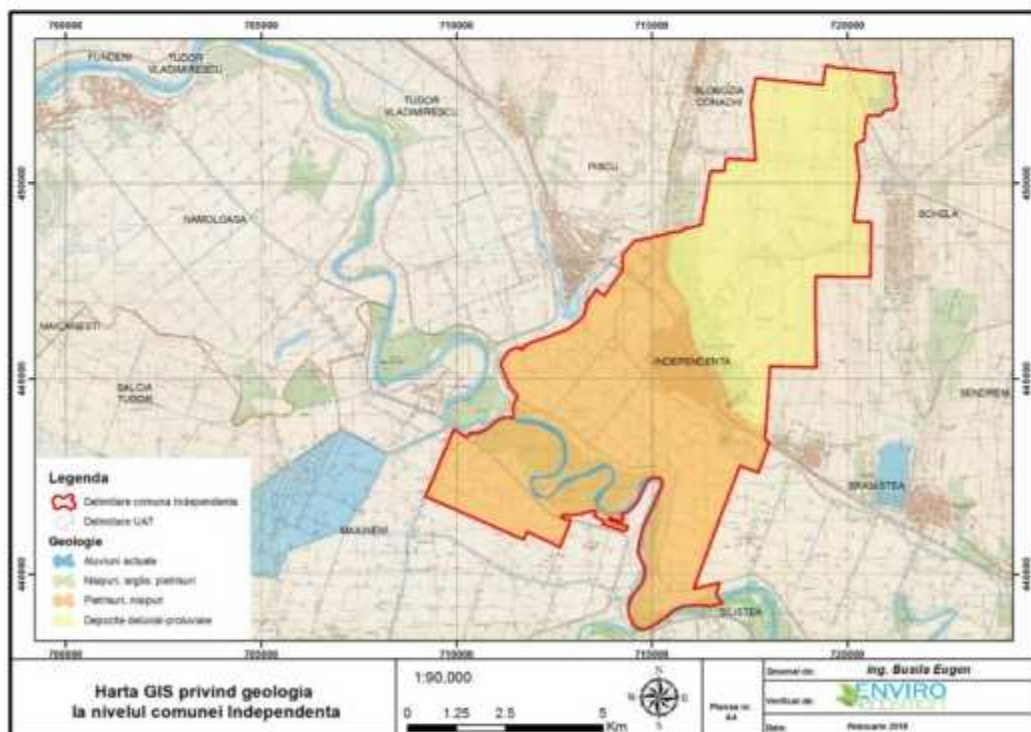
imprimare de litologia depozitelor constituente. Soclul platformei este alcătuit din paragneise, plagioclazice și ortogneise roșii sau cenușii cu microclin, fiind străbătut de filoane cu pegmatite.

Cuvertura are o grosime însumată stratigrafic de 2500 – 6000 m. Depozitele constituente au vârste de la Vendian superior până în Meoțian, existând unele întreruperi în procesul de sedimentare. Funcție de lacunele de sedimentare, au fost separate 3 cicluri mari de sedimentare:

1. ciclul Vendian – Devonian;
2. ciclul Berriassian – Paleocen;
3. ciclul Badenian – Meoțian.

Formațiunile geologice vechi sunt prea puțin importante din punct de vedere al resurselor minerale. Au fost identificate și se exploatează hidrocarburi – țiței și gaze naturale în zonele Schela – Independența, Munteni – Berheci și Brateș. Formațiunile geologice tinere și în special cuaternare, constituite din argile comune, nisipuri, pietrișuri – exploatare la Galați, Tecuci, Braniștea și din albia minoră a râului Prut, au deosebită importanță pentru industria materialelor de construcții.

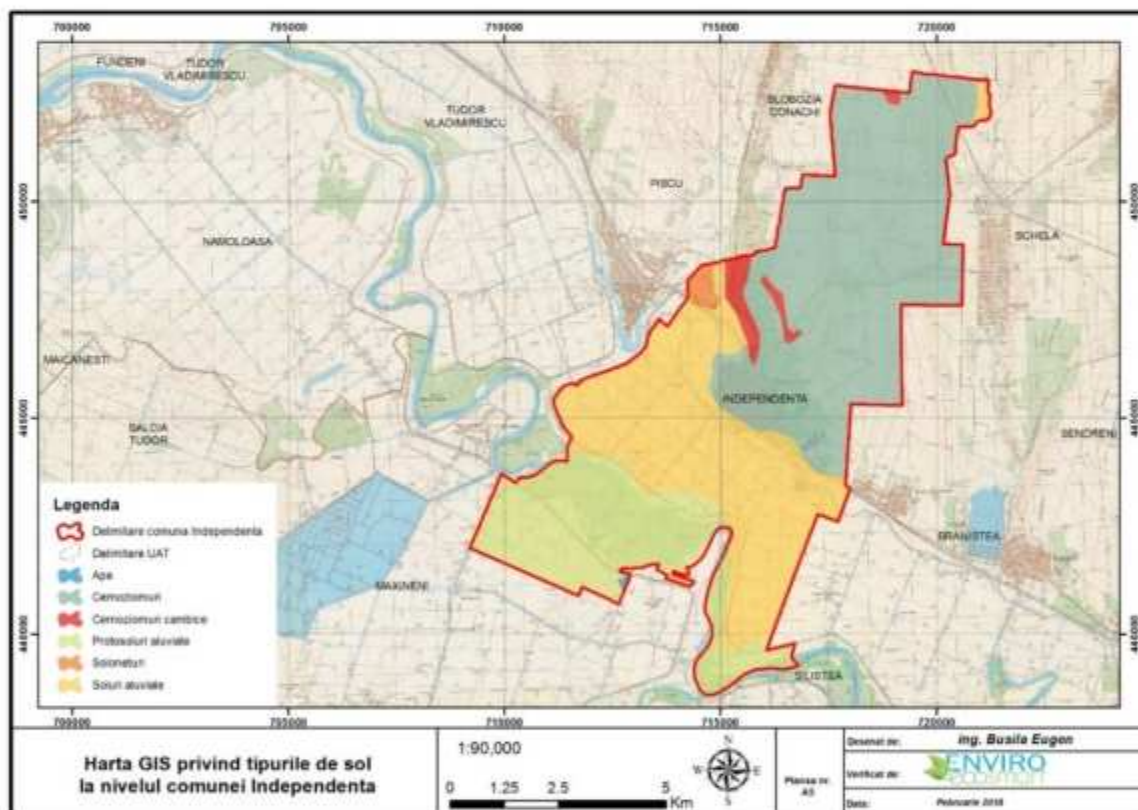
Figura nr. 5. Harta geologică a comunei Independența



Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

Solurile predominante în această zonă sunt cele zonale aparținând tipurilor cernozomice, alături de care apar soluri cenușii, soluri brune, podzolice, iar dintre cele azonale se întâlnesc solurile aluviale. Pe amplasamentul vizat de proiect, solul vegetal se regăsește pe intervalul 0,00 – 0,30 m. Din punct de vedere geologic perimetrul cercetat se suprapune fundamentului hercinic-kimmeric de tip dobrogean, acoperit de o cuvertură sedimentară jurasică și miocen superioară-pliocen, separată de o mare lacună stratigrafică. Depozitele post villafranchiene (depozitele de terasă, luturile loessoide) formează o cuvertură continuă și definitorie pentru caracterele geografice ale unității. Alcătuirea petrografică, dispoziția monoclinală a stratelor și manifestările mișcărilor neotectonice (radiare negative din pliocen - actual), au avut un rol hotărâtor în modelarea reliefului.

Figura nr. 6. Distribuția tipurilor de sol în comuna Independența



Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

Date hidrogeologice – comuna Independența aparține în totalitate bazinului hidrografic al râului Siret, care primește afluenți pe partea stângă pâraiele ce se dezvoltă pe văile de eroziune orientate nord – sud, dintre care amintim Valea Cainei, preluată de pârâul Bârlădel al cărui curs este paralel cu râul Siret.

Apele subterane se împart în **ape freatice**, adică primul orizont de ape subterane cu nivel hidrostatic liber și variabil, care au ca suport stratul impermeabil din apropierea suprafeței terestre și **ape de adâncime**, cantonate în depozite friabile, dar intercalate între straturi impermeabile, fapt ce face ca acestea să se mai numească și captive. Principalele elemente care definesc regimul apelor subterane sunt: energie de relief foarte slabă, regim climatologic deficitar și valori mici ale scurgerii specifice.

Acviferul freatic primar de pe raza comunei Independența, prezintă adâncimi variabile funcție de cotele terenului actual, prezentând valori începând cu cca. 2,00 m (în zona de luncă).

Resursele de apă subterană de o mai bună calitate sunt cantonate la adâncimi de cca. 100 m.

Date tectonice – teritoriul județului Galați ascunde o structură complexă a fundamentului și a cuverturii preneogene. Forajele adânci executate în acest județ, ca și cercetările geofizice au scos în evidență existența mai multor compartimente tectonice, separate prin falii mari, orientate, în majoritate nord-vest – sud-est, unele limitate la cuvertura paleozoic-mezozoică, altele reflectându-se până în cuvertura neogenă.

Zona cercetată se situează în apropierea liniilor de fractură majoră:

- falia Peceneaga – Camena la sud - vest;
- falia Focșani – Nămolosa – Galați la nord.

Date seismice – conform COD DE PROIECTARE SEISMIC – P 100/1/2008 valabil pentru construcțiile existente, arealul se încadrează în zona de hazard seismic descris de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului $a_g = 0,30$ g (accelerația terenului pentru proiectare), determinată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) corespunzător stării limită ultime. Valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 1,0$ s.

Conform COD DE PROIECTARE SEISMIC – P 100/1/2013 valabil pentru construcțiile noi, arealul se încadrează în zona de hazard seismic descris de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului $a_g = 0,24$ g (accelerația terenului pentru proiectare), determinată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) corespunzător stării limită ultime. Valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 1,0$ s.

Date meteo-climatice – în ansamblul său, județul Galați are o climă temperat-continentală. Se înregistrează unele diferențe între zone funcție de relief (în special de altitudine) și de orientarea rețelei hidrografice. Astfel, în partea central-nordică, valorile climatice sunt întotdeauna ceva mai mici decât în zona de sud - vest, cea mai joasă.

Clima comunei este inclusă în sectorul climatului continental, în care verile sunt calde, iar iernile sunt geroase, presupunând viscole puternice. De asemenea, se remarcă regimul climatic specific zonelor de luncă datorită zonelor luncilor Siretului, Prutului și Dunării,

ce se regăsesc la nivelul zonei studiate. Acesta este reprezentat de un specific climatic mai umed și mai răcoros în timpul verii și mai puțin rece în timpul iernii.

Vântul predominant este Crivățul, care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sud, cu o frecvență de 16% și bate mai mult vara și este destul de uscat.

2.2.5. Riscuri naturale

Inundațiile - teritoriul întins al Moldovei se suprapune pe două bazine hidrografice importante, al Siretului și al Prutului.

Siretul este unul dintre râurile importante ale României care se impune atât prin debit (222 mc/s la vărsare), cât și prin suprafața întinsă de pe care își adună afluenții (cel mai mare bazin hidrografic al țării- peste 44.800 km²).

În perioadele cu căderi mari și foarte mari de precipitații în perioade scurte de timp, datorită energiei de relief în zona teritoriului administrativ al comunei Independența, apele de precipitații căzute se acumulează pe valea mai sus menționată și pârâul aferent producând inundații, prin ieșirea din matcă a acestora.

Totodată și debitul necontrolat din barajele din amonte ale râului Siret, poate aduce prejudicii prin ieșirea din matcă a acestuia.

Alunecările de teren - din punct de vedere al alunecărilor de teren, județul Galați se află într-o zonă cu potențial de producere a alunecărilor de teren scăzut pentru zona central sud-vestică și ridicat pentru partea de nord și nord-est.

În analiza factorilor care ajută la stabilirea fenomenelor de instabilitate prezentăm următoarele **aspecte**:

- *factorul litologic* - este reprezentat astfel:
 - terenuri sensibile la umezire de grupa A și de grupa B, pe zona de terasă joasă;
 - terenuri aluvionare ori deluviale, funcție de caz, cu consistență redusă, cu umiditate și compresibilitate ridicată, interceptate de-a lungul văilor.
- *factorul geomorfologic* - este reprezentat de zona cu versanți și văi aferente, acolo unde nu sunt amenajări în vederea colectării și evacuării apelor meteorice care se scurg haotic pe pantă și produc șiroiri, ce duc la formarea aflorimentelor în versanți;
- *factorul hidrogeologic* - este subliniat de oscilațiile nivelului apei subterane pe teritoriul comunei;
- *factorul seismic* - include teritoriul administrativ al comunei Independența în zona cu grad 8 de intensitate macroseismică.

2.2.6. Disfuncționalități

Disfuncționalitățile care privesc elementele cadrului natural ale teritoriului comunei Independența pot fi structurate astfel:

- existența unor terenuri supuse inundațiilor și eroziunilor;
- creșterea gradului de expunere la inundații în perioadele cu căderi mari și foarte mari de precipitații în perioade scurte de timp;
- debitul necontrolat din barajele din amonte ale râului Siret poate aduce prejudicii prin ieșirea din matcă a acestuia;
- comuna Independența este inclusă în zona cu grad 8 de intensitate macroseismică;
- lipsa lucrărilor de combatere a eroziunii solurilor, corectarea torenților și acumulări permanente;
- exploatarea nerațională a resurselor naturale, culturale și financiare sau slaba lor dezvoltare poate determina degradarea pronunțată a terenurilor și reducerea potențialului lor economic;
- capacitate instituțională redusă în domeniul protecției mediului și conservării biodiversității.

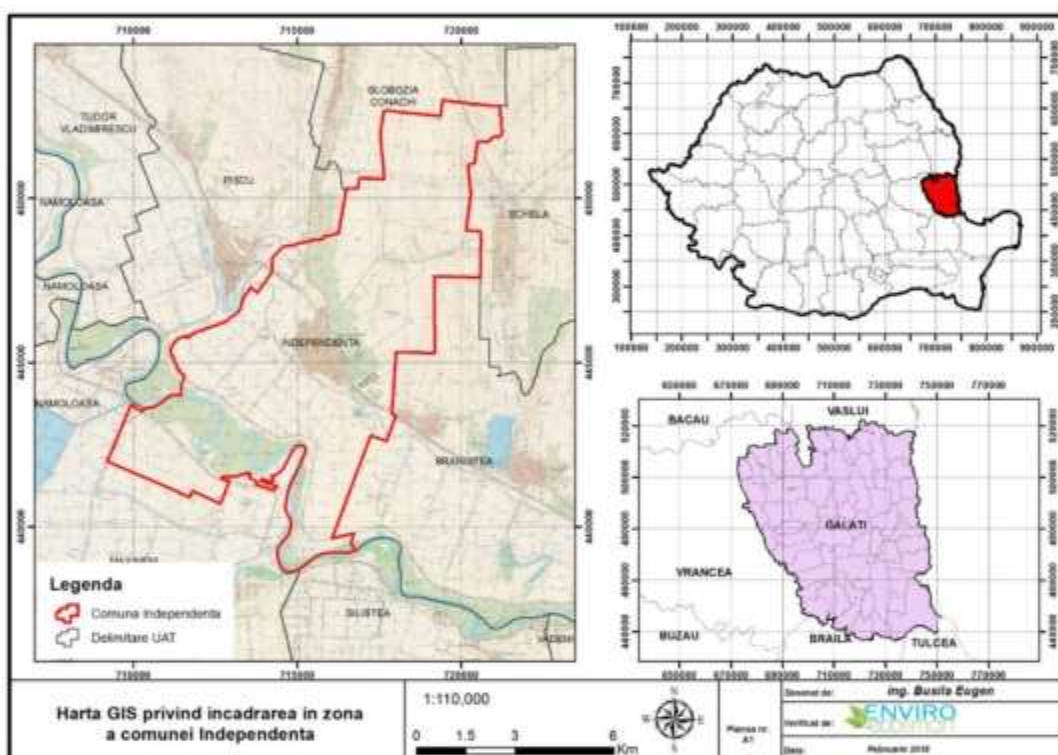
2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU

Regiunea de Sud-Est este situată în partea de sud-est a României și se învecinează la nord cu Regiunea de Nord-Est, la vest cu Regiunea Centrală, la sud-vest cu Regiunea Sud-Muntenia și Regiunea București-Ilfov, la sud cu Bulgaria, la est cu Republica Moldova, Ucraina și țărmul Mării Negre. Acoperind 35.762 km² sau 15% din suprafața totală a țării, regiunea este a doua ca mărime din cele 8 regiuni ale României.

Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Județean, județul Galați este așezat în Regiunea de Sud-Est a țării între 45°25' și 46°10' latitudine nordică, 27°20' și 28°10' longitudine estică. În partea de nord se învecinează cu județul Vaslui, la est, Prutul formează granița naturală cu Republica Moldova, spre sud, Dunărea reprezintă limita cu județul Tulcea, la sud-vest, pe linia Siretului, se învecinează cu județul Brăila, iar la vest și nord-vest, în mare parte tot pe cursul Dunării, se învecinează cu județul Vrancea. Distanța județului Galați față de capitala României, București, este de 257 km. Un important atu al județului îl reprezintă localizarea sa în apropierea punctelor vamale. Astfel, acesta poate dezvolta relații comerciale internaționale la aproximativ 11 km de punctul vamal Giurgiulești, la 59 km de cel de la Oancea, care face legătura cu Republica Moldova și la 90 de km de punctul vamal Ismail, care face legătura cu Ucraina.

Teritoriul pe care se află amplasată comuna Independența este situat în județul Galați, în partea de sud – est a României, pe platforma podișului Moldovei, respectiv partea sudică a acestuia în platforma Covurluiului, la interferența podișului cu Câmpia Română.

Figura nr. 7. Localizarea comunei Independența în județul Galați



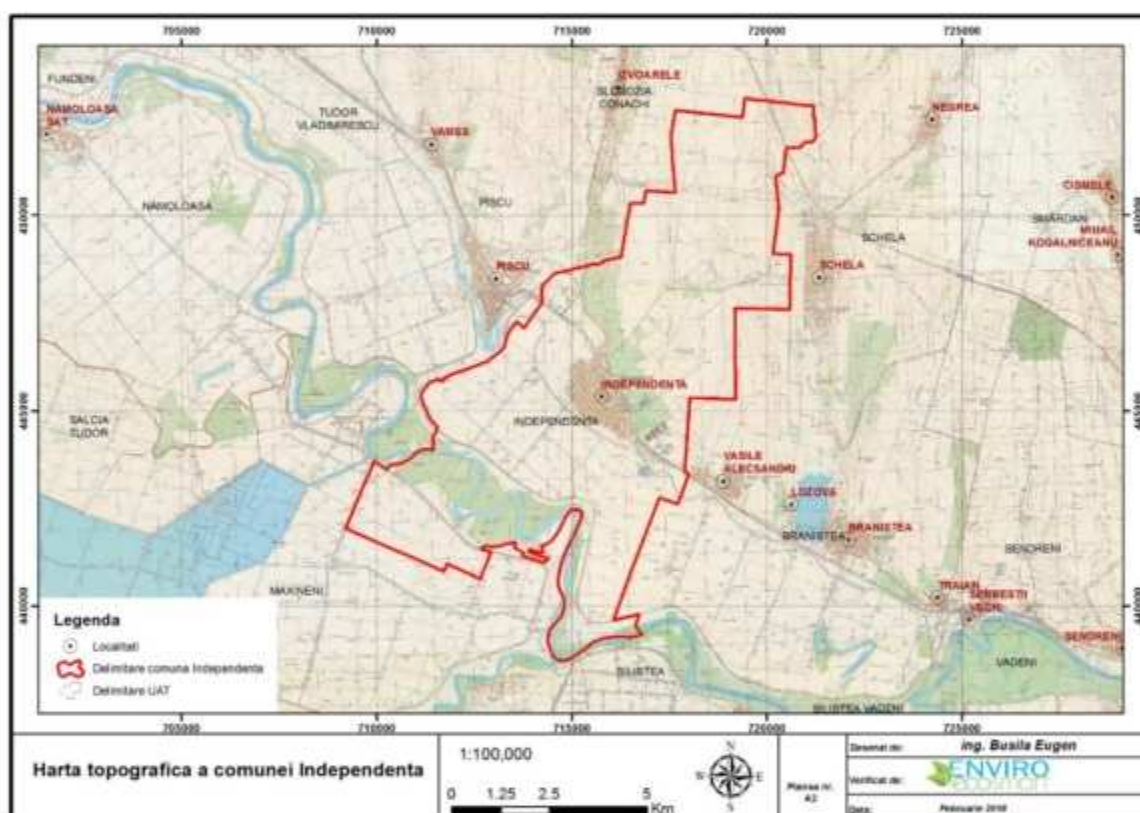
Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

Paralela de 45°30' latitudine nordică și meridianul de 27°28' longitudine estică se intersectează pe teritoriul României, în vecinătatea nordică a râului Siret, în comuna Independența.

Situată în partea de sud a județului, la 25 km de municipiul Galați, comuna Independența se învecinează la nord cu comuna Slobozia Conachi, la est și sud – est cu comunele Schela și Branistea, la nord – vest cu comuna Piscu, la sud cu județul Brăila, tot în partea de sud râul Siret constituind limita naturală a teritoriului administrativ.

Acest aspect poate fi constatat în figura următoare:

Figura nr. 8. Harta vecinătăților comunei Independența



Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

Suprafața administrativă a comunei este de 6.825 hectare, cu o populație de 4.738 locuitori la 1 ianuarie 2018, conform datelor preluate din Institutul Național de Statistică.

Pe baza studiilor și proiectelor privind amenajarea teritoriului la nivel național (elaborat de institutul URBANPROIECT-București) și al județului Galați (elaborat de către S.C. CONSPROIECT S.A.-Galați), rezultă, în comparație cu celelalte unități administrativ - teritoriale de bază din județul Galați, următoarele constatări și elemente de temă cu implicații în dezvoltarea urbanistică a comunei Independența:

- a) sub aspectul căilor rutiere majore (Planul de Amenajare a Teritoriului Național – P.A.T.N. – Secțiunea 1: Căi de comunicație), județul Galați beneficiază, la limita sa nord-vestică de culoarul autostrăzii nord-sud Ucraina-Siret-Roman-Focșani-București-Giurgiu, prin ramura sa de est Focșani-Albița-Republica Moldova. Comuna Independența este străbătută de o cale rutieră importantă, respectiv drumul național DN 25, dar și de drumurile județene DJ 255 și DJ 251 K;
- b) în privința rețelei feroviare, comuna are acces la rețeaua de transport feroviar pe ruta Galați – Mărășești și retur;
- c) satul Independența, fiind reședință de comună, este localitate rurală de rangul IV, conform Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea IV – Rețeaua de localități;
- d) zonarea agro-economică în raport cu pretabilitatea folosirii fondului funciar din județul Galați (conform Planului de Amenajare a Teritoriului Județean – P.A.T.J. Galați) include teritoriul comunei Independența în zona cu funcțiuni predominant agricole;
- e) valorile de trafic sunt importante pe toate traseele ce străbat comuna. Cu toate că sunt drumuri județene, prin relațiile ce le oferă în teritoriu, și drumurile județene DJ 255 și DJ 251 K au în prezent o circulație importantă, ce se va putea amplifica în perspectivă;
- f) stațiile sunt prevăzute cu puncte de refugiu, din dotarea acestora făcând parte structuri metalice/plastice de protecție împotriva intemperiilor vremii;
- g) calitatea mediului înconjurător este în general bună, cu excepția unor suprafețe afectate de alunecări de teren;
- h) în ceea ce privește amenajarea teritoriului și dezvoltarea localităților, din punctul de vedere al elementelor potențiale, comuna Independența se va putea sprijini pe valorificarea terenurilor agricole, precum și pe diversificarea capacităților de producție cu profil industrial-agrar;
- i) este important de menționat că începând cu anul 1998 pe baza Legii nr. 151 a Dezvoltării Regionale, Regiunea de Dezvoltare Sud-Est cuprinde județele Brăila, Buzău, Constanța, Galați, Tulcea, Vrancea și s-a constituit prin asocierea voluntară a acestora, pe bază de convenție semnată de reprezentanții consiliilor județene.

2.3.1. Disfuncționalități

- lipsa de atractivitate a spațiului rural, în general;
- potențialul natural al comunei nu este valorificat prin turism, recreere și agrement;
- lipsa implicării populației în acțiuni de împădurire și de consolidare a solurilor degradate;

- stare tehnică necorespunzătoare a drumurilor comunale și de interes local;
- fonduri insuficiente pentru asfaltarea și modernizarea drumurilor.

2.4. POTENȚIAL ECONOMIC

2.4.1. Profilul economic al teritoriului pe baza principalelor activități economice și a potențialului natural

Județul Galați se situează pe locul 1 între județele Regiunii de Sud-Est în ceea ce privește ponderea industriei la formarea valorii adăugate brute (VAB) județean (28,4%, pondere superioară mediei regionale și naționale). Industria prelucrătoare deține locul 3 între județe cu o pondere de 23,1%, iar energia electrică, termică, gaze, apă, locul 1 cu 4,6%. Pe de altă parte, ponderea agriculturii la VAB județean (13,8%) este superioară mediei regionale (12,6%). Cu o pondere de 8,6% din VAB, superioară mediei regionale și naționale, construcțiile plasează județul Galați pe locul 2 în regiune. Serviciile, cu o pondere de 49,2% la VAB județean, inferioară valorii regionale, se plasează pe penultimul loc între județele regiunii.

Economia comunei Independența se înscrie în tiparele specifice mediului rural, având la bază cultura plantelor și creșterea animalelor, ocupații atestate din timpuri străvechi. În fapt, asupra vieții economice și-a pus amprenta poziționarea geografică, care a asigurat dezvoltarea agriculturii cu cele două ramuri principale ale acesteia: **cultivarea plantelor** (grâu, secară, porumb, legume, pomi fructiferi, viță de vie) și **creșterea animalelor** (păsări, bovine, cabaline, ovine), completată de pescuit, comerț și mica industrie. Sub acest aspect, încă din cele mai vechi timpuri, descoperirile arheologice au atestat ca ocupații de bază pentru locuitorii acestei zone, culesul, vânătoarea, pescuitul, ulterior creșterea animalelor, cultivarea plantelor, meșteșugurile casnice (olăritul, țesut-cusut), sau metalurgia (prelucrarea metalelor).

Agricultura a fost sectorul economic cu cele mai multe și mai profunde transformări, cu cele mai multe treceri de la o formă de organizare la alta. Evoluția în acest domeniu este remarcată prin prisma statisticilor agricole din diferite perioade care precizează atât suprafața cultivată (terenul arabil), cât și soiurile de plante folosite. Privind organizarea agriculturii, un factor important ca influență l-a constituit forma de proprietate asupra terenului arabil care a cunoscut de-a lungul timpului o adevărată evoluție. Astfel, la început întâlnim în mediul rural proprietatea obștească asupra pământului, în cadrul obștilor sătești care au constituit principalul cadru de viațuire țărănească de-a lungul Evului Mediu. Ulterior, în perioada secolelor XIII-XVI, ca urmare a diferențierilor sociale, această formă de proprietate se va destrăma în favoarea construirii marii proprietăți funciare private (gen latifundii sau „moșii”), ce va domina sectorul agricol până la Reforma agrară din anul 1921, reprezentând în acest interval de timp 70% din suprafața arabilă.

Situația se va modifica odată cu reforma agrară din anul 1921, una din cele mai ample reforme de acest gen din Europa acelor vremuri, în urma căreia mica proprietate agricolă (de până la 5 ha) va deveni dominantă, reprezentând 82% din totalul suprafeței agricole. Evoluția politică din a doua jumătate a secolului XX (n.n.-instaurarea regimului comunist în țara noastră) a condus la revirimentul marii proprietăți funciare, dar de această dată, de stat, prin operațiunea de colectivizare a agriculturii încheiată în anul 1961, în urma căreia 86% din suprafața arabilă a țării va trece în proprietatea statului. După Revoluția din Decembrie 1989, odată cu adoptarea Legii 18, întreaga suprafață agricolă a revenit foștilor proprietari, mica proprietate agricolă devenind iarăși predominantă. Afirmam anterior că forma de proprietate asupra terenului arabil a influențat evoluția sectorului agricol în domenii cum ar fi modalitatea de lucru a pământului, productivitatea și rentabilitatea acestuia.

Viticultura - cultura viței de vie se bucură de o bogată tradiție în spațiul carpato-danubiano-pontic, însemnări despre această cultură găsim, încă, din Antichitate în izvoarele istorice române care se referă la domnia regelui dac Burebista. De-a lungul timpurilor, soiurile cultivate se diversifică, alături de cele indigene, întâlnim soiuri nobile sau producătoare înnobilate. La momentul actual, pe raza comunei Independența există aproximativ 242 ha vie, exploatate individual de către fiecare proprietar în parte.

Creșterea animalelor - ramura de bază a agriculturii, a cunoscut de-a lungul timpului evoluții oscilante, însumând perioade de ascensiune, dar și de regres, datorate unor maladii (gen epizotii) sau evoluției economice la nivel național, surprinse în cifrele statisticilor existente în decursul vremii.

Comerțul și industrie - poziționarea geografică și apropierea de orașul Galați au facilitat de timpuriu desfășurarea pe raza comunei Independența a activităților de acest gen.

2.4.2. Sectorul primar de activitate

Comuna Independența face parte din rândul comunelor cu activități preponderent agricole. Funcția agricolă a comunei Independența se materializează în producție vegetală (producția viticolă), producție animalieră, elemente de activități adiacente, precum prelucrarea primară a produselor vegetale și animaliere (produse de lapte de vacă și oaie) preponderente, mai ales, în sectorul privat. De asemenea, tot în sprijinul activității agricole acționează și resortul economic de valorificare pe piața liberă a produselor agroalimentare obținute.

Agricultura reprezintă sectorul economic cu ridicat potențial de dezvoltare în comuna Independența, fiind și sector de destul de puternic în realizarea de venituri. În prezent, conform bilanțului teritorial, terenurile agricole ocupă o parte foarte mare din suprafața totală a comunei.

Terenurile agricole ocupă 78% din suprafața totală a comunei. Pe lângă aportul agricol, pășunile naturale și însămânțate contribuie decisiv la îmbogățirea floristică a cadrului natural.

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Din punct de vedere evolutiv, structura fondului funciar este prezentată în următorul tabel:

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Tabelul nr. 1. Structura fondului agricol în perioada 1992-2014

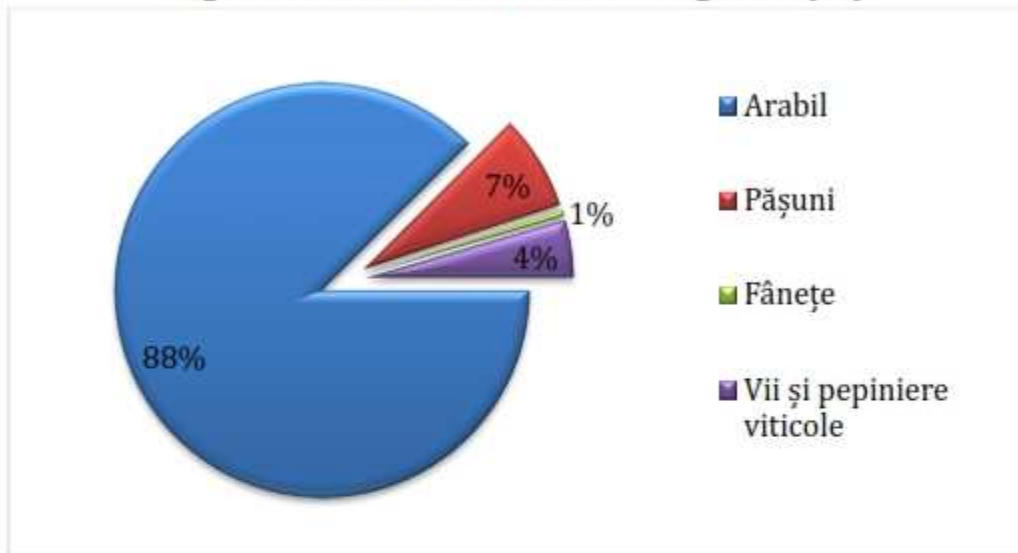
Modul de folosință pentru suprafața agricolă (Ha)	ANI DE REFERINȚĂ									
	1992	2002	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2018*
Anul										
Terenuri agricole	6009	5534	5534	5534	5525	5524	5523	5523	5523	5370
Arabil	5218	5036	4842	4842	4833	4832	4831	4831	4831	4700
Pășuni	487	271	345	345	345	345	345	345	345	399,38
Fânețe	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Vii și pepiniere viticole	276	199	319	319	319	319	319	319	319	242,62
Terenuri neagricole	:	:	:	:	1300	1301	1302	1302	1302	1533
Păduri	:	:	:	:	761	761	761	761	761	732,23
Ape, bălți	:	:	:	:	208	208	208	208	208	192,21
Construcții	:	:	:	:	164	165	166	166	166	264,09
Comunicații și căi ferate	:	:	:	:	157	157	157	157	157	190,47
Neproductive	:	:	:	:	10	10	10	10	10	154
TOTAL	6825	6825	6825	6825	6825	6825	6825	6825	6825	6903

Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

* Situația Statistică a Terenurilor la 31 decembrie 2018

Din totalul terenurilor agricole, ponderea cea mai mare o deține terenul arabil, în proporție de 88%, fiind urmat de pășuni, care ocupă o pondere de 7%, de vii și pepiniere viticole, cu un procent de 4% și de fânețe, cu o pondere de 1%, așa cum reiese din figura următoare:

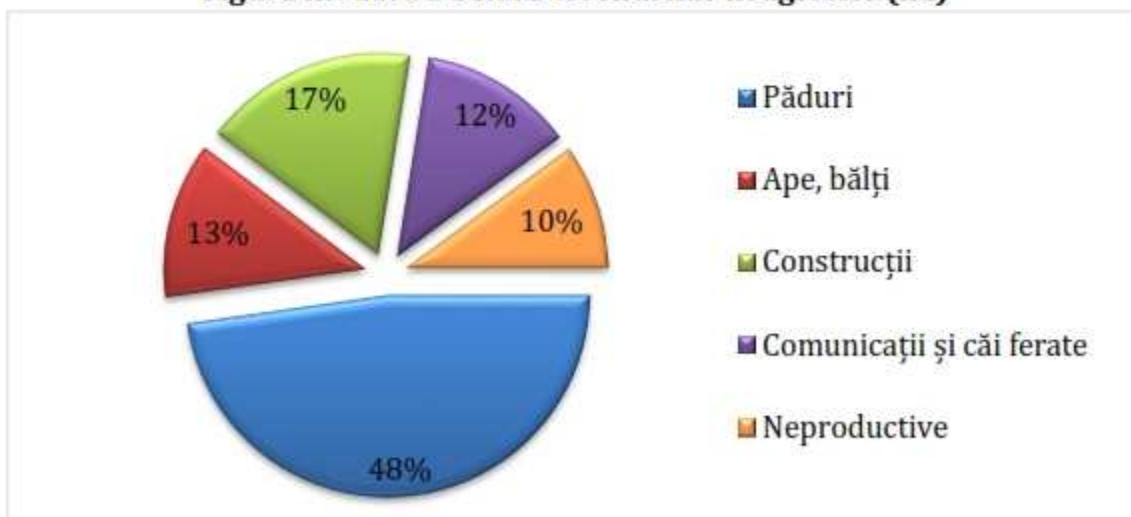
Figura nr. 9. Structura terenurilor agricole (ha)



Sursa: Situația Statistică a Terenurilor la 31 decembrie 2018

Terenurile neagricole reprezintă 22% din suprafața totală a comunei. Din totalul suprafeței neagricole, o pondere de 48% este ocupată de păduri, 17% reprezintă construcții, 13% sunt zone ocupate cu ape și bălți, 12% sunt zone afectate comunicațiilor și căilor ferate, iar diferența de 10% este dată de zonele degradate și neproductive.

Figura nr. 10. Structura terenurilor neagricole (ha)



Sursa: Situația Statistică a Terenurilor la 31 decembrie 2018

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**

2.4.3. Sectorul secundar de activitate

O parte din ocupațiile avute în trecut se regăsesc și în zilele noastre, cu mici diferențe, date de introducerea mecanizării și a noilor tehnologii.

La nivelul comunei Independența își desfășoară activitatea un număr de 77 agenți economici. Firmele care activează în comuna Independența, precum și domeniul principal de activitate al acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 2. Agenții economici care au sediul social în comuna Independența

Nr. crt.	Denumire firmă	Domeniu de activitate
1.	MAHENA SRL	Agricultură, vânătoare și servicii anexe
2.	SIVALD APIS SRL	
3.	INDEPAGRO SRL	
4.	FARMAX QUALITY PRODUCT SRL	
5.	PRESTAND CONCEPT SRL	Activități de servicii anexe extracției
6.	VERCOM SRL	Industria alimentară
7.	DARMIS SRL	
8.	SORVAS IMPEX SRL	Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie
9.	PASCAL FOREVER SRL	Fabricarea altor produse din minerale nemetalice
10.	STEFY MECNAV SRL	Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații
11.	EDILION PROD SRL	
12.	TUDOR MOB WOOD SRL	Fabricarea de mobilă
13.	DANGIA TRAVAUX SRL	Construcții de clădiri
14.	INDFERA CONSTRUCT SRL	
15.	CHIRITOIU SERVICES G.I.M. SRL	Lucrări de geniu civil
16.	ELMONT SERVICE SRL	Lucrări speciale de construcții
17.	PATIMO MARIO SRL	
18.	GEARLINE SRL	
19.	BLESSHOME SRL	
20.	ALPAEM ALPA SRL	
21.	PAVGI CONSTRUCT SRL	
22.	FILKAM SRL	
23.	CARFIX CENTER BKB SRL	Comerț cu ridicata și cu amănuntul, întreținerea și repararea autovehiculelor și a motocicletelor
24.	DIO AUTOREPAIR SRL	
25.	PROTARP DIF SRL	

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

26.	RADMAR WASH SRL	
27.	S.D.M. DANYMARMIH SRL-D	Comerț cu ridicata cu excepția comerțului cu autovehicule și motociclete
28.	DANILKATY SRL	
29.	GECREL SRL	Comerț cu amănuntul, cu excepția autovehiculelor și motocicletelor
30.	SICOTIM SRL	
31.	ELI MARKET SERVICE & DISTRIBUTION SRL	
32.	MINSILCO SRL	
33.	SAMIRELA & DOR SRL	
34.	PROFERMAVIVA SRL	
35.	LA PAULICA SI EMA SRL	
36.	AMARIGE FASHION GROUP SRL	
37.	SEBICOS DANI G.V.D. SRL	
38.	SORYN 21 GSM SRL	
39.	TOPINO BEB SRL	
40.	ANVIRAN IMPEX SRL	
41.	MAGMIXCOM 75 SRL	
42.	MODRYAME 2016 SRL	
43.	FAN FAN AMLES SRL	
44.	MADOR ADI SRL	
45.	VALMARK RAMARK SRL	
46.	GIAN SON STAR SRL	
47.	ANGELMAR MIXT SRL	
48.	MARSIMAB 2001 SRL	
49.	EMINEC TOTAL SRL	
50.	EL RINCON VALERIANIS SRL	
51.	PALMITRANSCOR SRL-D	Transporturi terestre și transporturi prin conducte
52.	RONY SPEED INTERNATIONAL SRL	Activități de poștă și de curier
53.	BUGADO SERVICES SRL	
54.	CROCONICO SRL	Hoteluri și alte facilități de cazare
55.	ROTARMANDOR SRL	
56.	RUSILVIU SRL	Restaurante și alte activități de servicii de alimentație
57.	GITANIO LACRA SRL	
58.	SILVANI & RELU COMPANY SRL	
59.	ALEXMARY 93 SRL	
60.	MUSCALU ALEXBAR SRL	
61.	FAFA ALBA PIZZA SRL	Tranzacții imobiliare
62.	CVARTIBLU SRL	
63.	HEX MOT SRL	Activități de arhitectură și inginerie; activități de testări și analiză tehnică
64.	LOZAN ELECTRIC SRL	
65.	MAGIC ROYAL MARINA SRL	Alte activități profesionale, științifice și tehnice

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**

66.	CALOIAN GRUP SRL	Activități veterinare
67.	THE BEST VETS SRL	
68.	H.R. ICM CONSULT COZMA SRL	Activități de servicii privind forța de muncă
69.	HAUSE SAUBER GENERAL SRL	Activități de peisagistică și servicii pentru clădiri
70.	GIFTED KIDS SRL	Învățământ
71.	SCOLAREI 2015 SRL-D	
72.	NAZDRAVANII MUSIC SRL	Activități de creație și interpretare artistică
73.	DASI SUIRAD SRL	Activități de jocuri de noroc și pariuri
74.	MC BLISS 19 SRL-D	Activități spotive, recreative și distractive
75.	COMPET S.A.	
76.	CIPSOR S.R.L.	
77.	PATISIMO S.R.L.	

Sursa: www.listafirme.ro

2.4.4. Evoluția forței de muncă

Evoluțiile demografice recente sugerează faptul că Europa se va confrunta în următorii ani cu o vulnerabilitate demografică ridicată provenită din trei procese importante: scăderea populației cu vârstă de muncă, îmbătrânirea populației și creșterea migrației. Această combinație fără precedent pe continentul european are potențialul de a se transforma într-o criză puternică, scăzând competitivitatea și potențialul de creștere al Uniunii Europene.

Scăderea populației cu vârstă de muncă se datorează unor factori precum declinul din ultimii ani al ratelor nașterilor la nivel european și amânarea deciziei de a avea copii, o dată cu creșterea nivelului de trai și al calității vieții.

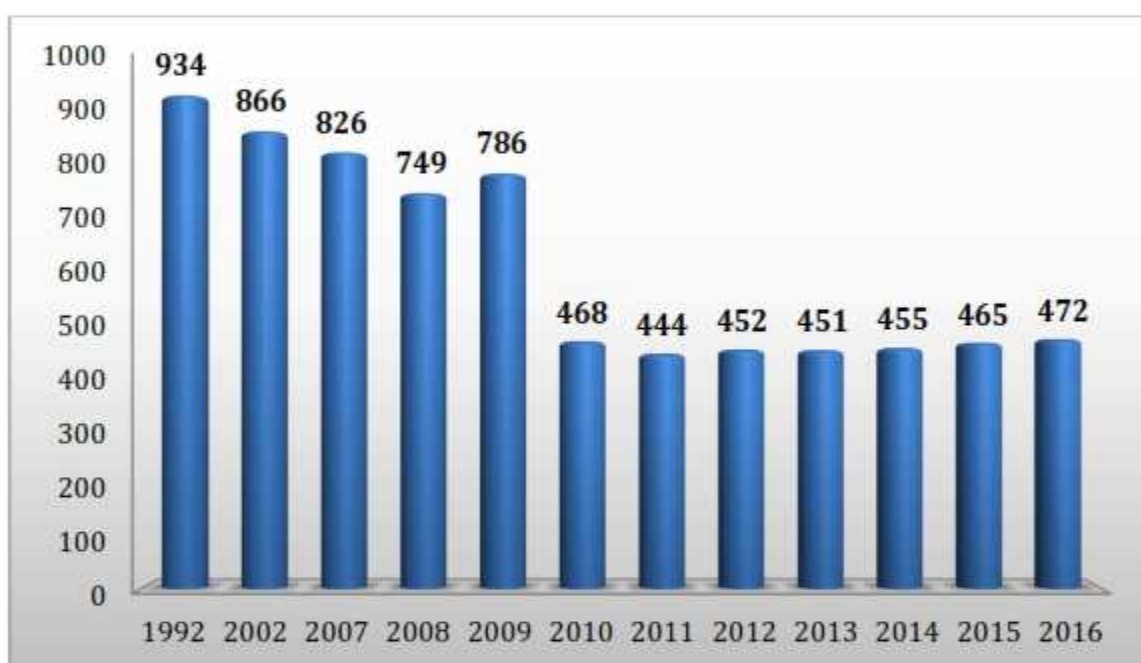
Tabelul nr.3. Numărul de salariați în perioada 1992-2016

Anul	1992	2002	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Număr salariați	934	866	826	749	786	468	444	452	451	455	465	472

Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

Analizând evoluția forței de muncă în comuna Independența, se poate observa o scădere drastică a numărului de salariați cu domiciliul în comună. Astfel, dacă în anul 1992 exista un număr de 934 salariați la nivel local, în anul 2016 cifra a ajuns la valoarea de 472 salariați, așa cum reiese din datele prezentate în graficul următor:

Figura nr. 11. Evoluția salariaților în comuna Independența



Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

2.4.5. Șomajul

Gradul de ocupare a forței de muncă în comuna Independența este relativ scăzut, cauza constituind-o diversificarea redusă a activităților economice. Lipsa locurilor de muncă determină migrația în special în rândul populației tinere.

Din punct de vedere evolutiv, șomajul a înregistrat o serie de fluctuații de la un an la altul, situația șomerilor înregistrați la nivelul comunei Independența și aflați în evidență, în intervalul analizat, fiind prezentat de următorul tabel:

Tabelul nr. 4. Numărul de șomeri înregistrați în comuna Independența în perioada 2010-2018

Anul	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Nr. șomeri	151	87	131	123	143	154	132	114	103
------------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

*date aferente lunii iulie a anului 2018

Conform datelor prezentate se constată o fluctuație a numărului de șomeri în perioada 2010 – 2018. Dacă la nivelul anului 2010 erau înregistrați 151 șomeri, în anul 2015 numărul acestora a ajuns la valoarea de 154 șomeri, iar în luna iulie a anului 2018 au fost înregistrați 103 șomeri la nivelul comunei Independența.

Figura nr. 12. Evoluția șomajului în perioada 2010-2018 în comuna Independența



Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

* date aferente lunii iulie a anului 2018

2.4.6. Disfuncționalități

Principalele disfuncționalități ale sectorului economic sunt date de o serie de caracteristici specifice care derivă din prezența în profil teritorial a unor **aspecte**, precum:

- insuficienta diversificare a producțiilor agricole;
- nivel insuficient al investițiilor realizate în domeniul dotării tehnice a exploatațiilor agricole;
- lipsa unui sistem centralizat de desfacere a produselor agricole;

- resurse financiare la nivel local, insuficiente pentru susținerea și promovarea unor investiții.

2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

Orice așezare umană este un mediu artificial care face posibile acțiunile și interacțiunile de tip social. Prin urmare, beneficiarul nemijlocit al amenajărilor de orice fel din cadrul localității este comunitatea locală, respectiv oamenii care constituie comunitatea respectivă. O condiție necesară existenței oricărei comunități umane (și așezării umane) este populația. În ultimă instanță, populația locală este cea care asigură viabilitatea unei localități și, în concluzie, persistența ei în timp.

Populația este resursa și factorul cel mai dinamic în cadrul unei localități. Schimbările care au loc în cadrul localității sunt mai ales rezultatul schimbărilor sociale ce afectează comunitatea locală, respectiv populația. Din aceste motive, orice intenție de a modifica, într-un sens sau altul, morfologia funcțională a unei localități trebuie să se întemeieze pe o analiză a structurilor din cadrul populației rezidente. Prin structuri înțelegem elemente relativ invariante în timp din cadrul populației și anumite raporturi cantitative dintre aceste elemente. Consecința acestor raporturi cantitative este un anumit fel de a fi al populației, anumite tipuri de comportament, dar și anumite potențialități și limite în acțiunea cotidiană realizată de populația ce face obiectul analizei.

Când acționează social, oamenii joacă seturi de roluri care sunt la rândul lor aferente pozițiilor pe care le ocupă în spațiul social. Rolurile sociale sunt așteptări comportamentale definite de membrii comunității la adresa ocupanților diverselor poziții sociale; sau, altfel spus, sunt sisteme de expectanțe definite și în funcție de locul unde se întâmplă. Din această rațiune, locul (în sens de localitate sau așezare umană) are un rol definitoriu pentru expectanțele sociale, sau spus în termeni mai puțin academici, *locul sfîntește oamenii așa cum oamenii sfîntesc locul*. Pentru orice comunitate locul în care trăiește are o anumită semnificație, un înțeles. Această semnificație influențează constituirea expectanțelor sociale la nivelul localității respective. Indivizii se comportă după regulile și obiceiurile locale; se comportă într-un mod specific fiindcă sunt socializați într-un habitat specific. Din acest motiv habitatul construit nu este doar un cadru artificial, ci un element constitutiv al societății la nivel local. Pentru a înțelege mai bine „*spiritul locului*” trebuie să cunoaștem elementele structurale ale populației rezidente în locul respectiv.

Populația ocupă un loc central în activitățile de urbanism și amenajarea teritoriului, implicând cunoașterea a trei categorii de **aspecte**:

- necesitățile obiective de dezvoltare;
- potențialul cantitativ-demografic al populației;

- potențialul calitativ al populației.

Câteva dintre argumentele considerării populației în planurile de urbanism general se referă la rolul acesteia ca factor central de care se ține seama în elaborarea soluțiilor de dezvoltare, de beneficiar al tuturor măsurilor de dezvoltare care au ca finalitate creșterea nivelului de trai al acelei populații și de realizator al dezvoltării.

Conform cadrului metodologic de elaborare al P.U.G., populația este tratată și din punct de vedere cantitativ-demografic sub următoarele aspecte: efectul populației, repartizarea în teritoriu, mișcarea populației, structura și evoluția populației. Aceste aspecte cantitative sunt folosite drept **criterii** în elaborarea soluțiilor de amenajare urbanistică și a teritoriului, respectiv în:

1. fundamentarea deciziei de extindere/reducere a teritoriului intravilan destinat locuirii în acord cu creșterea/scăderea numărului populației;
2. luarea unor decizii privind dotările necesare la nivel de comună bazate pe nevoile specifice ale diferitelor grupe de vârstă în funcție de ponderea acestora din totalul populației;
3. fundamentarea viitoarelor decizii de investiții ale administrației locale în funcție de tendințele demografice pentru următorii 10 ani legate spre exemplu de echiparea tehnico-edilitară, dotările culturale, sociale, educaționale etc.;
4. analiza din punct de vedere demografic a resurselor umane necesare dezvoltării economiei locale etc.

Analiza demografică este utilă atât în fundamentarea proiectării, cât și în identificarea resurselor și mecanismelor sociale de implementare a proiectelor de urbanism și în evaluarea consecințelor sociale ale realizării soluțiilor de urbanism.

2.5.1. Număr populație

Transformările economice și sociale care au avut loc în ultimii ani au determinat schimbări importante în evoluția fenomenelor demografice, în numărul și structura populației.

Populația Regiunii de Sud-Est era la nivelul anului 2011 de 2.931.355 de persoane, ceea ce reprezintă 13% din populația întregii țări. Între anii 2000-2018, populația regiunii a înregistrat o scădere continuă, tendința menținându-se la același trend. De asemenea, și județul Galați a cunoscut reduceri semnificative în numărul populației; în perioada 2000 – 2018 populația județului a scăzut cu 4%.

În tabelul următor este prezentată evoluția populației din comuna Independența, cu datele de la ultimele trei recensăminte, respectiv din anii 1992, 2002 și din anul 2011.

Tabelul nr. 5. Populația comunei Independența la ultimele trei recensăminte

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**

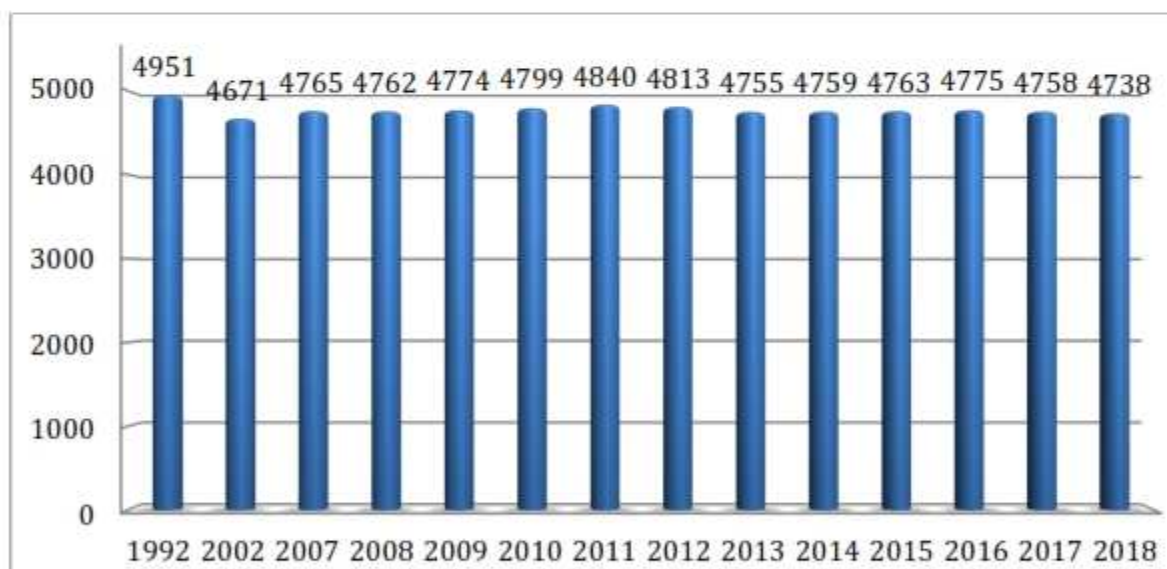
Ani cu recensăminte	1992	2002	2011
Nr. de persoane	4951	4671	4840

Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

Din punct de vedere demografic, asemeni evoluției de la nivelul Regiunii de Sud – Est și de la nivelul județului Galați, populația din comuna Independența a înregistrat o evoluție descendentă după anul 1992.

Conform datelor preluate din Institutul Național de Statistică, evoluția populației după domiciliu evidențiază că, în primă instanță, în anul 1992, populația comunei a fost de 4.951 persoane, pentru ca ulterior, populația comunei să înceapă să scadă, până la valoarea de 4.738 persoane, valoare înregistrată la 1 ianuarie 2018.

Figura nr. 13. Evoluția populației după domiciliu în comuna Independența

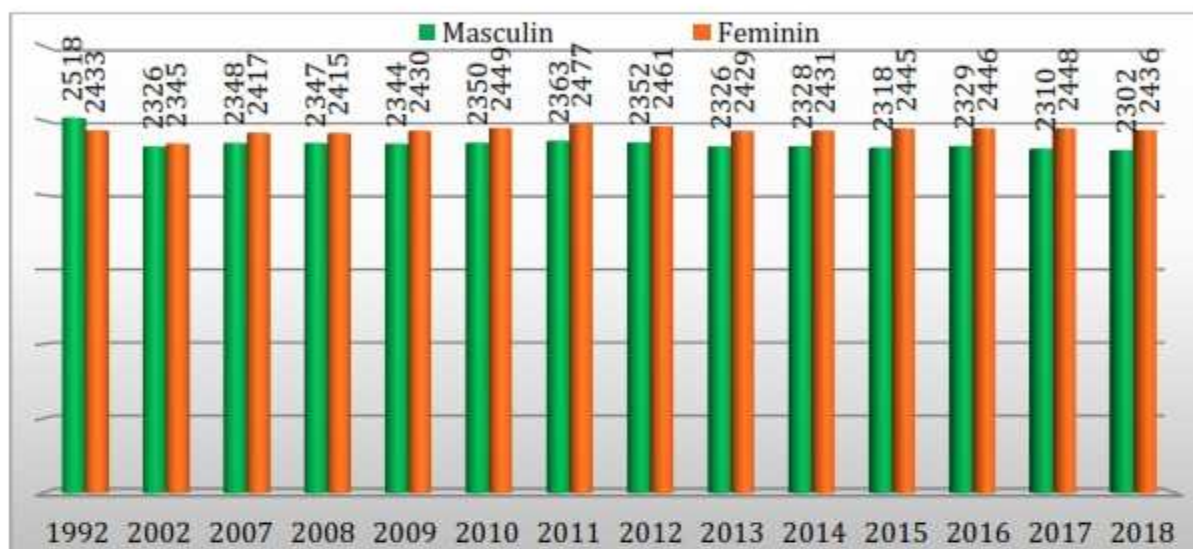


Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

Conform datelor recenzate se constată că la nivelul comunei Independența, populația este ușor feminizată, numărul de femei fiind superior celui al bărbaților, cu o pondere, la nivelul lunii ianuarie a anului 2018 de 51,41% femei și 48,59% bărbați, respectiv 2.436 femei și 2.302 bărbați. Dezechilibrele între numărul de bărbați și femei sunt mici, fără urmări serioase pentru evoluția populației.

În graficul următor este prezentată evoluția populației pe sexe, începând cu anul 1992, până în anul 2018.

Figura nr. 14. Evoluția populației pe sexe în perioada 1992-2018



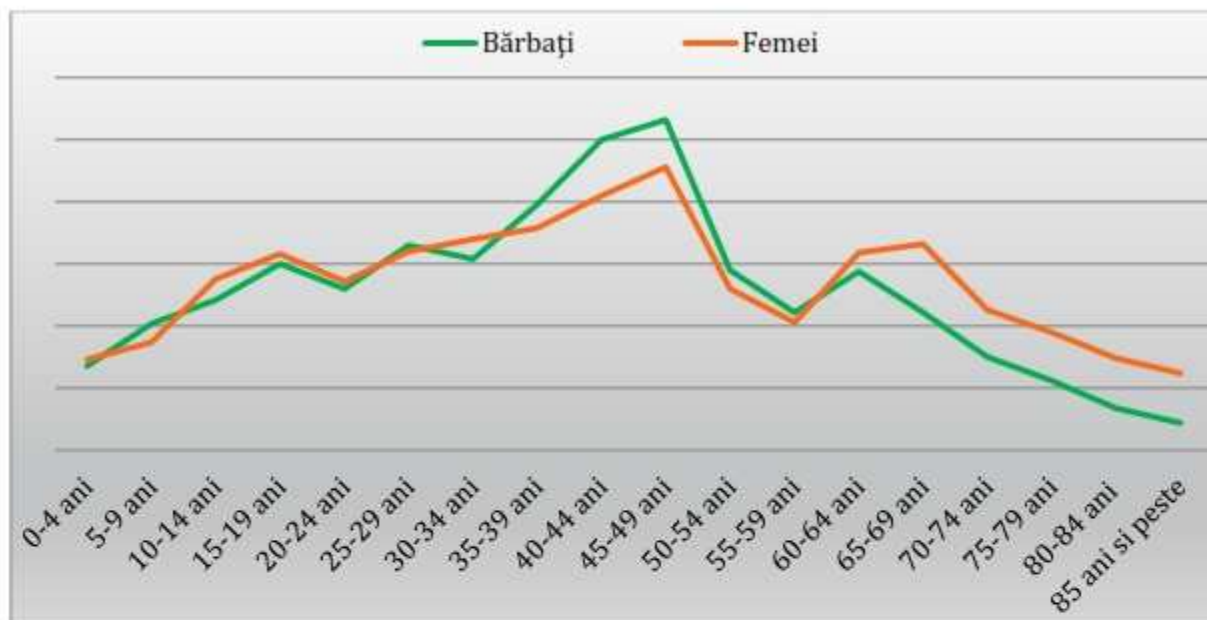
Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

Realizarea structurii pe grupe de vârstă permite o evaluarea a gradului de îmbătrânire cât mai elaborată. Conform clasificării folosite de INS, populația tânără se consideră între 0-14 ani, cea adultă între 15-64 de ani și cea îmbătrânită peste 65 de ani.

Din graficul următor, se poate observa că se înregistrează preponderent un excedent de populație masculină pentru intervalul de vârste de 35-59 de ani și un excedent de populație feminină pentru intervalul de vârste de peste 60 ani, datorat speranței de viață mai mare a femeilor.

Figura nr. 15. Structura populației după sex și grupe de vârstă la nivelul anului 2018

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**



Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

2.5.2. Densitatea populației

Analiza populației pe medii de rezidență arată că populația din mediul urban este mai numeroasă decât cea din mediul rural, iar evoluția populației, asemănătoare cu cea înregistrată per ansamblul regiunii, a fost de reducere.

Regiunea de Sud-Est reprezintă o zonă mai slab populată decât media națională, situație care este reliefată și de analiza densității populației la nivelul fiecărui județ din cadrul regiunii. Dacă în intervalul 1992-2011 a existat o diferență de 13,8 procente între densitatea medie națională și densitatea medie la nivelul Regiunii de Sud - Est, aceasta s-a diminuat după anul 2011 la 3,4 puncte procentuale. Această diferență semnificativă este explicată, în primul rând prin morfologia mai puțin favorabilă așezărilor omenești în unele zone ale regiunii.

Analiza densității populației pe județe componente ale regiunii evidențiază faptul că județul Galați este cel mai populat județ din regiune, cu o densitate de cinci ori mai mare decât județul Tulcea, ajungând la nivelul anului 2018 la 140 loc/km².

Tabelul următor oferă o perspectivă asupra distribuției populației în profil județean și comunal:

Tabelul nr. 6. Distribuția populației în județul Galați și comuna Independența

Localitate/Județ	Comuna Independența	Județul Galați
Populația	4738	627331

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**

Suprafața (km²)	68,25	4466,32
Densitatea populației	69	140

Sursa: www.insse.ro accesat în data de 11.10.2018

Densitatea populației în județul Galați este de 140 locuitori/km², pe când la nivelul comunei Independența densitatea este mai mică, respectiv 69 locuitori/km².

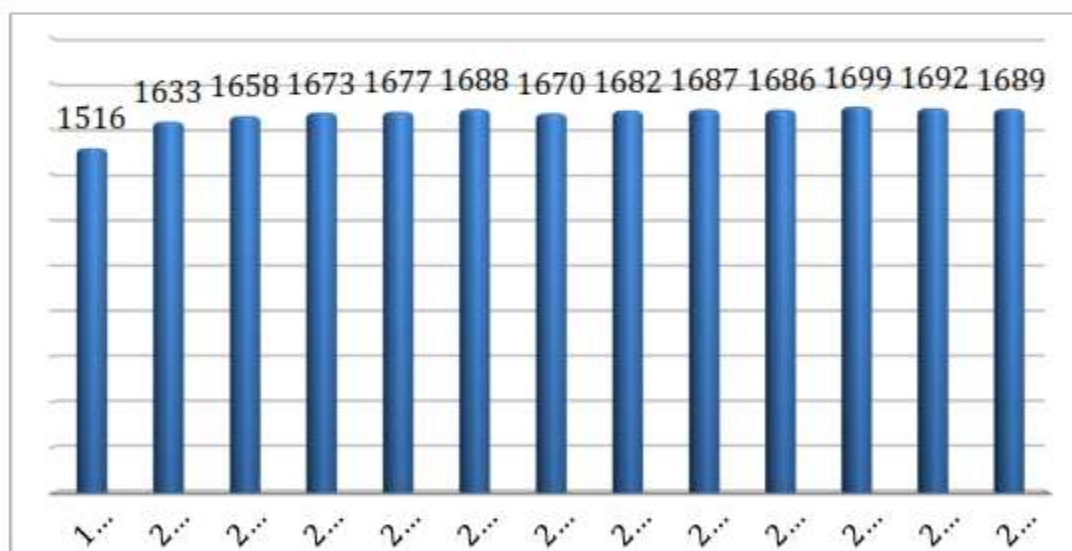
2.5.3. Gospodăriile populației

La nivelul comunei Independența, în anul 1992 erau în total 1.516 gospodării, iar ulterior au fost consemnate o serie de creșteri, ca urmare a construirii de noi imobile de către populația care a migrat dinspre mediul urban spre cel rural, astfel că în anul 2017 la nivelul comunei era înregistrat un număr de 1.689 locuințe.

În cea mai mare parte, locuințele sunt pe parter și locuințe cu regim mediu de înălțime. În ceea ce privește starea clădirilor, aceasta se prezintă în general în stare bună.

Evoluția numărului de locuințe, din anul 1992, până în anul 2017 este prezentată în graficul următor:

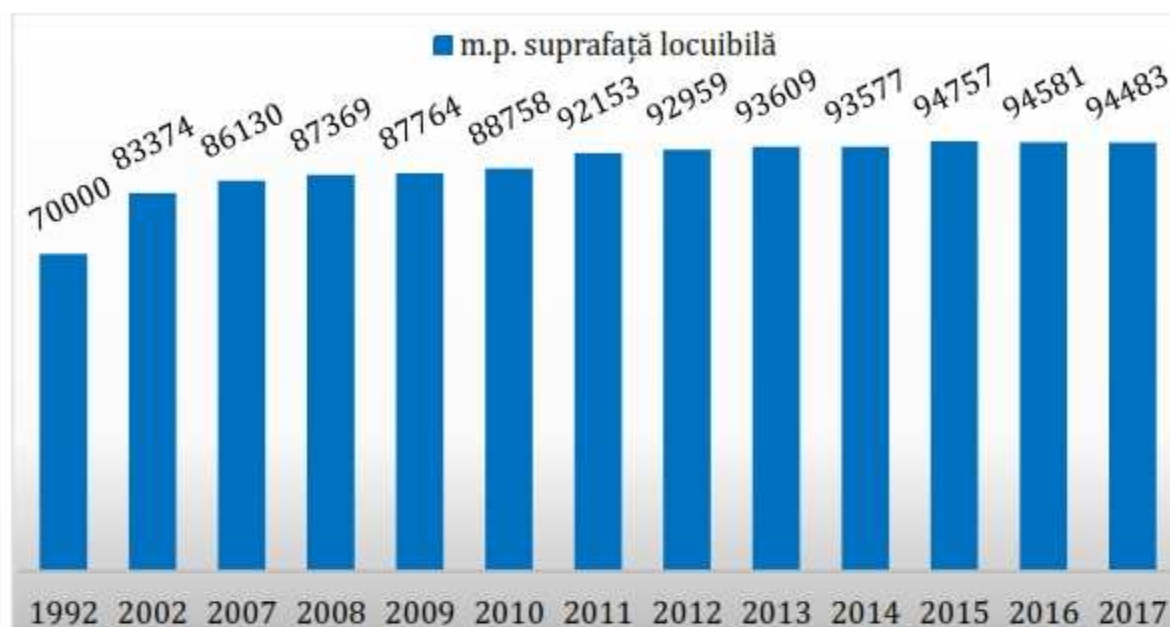
Figura nr. 16. Evoluția locuințelor în perioada 1992-2017



Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

Evoluția suprafeței locuibile în ultimii ani ne indică o creștere semnificativă de-a lungul timpului, pornind de la valoarea de 70.000 m.p. consemnată la nivelul anului 1992, și ajungând până la valoarea de 94.483 m.p. suprafață locuibilă în anul 2017, așa cum rezultă din graficul următor:

Figura nr. 17. Evoluția suprafeței locuibile în perioada 1992-2017



Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

2.5.4. Mișcarea migratorie

În ceea ce privește migrația internă, la nivelul Regiunii de Sud-Est se remarcă o migrație negativă, ocupând locul trei la nivelul regiunilor. La nivelul anului 2011, regiunea a înregistrat un număr de 40.305 de persoane plecate și 37.538 de persoane sosite, regiunea pierzând astfel un număr de 2.767 de persoane în favoarea altor zone din țară. Cea mai mare mobilitate la nivelul județelor componente s-a înregistrat în Constanța, Galați și Buzău, iar cea mai mică în județele Brăila și Tulcea.

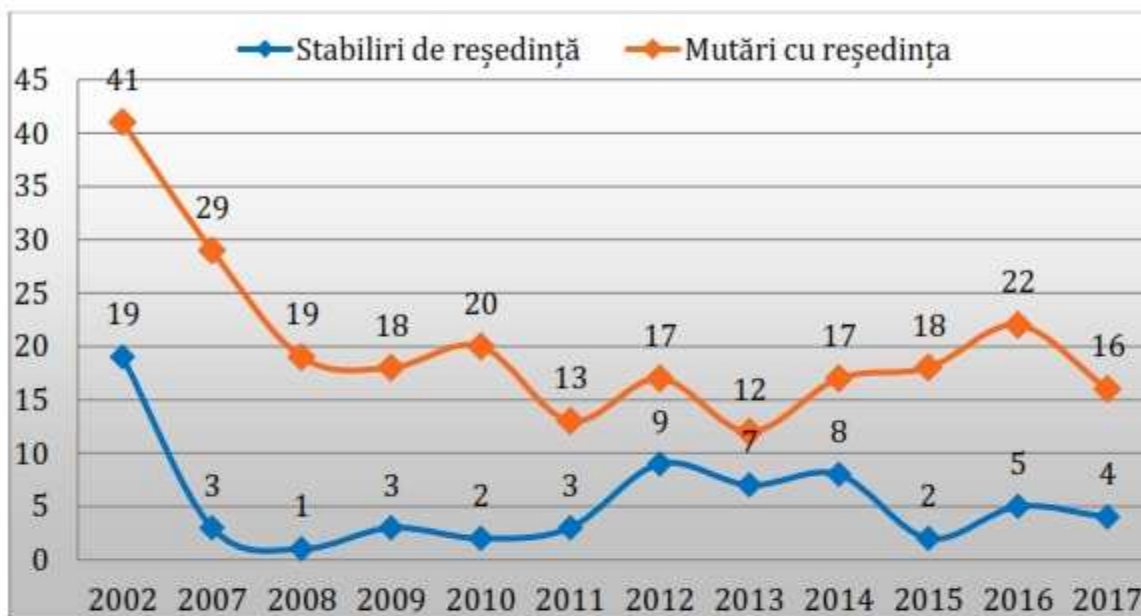
Cu privire la intrările și ieșirile în efectivul populației, s-au analizat stabilirile cu reședință și mutările reședinței din comuna Independența pentru intervalul de timp 2002-2017 și s-a constatat o evoluție fluctuantă a acestora.

Mutările cu reședința au înregistrat cea mai importantă cotă în anul 2002, cu 41 mutări ale reședinței, în timp ce valoarea minimă a acestui indicator a fost înregistrată în anul 2013, cu 12 mutări de reședință. În ultimul an al perioadei de timp analizate s-au consemnat 16 de mutări de reședință.

Privind stabilirile de reședință, în anul 2002 au fost consemnate 19 stabiliri de reședință în comuna Independența, acesta fiind și nivelul maxim înregistrat. Cea mai mică valoare a fost consemnată în anul 2008, cu o stabilire de reședință. În ultimul an al perioadei de timp analizate, respectiv anul 2017, au fost consemnate 4 stabiliri de reședință.

Pe teritoriul comunei Independența, dinamica mutărilor și stabilirilor de reședință rezultă din graficul următor:

Figura nr. 18. Evoluția mutărilor și stabilirilor de reședință în perioada 2002-2017



Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

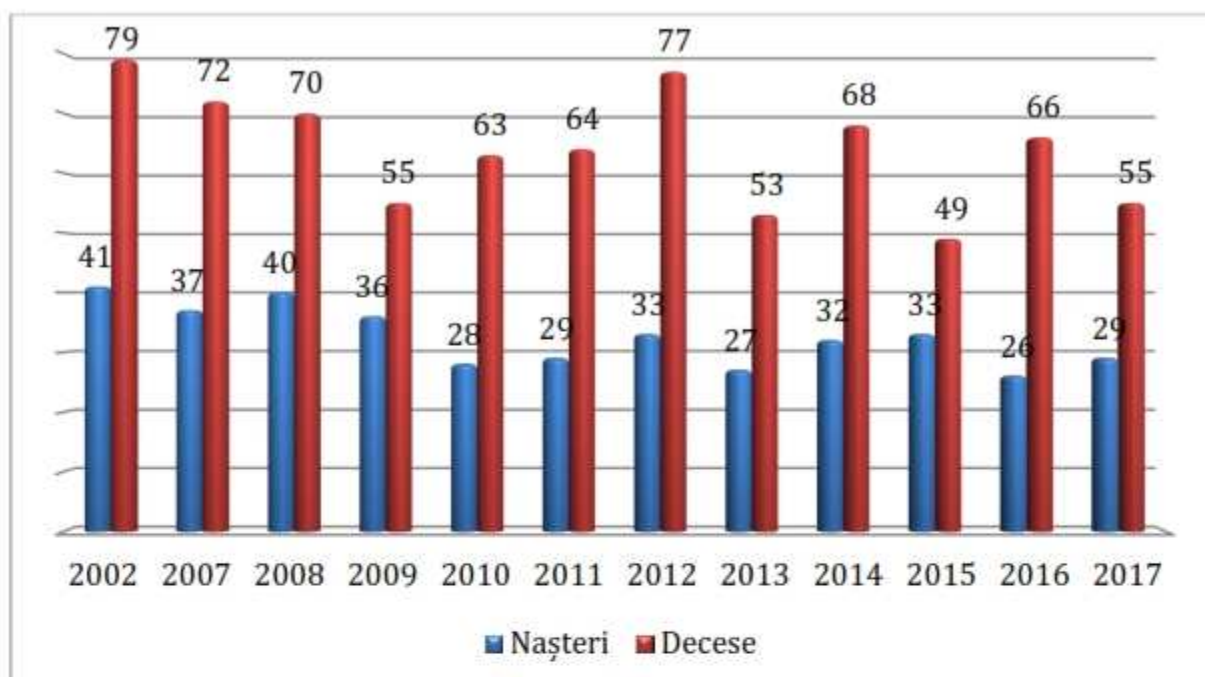
2.5.5. Rata brută a natalității și mortalității

Conform graficului care urmează, se constată că rata natalității a prezentat o fluctuație în ultimii ani, pentru perioada de timp analizată fiind relevantă valoarea înregistrată la nivelul anilor 2002 și 2008, când s-au înregistrat 41, respectiv 40 nașteri.

În același interval de timp, rata mortalității a înregistrat cea mai ridicată valoare în anul 2002, când s-au înregistrat 79 decese în cadrul comunei.

În intervalul studiat, respectiv perioada 2002 - 2017, pentru comuna Independența ratele mortalității au fost mai mari decât ratele natalității. Acest aspect poate fi vizualizat în figura următoare:

Figura nr. 19. Evoluția natalității și mortalității în perioada 2002-2017



Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 11.10.2018

2.5.6. Disfuncționalități

În general, se poate constata că din punct de vedere demografic comuna Independența este afectată de o serie de fenomene demografice caracteristice și la nivel național și regional determinate de existența unui mediu economic instabil și de lipsa măsurilor pentru îmbunătățirea calității vieții. Astfel, dintre cele mai relevante disfuncționalități prezente din această perspectivă la nivelul comunei analizate, precizăm:

- dinamica descendentă a populației;
- rata negativă a migrației din ultimii ani indică un grad scăzut de atractivitate pentru locuire;
- rata negativă a sporului natural înregistrată în perioada de timp analizată;
- grad ridicat de îmbătrânire demografică, ceea ce induce costuri ridicate din punct de vedere social;
- reducerea continuă a populației tinere care formează baza, care nu va fi înlocuită corespunzător în următorii ani (grupa sub 5 ani fiind mai mică decât celelalte grupe de vârstă);
- acțiuni insuficiente privind consilierea și orientarea în carieră a adulților;
- tendința de migrație a forței de muncă în mediul urban și în afara țării.

2.6. CAPITALUL CULTURAL

Capitalul cultural, în forma lui instituționalizată, se exprimă prin diplomele și titlurile școlare prezente la nivelul unei populații, precum și prin instituțiile de cultură. Diploma școlară atestă competențe culturale recunoscute social și garantate oficial. Prin atestarea oficială (instituțională) competențele culturale devin convertibile în capital economic și abilitază indivizii să ocupe anumite poziții în structurile economico-sociale și ale puterii într-un sistem social. De asemenea capitalul cultural poate fi investit și este temeiul relațiilor sociale la nivelul unei comunități locale. Altfel spus: capitalul cultural asigură purtătorului profit material, simbolic și relațional.

Putem analiza capitalul cultural cu ajutorul nivelului de școlaritate și instrucție școlară, instituții culturale etc.

2.6.1. Nivelul de pregătire școlară

În comuna Independența educația elevilor de vârstă preșcolară și școlară este asigurată în cadrul celor două grădinițe, respectiv Grădinița cu Program Normal nr. 1 și Grădinița cu Program Normal nr. 2 și în cadrul școlilor din comună, respectiv Școala Gimnazială nr. 1 și Școala Gimnazială nr. 2.

După cum se poate observa în tabelul următor, numărul de elevi înscriși în anul școlar 2017 - 2018 în cadrul școlilor gimnaziale a fost de 364 elevi, în timp ce în cadrul celor două grădinițe ale comunei au fost înscriși 94 copii.

Tabelul nr. 7. Numărul de elevi din anul școlar 2017 - 2018

Nr. crt.	Niveluri de instruire 2016	Nr. cursanți
1	Copii înscriși în grădinițe	94
2	Elevi înscriși în învățământul primar și gimnazial (inclusiv învățământul special)	364
3	Elevi înscriși în învățământul primar (inclusiv învățământul special)	182
4	Elevi înscriși în învățământul gimnazial (inclusiv învățământul special)	182
5	Total	458

Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 17.10.2018

2.6.2. Dotări de educație

La nivelul Regiunii de Sud-Est, județele cu cele mai multe unități de învățământ erau la nivelul anului 2011, Constanța și Galați. Numărul mic de unități școlare răspândite pe toată suprafața regiunii generează un acces dificil al elevilor la școli, iar pe de altă parte

numărul în scădere al acestora nu permite înființarea de noi unități de învățământ din punct de vedere economic.

În comuna Independența funcționează două școli și două grădinițe. Sub aspectul dotărilor și a spațiilor funcționale, Școala Gimnazială nr. 1 este un spațiu de învățare format din 6 săli de clasă, 2 laboratoare, 1 cabinet de matematică și un teren de sport, în timp ce Școala Gimnazială nr. 2 are în componența sa un număr de 8 săli de clasă și un laborator. Ambele școli au fost reabilitate, izolate termic și au fost dotate cu mobilier modular, nou, în toate sălile de clasă.

Grădinița cu Program Normal nr. 1 dispune de 3 săli de grupă, iar Grădinița cu Program Normal nr. 2 dispune de 2 săli de grupă.

Atât școlile, cât și grădinițele au beneficiat de modernizări, finanțate din bugetul local, dar și de firme cu activitate locală (PETROM) și prin programe de finanțare naționale (programul PIR, cofinanțat de Banca Mondial și Guvernul României).

Școlile au fost implicate în derularea de proiecte educaționale dedicate cadrelor didactice, elevilor și părinților, printre care: înființarea de cercuri artistice, înființarea unei reviste școlare și a unui post de radio școlar, creșterea competențelor digitale și antreprenoriale ale elevilor, educația ecologică și activități de protejare a mediului, includerea socială a elevilor prin teatru etc.

Programele au fost finanțate prin programe guvernamentale (Programul de Granturi pentru Dezvoltarea Școlară al Ministerului Educației, Proiectul de Învățământ Rural derulat de Guvernul României în parteneriat cu Banca Mondială), programe europene (Comenius) și în parteneriat cu alte organizații nonguvernamentale (Asociația Prietenii Pământului, Liga Tinerilor Români de Pretutindeni).

Școlile derulează și alte activități extrașcolare dedicate copiilor și comunității, precum organizarea de serbări și festivități, participarea la concursuri, organizarea Zilelor Școlii. Activitățile sunt realizate în parteneriat cu Primăria, biblioteca, Căminul Cultural și Biserica.

În cadrul grădinițelor și școlilor din comuna Independența studierea disciplinelor de predare este asigurată de personal didactic calificat, format din: 5 educatoare, 9 învățători și 23 profesori.

2.6.3. Dotări culturale

Biblioteca locală are un efectiv de peste 14.000 de cărți, o parte dintre acestea fiind donații ale locuitorilor. Biblioteca dispune de trei camere, din care una adăpostește cărțile, iar celelalte două funcționează ca săli de lectură și de întâlnire. Biblioteca este inclusă în programul Biblionet și este dotată cu 4 calculatoare, o imprimantă și un videoproiector. În colaborare cu școala, biblioteca desfășoară activități educaționale și recreative pentru copii, precum și pentru adulți.

Primele informații referitoare la Biblioteca Comunală Independența sunt din anul 1923, an în care Cercul Cultural „Vasile Alecsandri”, înființat de elevii liceului, și-a extins

activitatea în mediul rural și cu această ocazie s-au pus bazele bibliotecii sătești. Tot în acest an, a fost înființat și Căminul Cultural. La început, sediul bibliotecii era în casa unui localnic ce avea un număr redus de cărți. Cu timpul, colecțiile bibliotecii au cunoscut o dinamică ascendentă: 415 volume (în anul 1942), 848 volume (în anul 1950), 7200 volume (în anul 1962), 8528 volume (în anul 1978), 12799 volume (în anul 1985), 11088 volume (în anul 1990).

Căminul cultural dispune de o sală de capacitate mare (peste 200 de locuri) și găzduiește evenimente culturale, precum Hramul Bisericii (Adormirea Maicii Domnului), Zilelor Școlilor, precum și evenimente itinerante (spectacole de circ și teatru). De-a lungul timpului s-au investit fonduri locale pentru amenajarea unei bucătării a căminului și a unor grupuri sanitare. De asemenea, au fost alocate fonduri și pentru înlocuirea mobilierului din cadrul căminului cultural.

Tot în căminul cultural a fost amenajat și un mic muzeu etnografic. Acesta conține obiecte legate de istoria locală, precum și articole din lemn și ceramică și elemente de port tradițional culese de la bătrânii din localitate.

Reprezentanții școlilor și ai căminului cultural antrenează mai multe grupe de dans pentru copii – Ansamblul Folcloric Mărgăritar și trupa de majorete. Grupele de dans participă la concursuri județene și dau reprezentații la evenimente locale.

2.6.4. Disfuncționalități

- inexistența unor asociații, fundații cu activitate în domeniul cultural;
- incorecta valorificare a patrimoniului cultural existent;
- pierderea tradițiilor comunității prin abandonarea obiceiurilor tradiționale.

2.7. CIRCULAȚIE

Căile de comunicație constituie o componentă esențială a spațiului, la toate nivelele: local, județean, regional, național și internațional. Ele facilitează circulația bunurilor materiale, a oamenilor și a informației. Asigură legătura între regiunile cu materii prime și cele în care se prelucrează, precum și desfacerea și redistribuirea produselor în centrele consumatoare, circulația persoanelor, conexiunea în cadrul rețelei de localități, iar în cadrul localităților, conexiunea între zonele funcționale. Dezvoltarea transporturilor constituie atât un răspuns al expansiunii teritoriale, al procesului de urbanizare, cât și un factor de facilitare a organizării coerente a spațiului urban și periurban, de asigurare a circulației fluente a oamenilor și bunurilor. Cu toate că localizarea geografică îi oferă județului Galați avantaje din punct de vedere al infrastructurii la nivel macroregional, pe de altă parte, la nivel micro se ridică probleme suplimentare cu privire la rețeaua de drumuri existentă. Principala provocare constă în nivelul de modernizare a drumurilor și

efectuare la termen a reparațiilor necesare, în special, în ceea ce privește rețeaua de drumuri urbane, capacitatea drumurilor și lipsa spațiilor de parcare.

Drumurile publice sunt drumurile destinate transportului rutier public de toate categoriile, gestionate de autoritățile administrației publice centrale sau locale și clasificate tehnic, conform legislației și terminologiei tehnice, în autostrăzi, drumuri expres, naționale, județene și comunale în extravilan și străzi în intravilan.

Distribuția rețelei majore de transport rutier și feroviar, de interes național și internațional este mai mare în extremitățile vestice și estice ale județului Galați, adiacent Siretului și Prutului, la confluența între zonele de luncă și zonele de depresiune, fapt determinat în timp de distribuția și dezvoltarea așezărilor umane în aceste zone ale județului Galați.

Principalele căi de transport pe uscat, distribuite adiacent Siretului și Prutului deservesc localitățile din proximitate. Astfel zonele de vest și est ale județului Galați sunt deservite de axe de transport rutier și feroviar național, iar centrul și nordul județului sunt deservite de axe de transport județean rutier.

Teritoriul administrativ al comunei Independența este străbătut de trei căi rutiere importante, respectiv:

- drumul național DN 25, drum modernizat, ce străbate comuna pe direcția nord-vest – sud-est și face legătura între municipiile Galați și Tecuci;
- drumul județean DJ 255, ce face legătura cu comuna Slobozia Conachi;
- drumul județean DJ 251 K, ce face legătura cu comuna Schela.

Valorile de trafic sunt importante pe cele trei trasee. Atât drumul național DN 25, cât și drumurile județene DJ 255 și DJ 251 K, prin relațiile ce le oferă în teritoriu, au în prezent o circulație importantă, ce se va putea amplifica în viitor.

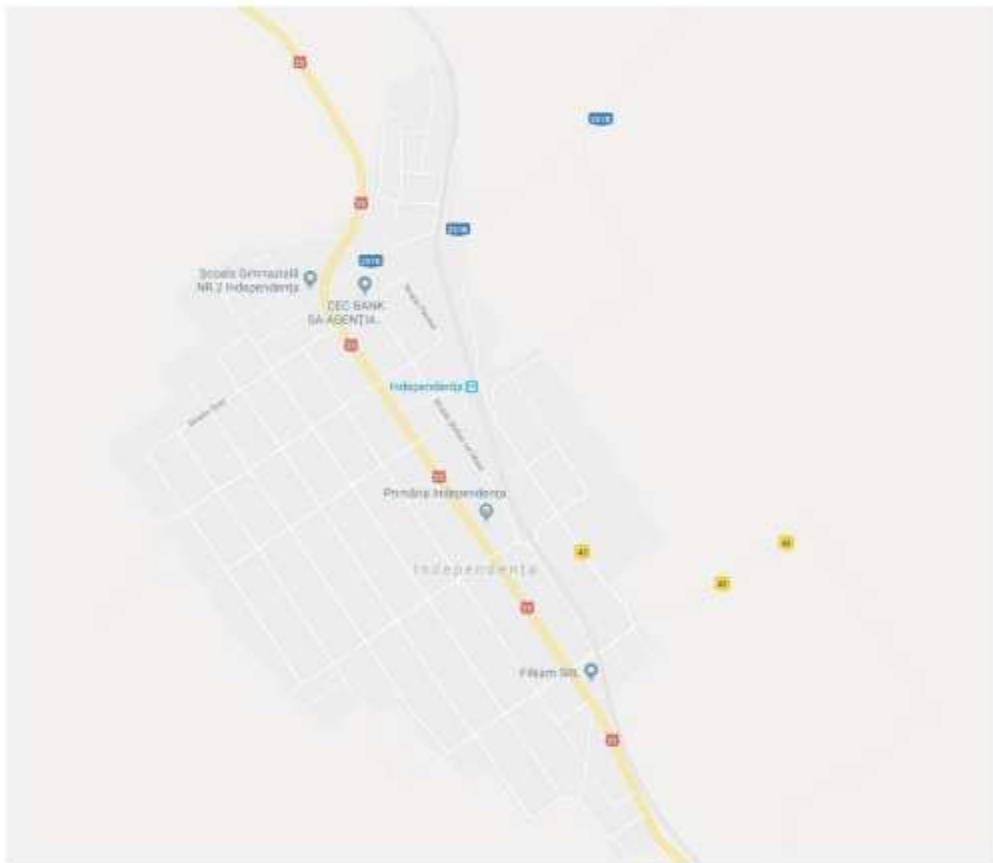
Partea de sud a comunei Independența este traversată și de drumul comunal DC 43, pe o distanță de aproximativ 2 km.

2.7.1. Organizarea circulației

Sub aspectul tramei stradale se remarcă două sisteme, total diferite, de trasee:

- străzi rectangulare, cu loturi ordonate și aproximativ egale de suprafață, pe partea de vest a drumului național DN 25;
- străzi cu trasee libere și întâmplătoare, generatoare de loturi diferite ca formă și suprafață, pe partea de est a drumului național DN 25.

Figura nr. 20. Amplasarea străzilor la nivelul comunei Independența



Sursa: www.google.ro/maps

Dacă drumul național și drumurile județene au o stare de viabilitate bună, permițând accesul în localitate la o viteză medie constantă de 50 km/oră, străzile din interiorul localității necesită investiții de modernizare.

Străzile sunt de categoria a III-a (2 benzi) sau a IV-a (o singură bandă) din punct de vedere tehnic, nemodernizate, iar intersecțiile drumurilor satești cu drumul național DN 25 și cu drumul județean DJ 251 K, sunt neamenajate corespunzător.

Străzile interioare ale comunei Independența, sub aspectul reglementărilor de circulație dețin următoarele caracteristici:

- atât drumul național DN 25, cât și drumurile județene DJ 255 și DJ 251 K, au o circulație de tranzit intensă, suprapusă de o circulație interioară;
- fronturile construcțiilor sunt destul de aproape de partea carosabilă, fapt ce va îngreuna, în perspectivă, modernizarea traseelor;
- față de partea carosabilă a drumului național și a drumurilor județene, aflate în stare bună de întreținere, se pot aduce îmbunătățiri profilului transversal prin modernizarea șanțurilor și trotuarelor;
- străzile interioare rectangulare, situate în comună pot fi modernizate ca circulație;
- restul străzilor interioare, cu trasee neregulate și profile transversale existente variabile, prezintă dificultăți în modernizarea circulației.

Modernizarea străzilor din comună va reprezenta un proces îndelungat, în funcție de fondurile puse la dispoziție în acest scop.

Paralel cu drumul național DN 25, calea ferată Galați – Tecuci traversează teritoriul comunei, creând un spațiu favorabil dezvoltării economice a așezării. Unitatea Administrativ Teritorială Independența este străbătută de Linia CF 704, Tecuci – Barboși (interoperabilă), pe o lungime de 6.422 m între poziția km 286+161 – km 292+620, terenurile fiind împărțite conform evidențelor din cadastrul feroviar pe stații și interstații astfel:

- Linia 704 – Interval Vameș – Independența km 286+161 – km 288+698;
- Linia 704 – Stația Independența km 288+698 – km 290+489;
- Linia 704 – Interval Independența – Șendreni km 290+489 – km 292+620.

Limitele terenurilor infrastructurii feroviare administrată de C.N.C.F. „CFR” S.A. – S.R.C.F. Galați din cadrul UAT-ului Independența, conform evidențelor tehnico-operative din cadastrul feroviar, însumează suprafața de 244.669 mp și reprezintă suprafața terenurilor aflate în proprietatea publică a statului aparținând infrastructurii feroviare publice, aflată în administrarea Ministerului Transporturilor și în concesiunea C.N.C.F. C.F.R. S.A., din care 244.669 mp sunt terenuri intabulate în Cărți Funciare a UAT Independența.

2.7.2. Transport în comun

Transportul în comun se realizează prin intermediul microbuzelor și autobuzelor pe traseul drumului principal, respectiv drumul național DN 25.

Stațiile de îmbarcare/coborâre a călătorilor, amplasate la nivelul localității Independența sunt prevăzute cu puncte de refugiu, din dotarea acestora făcând parte structuri metalice de protecție împotriva intemperiilor vremii.

Figura nr. 21. Stațiile de îmbarcare/coborâre a călătorilor de la nivelul comunei



Sursa: www.google.ro/maps

Comuna Independența este inclusă în programul de transport pe următoarele rute:

- Galați - Tecuci – cursele pe această rută se încadrează în intervalul orar 05:00 – 20:24, acestea fiind cele mai dese, și au o durată de 1 oră și 42 minute;
- Galați - Focșani – pe această rută se execută o singură cursă pe zi, cu următorul program:

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Tabelul nr. 8. Orarul de transport rutier aferent traseului Galați - Focșani

Traseul	Oră plecare	Oră sosire	Oră sosire
Galați - Focșani	13:05	13:43	15:11
Focșani - Galați	06:45	08:12	08:51

Sursa: www.autozari.ro

Comuna Independența este traversată și de cursele ce fac legătura între localitățile Constanța - Suceava, Galați - Arad, Iași - Constanța, Bicz - Galați și Brașov - Galați. În ceea ce privește rețeaua feroviară, există 11 curse ce trec prin comuna Independența, pe ruta Galați - Mărășești și retur. Acestea circulă după următorul orar:

Figura nr. 22. Orarul de transport feroviar aferent traseului Galați - Mărășești

Rang	Tren	Ora sosire	Ora plecare	Operator feroviar	Direcție
R-	7565	04:35	04:36	SNTFC	Marasesti (03:05) - Tecuci (03:29) - Independenta (04:35) - Barbosi (05:05) - Galati (05:27)
R-	7566	05:06	05:07	SNTFC	Galati (04:24) - Barbosi (04:44) - Independenta (05:06) - Tecuci (06:17) - Marasesti (06:42)
R-	7567	05:36	05:37	SNTFC	Marasesti (03:51) - Tecuci (04:18) - Independenta (05:36) - Barbosi (06:10) - Galati (06:30)
R-	7568	08:27	08:28	SNTFC	Galati (07:36) - Barbosi (07:57) - Independenta (08:27) - Tecuci (09:41) - Marasesti (10:09)
R-	7569	08:41	08:42	SNTFC	Marasesti (07:00) - Tecuci (07:25) - Independenta (08:41) - Barbosi (09:14) - Galati (09:33)
R-	7571	12:43	12:44	SNTFC	Marasesti (11:10) - Tecuci (11:36) - Independenta (12:43) - Barbosi (13:16) - Galati (13:35)
R-	7570	15:25	15:26	SNTFC	Galati (14:35) - Barbosi (14:56) - Independenta (15:25) - Tecuci (16:37) - Marasesti (17:05)
R-	7572	16:32	16:33	SNTFC	Galati (15:40) - Barbosi (16:01) - Independenta (16:32) - Tecuci (17:45) - Marasesti (18:11)
R-	7573	17:36	17:37	SNTFC	Marasesti (16:02) - Tecuci (16:27) - Independenta (17:36) - Barbosi (18:11) - Galati (18:30)
R-	7574	18:28	18:29	SNTFC	Galati (17:40) - Barbosi (18:00) - Independenta (18:28) - Tecuci (19:38) - Marasesti (20:05)
R-	7575	20:22	20:23	SNTFC	Marasesti (18:40) - Tecuci (19:06) - Independenta (20:22) - Barbosi (20:52) - Galati (21:14)
R-	7576	20:35	20:36	SNTFC	Galati (19:44) - Barbosi (20:05) - Independenta (20:35) - Tecuci (21:47) - Marasesti (22:45)

2.7.3. Disfuncționalități

- ponderea mare a drumurilor publice nemodernizate;
- străzile de categoria a III-a (2 benzi) sau a IV-a tehnică (o singură bandă de circulație) sunt nemodernizate și cu intersecții neamenajate corespunzător;
- poluarea fonică datorată depășirii valorilor maxime admise de zgomot în sectoarele rutiere traficate intens (drumul național DN 25).

2.8. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

Comuna Independența are în componența sa un singur sat, respectiv satul Independența. Suprafața totală a comunei este de 6.903,0478 hectare, conform bilanțului teritoriului administrativ al comunei.

Suprafața intravilanului existent al comunei Independența este de 461,4760 ha. Intravilanul este alcătuit din suprafețele de teren destinate construcțiilor și amenajărilor din comuna Independența, respectiv trupurile aflate în teritoriul administrativ al localității și este împărțit astfel:

- **Trup A** (sat Independența), S= 456,9056 ha;
- **Trup B** - S= 0,0100 ha;
- **Trup C** - S= 0,0100 ha;
- **Trup D** - S= 0,0100 ha;
- **Trup E** - S= 0,0100 ha;
- **Trup F** - S= 0, 0100 ha;
- **Trup G** - S= 0,0100 ha;
- **Trup H** - S= 0,0100 ha;
- **Trup I** - S= 0,0100 ha;
- **Trup J** - S= 0,0335 ha;
- **Trup K** - S= 0,1142 ha;
- **Trup L** - S= 2,5000 ha;
- **Trup M** -S= 0,1656 ha;
- **Trup N** -S= 0,4555 ha;
- **Trup O** - S= 0,0900 ha;
- **Trup P** - S= 0,0107 ha;
- **Trup Q** - S= 0,1055 ha;
- **Trup R** - S= 0,0794 ha;
- **Trup S** - S= 0,1012 ha;
- **Trup T** - S= 0,7199 ha;
- **Trup U** - S= 0,1149 ha.

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Împărțirea suprafeței din intravilan, pe zone funcționale, este prezentată în următorul tabel:

Tabelul nr. 9. Bilanțul teritorial existent

BILANȚ TERITORIAL EXISTENT		
ZONE FUNCȚIONALE	Suprafața (ha)	Procent din intravilan(%)
Zonă locuințe și dotări aferente	109.3224	23.69%
Zonă unități industriale și depozitare	23.1562	5.02%
Zonă unități agro-zootehnice	20.4230	4.43%
Zonă instituții și servicii de interes public	10.8402	2.35%
Zonă căi de comunicație și transport - rutier	30.3668	6.58%
Zonă căi de comunicație și transport - feroviar	15.5106	3.36%
Spații verzi dintre care:	28.0463	6.08%
- cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;	21.2256	4.60%
- cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult;	0.1366	0.03%
- pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;	1.1607	0.25%
- pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;	0.7968	0.17%
- cimitire;	4.7266	1.02%
Zonă gospodărie comunală	9.0098	1.95%
Zonă echipare tehnico-edilitară	2.5787	0.56%
Zonă destinație specială	0.0000	0.00%
Pășuni	18.4651	4.00%
Arabil	165.0775	35.77%
Livezi	0.4802	0.10%
Vii	23.2108	5.03%
Ape	2.5846	0.56%
Păduri	0.0000	0.00%
Teren neproductiv	2.4039	0.52%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	461.4760	100.00%

2.9. ZONE CU RISCURI NATURALE

Conform Legii nr. 481/2004, cap. I, art. 9 prin dezastru se înțelege: *evenimentul datorat declanșării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care, prin amploare, intensitate și consecințe, atinge ori depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situațiilor de urgență.*

Tipurile de risc sunt definite conform O.U.G. nr. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005 ca fiind: *incendii, cutremure, inundații, accidente, explozii, avarii, alunecări de teren sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, eșuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă ori din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și alte calamități naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factorii de risc specifici.*

Principalele tipuri de **riscuri naturale** generatoare de situații de urgență în România, grupate în funcție de natura lor (conform H.G.R. nr. 2288/2005 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, anexa nr. 2):

- ✚ *fenomene meteorologice periculoase, care pot fi la rândul lor împărțite astfel:*
 - furtuni – vânt puternic și/sau precipitații masive și/sau căderi de grindină;
 - inundații;
 - tornade;
 - secetă;
 - îngheț, poduri și baraje de gheață, căderi masive de zăpadă, chiciură, polei.
- ✚ *incendii de pădure – incendii la fondul forestier, vegetație uscată sau culturi de cereale păioase;*
- ✚ *avalanșe;*
- ✚ *fenomene distructive de origine geologică, împărțite în două categorii:*
 - alunecări de teren;
 - cutremure de pământ.

Riscurile naturale din zonă

Pe teritoriul comunei Independența în conformitate cu elementele cadrului natural pot fi sesizate următoarele categorii de riscuri:

- **riscuri naturale:** risc seismic, risc de inundabilitate, risc de instabilitate, risc geotehnic;
- **riscuri antropice:** calitatea apei potabile, depozitarea deșeurilor.

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Risc de inundabilitate - teritoriul întins al Moldovei se suprapune pe două bazine hidrografice importante, al Siretului și al Prutului.

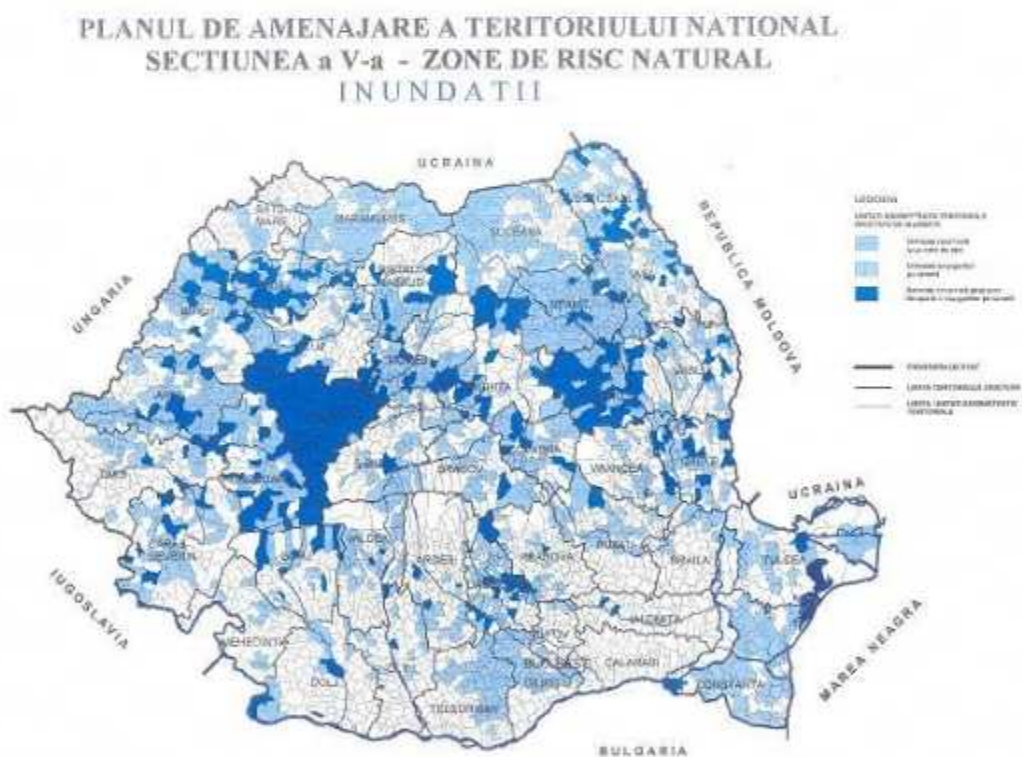
Siretul este unul dintre râurile importante ale României care se impune atât prin debit (222 mc/s la vărsare), cât și prin suprafața întinsă de pe care își adună afluenții (cel mai mare bazin hidrografic al țării – peste 44 800 km²).

În perioadele cu căderi mari și foarte mari de precipitații în perioade scurte de timp, datorită energiei mari a reliefului în zona teritoriului administrativ al comunei Independența, apele de precipitații căzute se acumulează pe valea mai sus menționată, pârâul aferent producând inundații, prin ieșirea din matcă a acestora.

Totodată, și debitul necontrolat prin barajele din amonte ale râului Siret poate aduce prejudicii prin ieșirea din matcă a acestuia.

Ținând cont că văile sunt colectoare pentru apele căzute sau scurse de pe zona de terasă, acestea trebuie amenajate, decolmatate și îndiguite (în vederea dimensionării corespunzătoare a lor) încât să preia volumul de apă estimat.

Figura nr. 23. Harta zonelor cu potențial de producere a inundațiilor

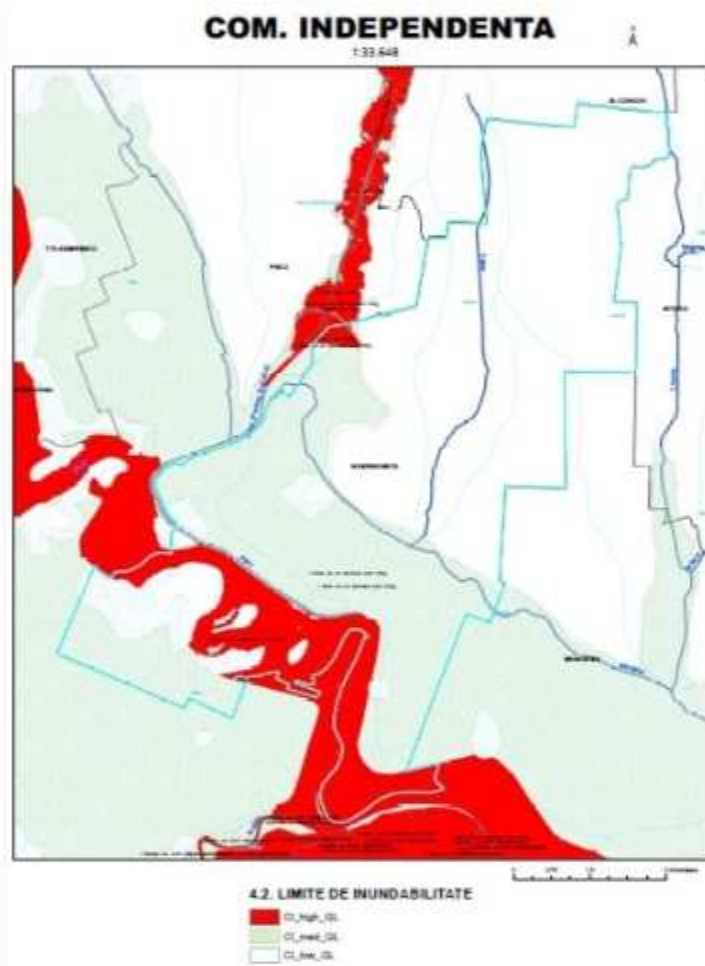


Sursa: <http://mdrap.ro>

Atât configurația văii Cainei, cât și a pârâului Bârlădel situat în partea de vest a localității, colmatarea cu vegetație ori depuneri aluvionare sau chiar antropice, coroborat cu lipsa

digurilor, pot duce în sezoanele ploioase la ieșirea din matcă a acestora, reflectând, conform „Planului de Amenajare a Teritoriului Național, secțiunea a V-a, zone de risc natural - inundații” - riscul la inundații semnificativ, datorat revărsării unui curs de apă și scurgerilor pe torenți.

Figura nr. 24. Limitele de inundabilitate pe teritoriul UAT Independența



Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

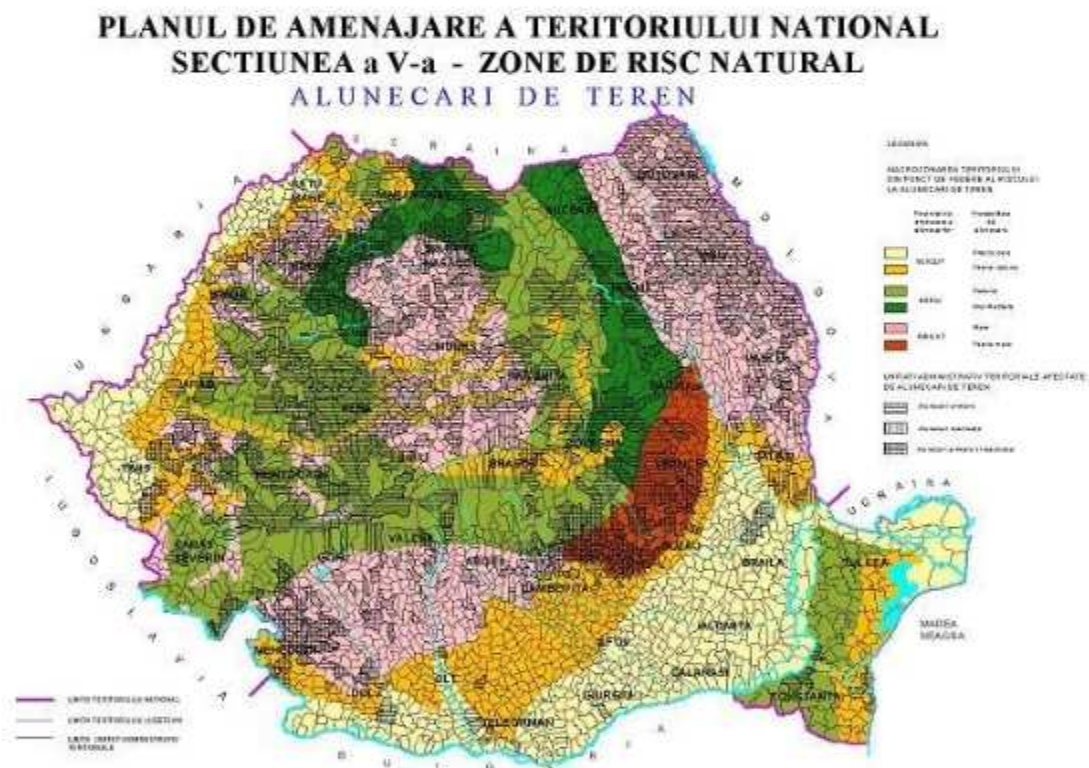
Risc de instabilitate - din punct de vedere al alunecărilor de teren, județul Galați se află într-o zonă cu potențial de producere a alunecărilor de teren cu grad scăzut pentru zona central sud-vestică și ridicat pentru partea de nord și nord-est.

În analiza factorilor care ajută la stabilirea fenomenelor de instabilitate prezentăm următoarele aspecte:

- **factorul litologic** - este reprezentat astfel:
 - terenuri sensibile la umezire de grupa A și B pe zona de terasă joasă;

- terenuri aluvionare sau deluviale, funcție de caz, cu consistență redusă, cu umiditate și compresibilitate ridicată, interceptate de-a lungul văilor.
- **factorul geomorfologic** - este reprezentat de zona cu terasă joasă cu văi aferente, acolo unde nu sunt amenajări în vederea colectării și evacuării apelor meteorice care se scurg haotic pe pantă și produc șiroiri, ce pot duce la formarea aflorimentelor.
- **factorul hidrogeologic** - este subliniat de oscilațiile nivelului apei subterane pe teritoriul comunei.
- **factorul seismic** - include teritoriul administrativ al comunei Independența în zona cu grad 8 de intensitate macroseismică.

Figura nr. 25. Harta zonelor cu potențial de producere a alunecărilor de teren



Sursa: <http://mdrap.ro>

Conform „Planului de Amenajare a Teritoriului Național, secțiunea a V-a, zone de risc natural – alunecări de teren”, potențialul de producere a alunecărilor de teren este preponderent scăzut, cu probabilitate de alunecare redusă.

Riscul geotehnic - depinde de două categorii de factori:

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- factori legați de teren, dintre care cei mai importanți sunt reprezentați de condițiile de teren și apa subterană;
- factori legați de structură și de vecinătățile acesteia.

Pentru zona U.A.T. Independența rezultă o încadrare în categoria geotehnică 2, căreia îi corespunde un risc geotehnic „moderat”.

Riscul ecologic - teritoriul administrativ al comunei Independența, fiind situat în partea de sud-vest a județului este expus secetei. Seceta din vara anului 2000, prelungită până în iarna lui 2001, a fost cea mai puternică din ultimii 100 de ani, a afectat peste 3,7 milioane hectare de teren la nivelul întregii țări. Nivelul râurilor a scăzut considerabil, Dunărea a înregistrat cel mai scăzut nivel din anul 1840 încoace (de când a început să fie monitorizat nivelul ei). Datele de mai sus pot fi depășite de cele ale verii anului 2017, după procesarea datelor necesare. Pentru atenuarea efectelor secetei în agricultură se utilizează irigațiile, se cultivă specii de plante rezistente la uscăciune și se folosesc diferite sisteme agrotehnice care reduc pierderile de apă din sol.

Deșertificarea reprezintă fenomenul complex de degradare a terenurilor situate în zone secetoase datorită schimbărilor climatice și activităților umane, unde secetele prelungite se îmbină cu fenomene complexe de degradare a solurilor datorită uscăciunii. Deșertificarea este pusă în evidență printr-o întreagă serie de fenomene, cum sunt: modificarea treptată a covorului vegetal prin înlocuirea asociațiilor de plante perene cu plante anuale mai puțin valoroase și restrângerea treptată a arealului acestora; distrugerea covorului vegetal și reducerea drastică a gradului de acoperire a solului; reducerea rezervelor de apă în sol, în pânza freatică și în rețeaua hidrografică datorită, în primul rând, reducerii cantității de precipitații; distrugerea solului prin eroziune în suprafață, deflație, aridizare, salinizare, alcalinizare, formarea unor cruste.

Data fiind importanța lor ecologică, aceste fenomene au fost abordate cu ajutorul indicelui de ariditate Emmanuelle de Martonne.

Indicele de ariditate a fost calculat pentru valorile medii anuale pe o perioadă de 90 ani (1901 - 1990) prin formula: $I_a = P / (T + 10)$, unde:

- I_a = indicele de ariditate;
- P = cantitatea medie multianuală de precipitații;
- T = temperatura medie multianuală;
- 10 = un coeficient utilizat pentru a nu obține valori negative.

Cu cât indicele este mai mic, cu atât gradul de continentalism al arealului este mai mare. Cele mai mici valori ale indicelui (< 25) sunt caracteristice zonei de maximă ariditate din arealul comunei, care corespunde celor mai mici cantități anuale de precipitații (< 450 mm/an).

Activitatea antropică din ultimele două secole, defrișări, deșteleniri de pășiști, agrotehnică rudimentară au produs schimbări la nivelul echilibrului natural, favorizând eroziunea accelerată. Rolul cel mai important în dezvoltarea proceselor deluviale îl are umiditatea accentuată. Apa provine din precipitații directe, topirea zăpezilor, ploii lungi și mai frecvente în anotimpurile de tranziție și ploile torențiale, apoi din surse subterane freatice sau de adâncime cantonate în strate pliocene secționare de versanți.

Calitatea apei potabile - starea ecologică este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate corpurilor de apă, clasificate în concordanță cu Ordinul nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă. Pentru categoriile de cursuri de apă, evaluarea stării ecologice se realizează pe baza a cinci clase de calitate, respectiv: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă cu codul de culori corespunzător (albastru, verde, galben, portocaliu și roșu).

În conformitate cu STAS 4706/1998, privind calitatea apelor de suprafață și cu Ordinul 1146/2002, cu modificările și completările ulterioare, ordin pentru aprobarea normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea apelor de suprafață, încadrarea în categoria de calitate se face pe baza analizelor efectuate, pe grupe de indicatori, pe cele patru categorii, și anume: regimul de oxigen, gradul de mineralizare, gradul indicelui de azot, iar categoria generală de calitate este cea predominantă.

Calitatea apelor de suprafață este influențată în general de poluare.

În cadrul comunei Independența calitatea apelor de suprafață este influențată de:

- poluarea cu nutrienți, substanțe organice și substanțe periculoase a apelor de suprafață sunt în principal cauzate de emisiile de la aglomerări umane, activitățile industriale și agricole;
- poluarea cu substanțe organice este cauzată în principal de emisiile directe sau indirecte de ape uzate insuficient epurate sau neepurate de la aglomerări umane, din surse industriale sau agricole, și produce schimbări semnificative în balanța oxigenului în apele de suprafață și în consecință are impact asupra compoziției speciilor/populațiilor acvatice și respectiv, asupra stării ecologice a apelor;
- alterări hidromorfologice prin întreruperea continuității longitudinale și laterale a cursurilor de apă, modificarea regimului hidrologic și a condițiilor morfologice, precum și implementarea viitoarelor proiecte de infrastructură sunt unele dintre cauze care pot avea impact asupra stării corpurilor de apă de suprafață.

Datorită prezenței unor cantități mari de substanțe organice care determină deteriorarea calității chimice și biologice a ecosistemelor, diminuarea diversității comunităților acvatice, calitatea apei potabile și a apei de îmbăiere este afectată.

Sursele de substanțe organice sunt evacuările provenite din stațiile de epurare a apelor uzate, efluenții industriali și scurgerile provenite din agricultură. Materia organică dozată

sub forma consumului biochimic de oxigen (CBO_5) și a consumului chimic de oxigen (CCO), sunt indicatori-cheie ai diminuării conținutului de oxigen din corpurile de apă. Concentrațiile acestor parametri cresc în mod normal ca urmare a poluării organice cauzată de evacuările de la stațiile de epurare a apelor uzate orășenești, industriale și agricole. Cele mai importante surse de poluare organică sunt: apele uzate menajere, ape uzate industriale provenite din industria hârtiei și celulozei, industria alimentară și din agricultură. Oxigenul dizolvat, CBO_5 și amoniul sunt indicatori utilizați atât la evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă, cât și la urmărirea impactului antropic asupra resurselor de apă.

Multe dintre substanțele chimice existente pe piață ajung în mediul acvatic și au efecte dăunătoare asupra resurselor de apă de suprafață. Ele se degradează lent și se acumulează în sediment și de-a lungul lanțurilor trofice. Prin urmare, este important ca nivelul acestor substanțe potențial dăunătoare să fie monitorizat în componentele mediului înconjurător. Multe metale și micropoluanti organici sunt puțin solubili în apă și de aceea, cele mai mari concentrații de substanțe periculoase sunt de obicei găsite în sedimente și în țesuturile biotei acvatice.

Apa freatică are funcții importante economice, ecologice și cele referitoare la sănătatea populației, reprezentând o sursă importantă pentru apa potabilă.

Principalul poluant al apelor freatice îl constituie azotul. **Cauzele** contaminării apelor freatice sunt următoarele:

- spălarea permanentă a solului de către precipitațiile atmosferice contaminate cu diferiți oxizi de azot evacuați pe diferite căi în atmosferă;
- apele de suprafață în care s-au evacuat apele uzate încărcate cu azotați.

Aceste două surse au caracter permanent și pondere mare, putând fi încadrate fie drept surse aleatorii, care au un caracter intermitent, fie pot rezulta din aplicarea îngrășămintelor chimice pe terenurile agricole.

Calitatea solurilor – calitatea terenurilor agricole cuprinde atât fertilitatea solului, cât și modul de manifestare a celorlalți factori de mediu față de plante; din acest punct de vedere, terenurile agricole se grupează în cinci clase de calitate astfel:

- clasa I: solurile cu fertilitate foarte bună - reprezintă terenurile fără limitări în cazul utilizării ca arabil și cuprinde terenurile din zonele relativ plane de câmpie. Aceste terenuri sunt în cea mai mare parte amenajate pentru irigații și echipate cu lucrări de desecare care asigură un drenaj bun al apelor subterane;
- clasa a II-a: solurile cu fertilitate bună - cuprinde terenurile cu limitări reduse în cazul utilizării ca arabil situate aproape în totalitate în lunci. Factorii care limitează încadrarea terenurilor arabile în această clasă sunt: adâncimea apei freatice la 2-

3 m; textura de suprafață a solului fie nisipoasă, fie lutoargiloasă; salinizare și alcalizare slabă; neuniformitatea terenului;

- clasa a III-a: solurile cu fertilitate mijlocie - este constituită din terenuri cu limitări moderate în cazul utilizării ca arabil situate preponderent în zonele de luncă;
- clasa a IV-a: solurile cu fertilitate slabă - cuprinde terenuri cu limitări severe în cazul utilizării ca arabil situate în câmpia joasă a Siretului. Limitele severe sunt determinate în principal de nivelul ridicat al apelor freactice, de salinizare și alcalinizarea pe suprafețe mici etc.
- Clasa a V-a: solurile cu fertilitate foarte slabă - terenurile de acest tip sunt situate în luncă, pe depozite fluviatile, cu textură variind de la lutoasă la argiloasă. Apa freatică este situată între 1 și 3 m adâncime. Învelișul de sol are în compoziție, aproape în exclusivitate, solonceacuri și solonețuri, deci soluri cu salinizare și alcalinizare extrem, greu sau imposibil de ameliorat.

Potrivit criteriului de împărțire a solurilor în cele cinci clase, după gradul de fertilitate, la nivelul comunei Independența, ponderea cea mai mare o reprezintă solurile ce se încadrează în clasele I și II, valoarea acestora descrescând spre clasa a V-a.

Cele mai valoroase sub aspect agricol sunt cele de clasa I și a II-a, care sunt localizate în ponderi importante în nordul teritoriului comunei și imediat în vestul și sudul localității.

Terenurile din clasa a III-a de calitate sunt într-o stare sumară și incipientă de degradare datorită inundațiilor, bălțirilor, eroziunii de suprafață și a altor factori de degradare. Terenurile din clasa a III-a din nord - estul teritoriului suferă datorită eroziunilor de suprafață. Cele din vestul teritoriului din nordul pădurii, din sudul și estul râului Siret sunt afectate de bălțiri și apă în exces. Solurile din clasa III din estul localității sunt afectate de alcalinizări datorate unor sărăturări urmare nivelului ridicat (1-1,2 m) al pânzei de apă freatică (valoarea pH=8-8.2).

Terenurile având soluri de clasa a IV-a de calitate (din vestul comunei Independența) sunt degradate din cauza inundațiilor periodice (la 3-5 ani), în funcție de regimul pluviometric al anului respectiv.

Terenurile din clasa a V-a de calitate (aflate tot în zona vestică a comunei Independența) sunt foarte puternic sărăturate cu pânza de apă freatică „în față”, la 0,3 – 0,8 m adâncime, puternic alcalinizate.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Cele mai importante restricții legate de acest important risc antropoc pot fi sintetizate astfel:

- ✚ *seceta* – se poate manifesta pe circa 7,1 milioane ha, din care cea mai mare parte a acestora amenajate anterior cu lucrări de irigație;
- ✚ *excesul de umiditate* – afectează circa 3,8 milioane ha, din care o mare parte din perimetrele cu lucrări de desecare-drenaj, care nu funcționează cu eficiența

scontată. Periodic sunt inundate o serie de perimetre din areale cu lucrări de îndiguire vechi sau ineficiente, neîntreținute, înregistrându-se pagube importante prin distrugerea gospodăriilor, culturilor agricole, șeptelului, a căilor de comunicație și pierderi de vieți omenești;

- ✦ *eroziunea hidrică* – este prezentă în diferite grade pe 6,3 milioane ha, dintre care circa 2,3 milioane amenajate cu lucrări antierozionale, în prezent degradate puternic în cea mai mare parte; aceasta împreună cu alunecările de teren (circa 0,7 milioane ha) provoacă pierderi de sol de până la 41,5 t/ha.an.
- ✦ *eroziunea eoliană* – se manifestă pe aproape 0,4 milioane ha, cu pericol de extindere, cunoscând că, în ultimii ani, s-au defrișat unele păduri și perdele de protecție din zone cu soluri nisipoase, susceptibile acestui proces de degradare. Solurile respective au volum edafic mic, capacitate de reținere a apei redusă și suferă de pe urma secetei, având fertilitate scăzută;
- ✦ *conținutul excesiv de schelet* – în partea superioară a solului afectează circa 0,3 milioane ha;
- ✦ *sărăturarea solului* – se resimte pe circa 0,6 milioane ha, cu unele tendințe de agravare în perimetrele irigate sau drenate și irațional exploatate, sau în alte areale cu potențial de sărăturare secundară, care însumează încă 0,6 milioane ha;
- ✦ *deteriorarea structurii și compactarea secundară a solului* – se manifestă pe circa 6,5 milioane ha; compactarea primară este prezentă pe circa 2 milioane ha terenuri arabile, iar tendința de formare a crustei la suprafața solului, pe circa 2,3 milioane ha;
- ✦ *starea agrochimică* – analizată pe 66% din fondul agricol, prezintă următoarele caracteristici nefavorabile: o aciditate puternică și moderată a solului pe circa 3,4 milioane ha teren agricol și o alcalinitate moderată-puternică pe circa 0,2 milioane ha teren agricol; o asigurare slabă, până la foarte slabă, a solului cu fosfor mobil, pe circa 6,3 milioane ha teren agricol; o asigurare slabă a solului cu potasiu mobil, pe circa 0,8 milioane ha teren agricol; o asigurare slabă a solului cu azot, pe aproximativ 5,1 milioane ha teren agricol; o asigurare extrem de mică, până la mică, a solului cu humus pe aproape 7,5 milioane ha teren agricol; o carență de microelemente pe suprafețe însemnate, mai ales carențe de zinc, puternic resimțite la cultura porumbului pe circa 1,5 milioane ha;
- ✦ *poluarea fizico-chimică și chimică a solului* – afectează circa 0,9 milioane ha; efecte agresive deosebit de puternice asupra solului produc poluarea cu metale grele (mai ales Cu, Pb, Zn, Cd) și dioxid de sulf, identificată în special în zonele critice Baia Mare, Zlatna, Copșa Mică. În total, poluarea cu substanțe purtate de vânt afectează 0,363 milioane ha. Deși, în ultimii ani, o serie de unități industriale au fost închise, iar altele și-au redus activitatea, poluarea solului se menține ridicată

în zonele puternic afectate. Poluarea cu petrol și apă sărată de la exploatările petroliere, rafinare și transport este prezentă pe circa 50.000 ha;

- ✚ *distrugerea solului prin diverse lucrări de excavare* – afectează circa 24.000 ha, aceasta constituind forma cea mai gravă de deteriorare a solului, întâlnită în cazul exploatărilor miniere la zi, ca de exemplu, în bazinul minier al Olteniei. Calitatea terenurilor afectate de acest tip de poluare a scăzut cu 1 - 3 clase, astfel că unele din aceste suprafețe au devenit practic neproductive;
- ✚ *acoperirea solului cu deșeuri și reziduuri solide* – a determinat scoaterea din circuitul agricol a circa 18.000 ha de terenuri agricole.

2.9.1. Disfuncționalități

- în perioadele cu căderi mari și foarte mari de precipitații în perioade scurte de timp, datorită energiei mari a reliefului în zona teritoriului administrativ al comunei Independența, apele de precipitații căzute se acumulează pe valea mai sus menționată, pârâul aferent producând inundații, prin ieșirea din matcă a acestora;
- debitul necontrolat prin barajele din amonte ale râului Siret poate aduce prejudicii prin ieșirea din matcă a acestuia;
- conform „Planului de Amenajare a Teritoriului Național, secțiunea a V-a, zone de risc natural – inundații” - riscul la inundații este semnificativ în zona comunei;
- factorul seismic include teritoriul comunei în zona cu grad 8 de intensitate macroseismică.

2.10. ECHIPARE EDILITARĂ

Potrivit informațiilor furnizate de INS, la finele anului 2011, numărul de localități, la nivel regional, cu instalații cu alimentare de apă potabilă a fost de 390. Astfel, din numărul total de localități acoperite de sistemele de alimentare cu apă potabilă în Regiunea de Sud-Est ponderea acestora a fost de 87,43% din totalul localităților, iar lungimea rețelelor de distribuție a apei potabile a crescut în intervalul 2000-2011 cu 50,31%. În cadrul regiunii gradul de racordare a populației la rețelele de distribuție a apei potabile în regim centralizat este mult mai ridicat în mediul urban față de cel rural.

În general, în mediul rural nu există rețele de canalizare, gradul de acoperire fiind, conform datelor statistice la nivelul întregii Regiuni de Sud-Est de 35,7%. Pentru crearea unui sector energetic modern, corespunzător principiilor U.E., de liberalizare a piețelor de energie electrică și gaze naturale, capabil să satisfacă cerințele consumatorilor, la nivelul anului 2011, activitatea de reglementare s-a axat, în principal, pe creșterea transparenței acestor piețe specifice, pe promovarea producerii de energie electrică din

surse regenerabile și promovarea producerii de energie electrică produsă în capacități noi de cogenerare. În privința eficienței energetice, Regiunea de Sud-Est se caracterizează printr-un consum scăzut de energie în gospodării.

2.10.1. Gospodărirea apelor

În conformitate cu Planul de Amenajare a Teritoriului de la nivelul județului Galați, resursele de apă ale județului Galați sunt:

- *ape de suprafață* - principalele resurse sunt fluviul Dunărea, râurile Prut și Siret;
- *ape subterane* - rezervele de apă existente în straturi acvifere freatice și straturi de mare adâncime în cadrul celor trei bazine hidrografice care se întâlnesc pe teritoriul județului Galați: Dunăre, Prut și Bârlad.

Calitatea apei de suprafață, în general, îndeplinește condițiile de apă potabilă (categoria a II - a), cu excepția râului Bârlad. Sursele de apă de suprafață sunt de trei ori mai bogate decât cele subterane, dacă se iau în considerare debitele medii multianuale. Dat fiind că folosirea surselor subterane este mai puțin costisitoare și sunt teoretic de calitate mai bună, acestea sunt rezervate, în majoritatea cazurilor, pentru alimentări cu apă potabilă, iar cele de suprafață pentru cerințele industriale, care de regulă sunt mai mari decât cele menajere, pentru irigații, piscicultură și alte folosințe.

În partea de sud-vest și de est sunt disponibile suficiente resurse subterane, regiuni de aluviuni de-a lungul râului Siret și pe râul Prut, în timp ce în partea centrală și de nord-est apele subterane sunt disponibile numai în acviferele de adâncime.

Apa freatică prelevată în majoritate prin fântâni sătești individuale este poluată cu azot. Aproape 60% dintre acestea au apă care conține concentrare de azot mai mare decât maxima admisă de normele în vigoare. Prin urmare, măsurile pe termen lung de reducere a poluării cu azot și măsurile pe termen scurt de creștere a ratei de conectare la sistemele centralizate de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate vor fi de cea mai mare importanță.

Sursele de apă subterană ale județului sunt:

- straturi freatice, straturi de apă cu nivel liber sau de unică presiune;
- straturi de mică adâncime (sub 50 metri: Cosmești, Salcia-Liești, Cernicari);
- straturi de medie adâncime (50 - 100 metri: Vadu Roșca, Nicorești);
- straturi de mare adâncime (peste 100 metri: Rotunda, oraș Tecuci).

Principalele folosințe ale apelor de suprafață și de adâncime, pe sectoare ale activităților socio-economice sunt:

- alimentări cu apă pentru populație – 40.560 mii m³;
- alimentări cu apă pentru industrie – 76.124 mii m³;

- alimentări cu apă pentru irigații – 74.067 mii m³;
- alimentări cu apă pentru piscicultură – 5.580 mii m³;
- alimentări cu apă pentru unități agrozootehnice – 204 mii m³.

Alimentarea cu apă

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 305 din 03.12.2014 privind: „**Alimentare cu apă a localității Independența, comuna Independența, județul Galați**”, alimentarea cu apă se realizează din sursă proprie subterană prin intermediul a trei puțuri forate:

- **PF1** (H = 100 m), amplasat lângă Gospodăria veche de apă – str. Ștefan cel Mare; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC, având diametrul Dn = 225 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 43-48 m, 58-65 m și 73-76 m; debitul mediu de exploatare este de 8,8 mc/h;
- **PF1 bis** (H = 120 m), amplasat lângă Gospodăria nouă de apă; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC tip Valrom R10, având diametrul Dn = 180 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 48,5-52,5 m, 67,5-6572,5 m, 80,5-85,5 m, 91,5-96,5 și 99,6-103,5 m; debitul mediu de exploatare este de 30,0 mc/h;
- **PF2** (H = 100 m), amplasat la 250 m de Gospodăria veche de apă – str. Ștefan cel Mare; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC, având diametrul Dn = 225 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 43-48 m, 58-65 m și 73-76 m; debitul mediu de exploatare este de 8,8 mc/h.

Fiecare foraj este echipat cu câte o pompă submersibilă. Pompele au următoarele caracteristici:

- PF1 - Q = 8,0 mc/h, Hp = 20 mcA, N = 2 Kw;
- PF1 BIS - Q = 17,0 mc/h, Hp = 19,1 mcA, N = 2,2 Kw;
- PF2 - Q = 12,0 mc/h, Hp = 40 mcA, N = 2 Kw.

Aducțiunea apei în comună de la foraje se realizează prin conducte PEID ce au diametre cuprinse între 110 mm și 160 mm. Lungimea totală a acestora este de 1,0 km.

Înmagazinarea apei se efectuează prin intermediul celor două gospodării de apă, fiecare dintre acestea având următoarele caracteristici:

- Gospodăria veche de apă este compusă dintr-un rezervor de înmagazinare montat semiîngropat cu volumul de 150 mc, stație de clorinare în care se tratează apa cu hipoclorit de sodiu.

- Gospodăria nouă de apă este compusă dintr-un rezervor de înmagazinare din beton armat, montat suprateran cu volumul de 500 mc și stație de tratare în care apa este tratată cu hipoclorit de sodiu prin intermediul instalației de dozare tip ALLDOS; debitul de apă brută nu poate depăși 15 l/s, concentrație de 10%, doză de clor 0,5 – 1 mg/l. Soluția este injectată cu ajutorul unei pompe de dozare.

La ambele gospodării de apă este asigurat perimetrul de protecție sanitară.

Pentru ca debitele și volumele de apă să poată fi contorizate, la nivelul fiecărui rezervor de înmagazinare se regăsește câte un apometru de tip WPD.

Distribuția apei se realizează prin pompare, cu un grup de pompare echipat cu două electropompe tip DAB amplasat adiacent rezervorului de înmagazinare cu $V = 500$ mc de la gospodăria nouă și cu un grup de pompare cu care este echipată gospodăria veche de apă.

Rețeaua de distribuție a comunei este alcătuită din conducte PEHD PE cu Dn cuprinse între 90-110-140-160-210 mm. Lungimea totală a rețelei este de 22,5 km, din care 3,2 km rețea veche și 19,3 km rețea nouă realizată în anii 2006-2007.

Sursa de captare este încadrată într-o zonă de protecție sanitară cu regim sever.

Caracteristicile fizico-chimice și bacteriologice ale surselor de apă sunt verificate în laboratorul de monitorizare apă potabilă, conform programului de monitorizare întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

În cadrul comunei Independența sunt racordați 3.500 de locuitori, la rețeaua de distribuție de apă potabilă. În ceea ce privește numărul agenților economici ce sunt brânșiți, acesta este de 21. În același timp, 6 instituții publice beneficiază de acest serviciu.

Valorile necesarului de apă înregistrate, la nivelul comunei, sunt următoarele:

- $Q_{zi\ med} = 821,6$ mc/zi;
- $Q_{zi\ max} = 1.015$ mc/zi;
- $Q_{zi\ orar} = 63,64$ mc/h;
- $V_{an\ med} = 300.000$ mc/an.

Rețeaua de canalizare

Ca urmare a proiectului „Modernizarea infrastructurii de bază prin înființare rețea de canalizare și stație de epurare, comuna Independența, județul Galați”, inițiat în anul 2013, s-a înființat rețeaua de canalizare, a cărei schemă este următoarea:

- rețea ramificată de canalizare, pe grupe de amplasament ale locuințelor situate pe aceeași înălțime, realizată din tuburi PVC SN4, cu Dn 200 mm-400 mm (rețea

gravitațională) și din tuburi PEHD, Pn 6, cu diametrul Dn 90 mm-160 mm (conductele de refulare ale stațiilor de pompare);

- stații de pompare a apelor uzate menajere, aferente fiecărei grupe de locuințe; având în vedere configurația terenului au fost necesare stații de pompare, care trimit apele uzate dintr-o zonă în alta, din amonte spre aval, până la amplasamentul propus al stației de epurare.

La analiza caracteristicilor, a diametrelor, pantelor de montaj, s-a ținut cont de prevederile STAS 1795, 1846, 3051, privind debitul de scurgere, gradul de umplere, viteze de autocurățire $V > 0,7$ m/s. Tuburile din PVC-KG, pentru canalizarea menajeră, rezistă din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente – trafic < 30 t/osie, rezistente la coroziune, rezistă la ape cu temperaturi $< 60^\circ$ C, au rigurozitate redusă. Îmbinarea tuturor tuburilor este de tip plastic, cu inele de cauciuc.

Rețeaua de canalizare urmărește trama stradală a localității, pentru amplasarea traseului în plan al colectoarelor. Acestea sunt pozate sub cota terenului, respectându-se adâncimea de îngheț și adâncimea determinată de sarcinile care acționează asupra canalelor.

Racordarea colectoarelor secundare la colectorul principal este realizată la creastă, urmărindu-se evitarea formării de remuuri în sectoarele amonte.

Căminele de canalizare sunt uzinate, carosabile, cu excepția căminului de comutare ce are diametrul de 1500 mm, de la intrarea în stație, cu racorduri la conductele de canalizare și adâncime variabilă, conform profilelor tehnologice. Sunt prevăzute cu capace carosabile și trepte pentru acces personal de mentenanță și exploatare.

Sistemul unitar de canalizare este realizat din tuburi de PVC-KG SN4, cu diametre cuprinse între 160 mm și 400 mm, după cum urmează:

- Tuburi PVC-KG SN4, D = 160 mm, L = 5.167 ml;
- Tuburi PVC-KG SN4, D = 200 mm, L = 1.312,5 ml;
- Tuburi PVC-KG SN4, D = 250 mm, L = 7.246,5 ml;
- Tuburi PVC-KG SN4, D = 315 mm, L = 3.327,5 ml;
- Tuburi PVC-KG SN4, D = 400 mm, L = 1.390,5 ml.

Rețeaua de canalizare are o lungime totală de 19.502 m, întrucât lungimea tuburilor este de 18.444 ml, iar lungimea totală a canalizării sub presiune este de 1.058 m.

Conductele de canalizare sub presiune sunt realizate din țevi PE 100 Pn 6 cu diametre cuprinse între 90 și 160 mm.

Proiectul a prevăzut realizarea a 302 cămine de canalizare, din beton, pe colectoare principale și secundare și 538 cămine din PE pentru racordurile la gospodăriile populației.

2.10.2. Alimentarea cu energie electrică. Rețele electrice. Iluminat public

În conformitate cu Planul de Amenajare a Teritoriului de la nivelul județului Galați, județul Galați înregistrează o situație generală pozitivă, fiind echipat atât cu surse de producere a energiei electrice-CET Galați și instalațiile eoliene, racordate la Sistemul Energetic Național, cât și cu linii de transport și distribuție a energiei electrice și stații electrice. Principalele linii de transport care traversează județul sunt LEA de 400 kV pe traseele Gutinaș – Smârdan – Lacu Sarat și Isaccea – Smârdan, și LEA de 200 kV pe traseul Gutinaș – Barboși – Lacu Sărat și Barboși – Filești și care leagă principalele stații electrice din zonă: Smârdan, Barboși și Filești.

Pe teritoriul județului Galați, toate localitățile sunt electrificate, dar în aproape tot teritoriul sunt necesare extinderi cu rețele de joasă tensiune pentru racordarea gospodăriilor neelectrificate, acestea aflându-se, mai ales, în municipiul Galați și zona rurală.

Consumul de energie electrică distribuită în județul Galați este repartizată preponderent către zona urbană, aici predominând consumul în sectorul industrial.

Toate localitățile din județ beneficiază de iluminat public, însă în zona rurală acesta acoperă rețeaua stradală parțial, în unele cazuri, în proporție de cel mult 50%. Există, în prezent, proiecte în derulare care au în vedere extinderea și modernizarea rețelelor de iluminat public atât în municipiul Galați, cât și în unele comune.

Rețeaua electrică de distribuție

Comuna Independența este alimentată cu energie electrică din 2 stații de transformare, Schela (110/20 kV) și Abator (110/20 kV), prin intermediul rețelei de distribuție de 20 kV.

Din axa de tensiune LEA 20 kV sunt racordate radial cele 12 posturi de transformare ce alimentează rețeaua de joasă tensiune (LEA 0,4 kV).

Toate instalațiile electrice până la punctele de măsură (inclusiv acestea) aparțin S.C. Electrica Distribuție Muntenia Nord S.A. – S.D.E.E. Galați. Soluția de alimentare cu energie electrică din SEN se va stabili și proiecta de către furnizorul de energie, în funcție de puterea disponibilă în rețeaua de distribuție de joasă tensiune, pe baza avizului de racordare, eliberat pentru punctul de consum.

În anul 2014, Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Independența, împreună cu proiectantul S.C. K-Teel Proeb S.R.L. Bacău, a demarat proiectul de extindere a rețelelor electrice aferente Străzii Crizantemelor și Străzii Viilor.

Prin intermediul acestui proiect s-a realizat alimentarea cu energie electrică printr-o linie aeriană racordată la noua cutie de distribuție – 1.4, montată pe stâlpul PTA 18.

Linia electrică aeriană 0,4 kV este constituită din:

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- stâlpi din beton armat centrifugat tip SC 10.001, SC 10.002 și SC 10.005;
- circuit torsadat de tip T2XIR 50 OL-AL + 3x70 mmp pe porțiunea dintre stâlpul nr.1 și stâlpul nr. 19;
- conductor T2XIR 50 OL-AL + 3x50 mmp, cu care se vor echipa stâlpii de la nr. 19 la nr. 26, respectiv stâlpii de la nr. 19 la nr. 34.

În cadrul proiectului s-a montat o cutie de secționare și protecție la stâlpul nr. 19, de la acest stâlp schimbându-se secțiunea conductorului.

Instalațiile de legare la pământ s-au montat astfel:

- la stâlpii nr. 2 și nr. 19 s-au montat prize de 4 Ω ;
- la stâlpii de traversare nr. 5 și nr.6 și la capetele de rețea s-au montat prize de 10 Ω ;
- pentru protecția împotriva supratensiunilor s-au prevăzut descărcători cu oxizi de zinc pe LEA 0,4 kV.

S-a prevăzut întărirea LEA, în deschiderea de traversare a C.F. (stâlpii nr. 5-6). Acest proces s-a efectuat prin:

- montarea unui conductor OL deasupra LEA 0,4 kV;
- montarea unor cleme de susținere a conductorului torsadat, ce vor fi fixate pe cablu de oțel; aceste cleme vor fi utilizate doar în cazul ruperii conductorului purtător din OL-AL, conductorul torsadat nefiind susținut de clemele de fixare.

Alimentarea consumatorilor

Evoluția consumului de putere și energie electrică după anul 1990 s-a modificat corespunzător cu activitatea economico-socială.

Consecințele evoluției consumului de energie electrică se manifestă în special pe plan investițional, dar și în cel al dotării cu echipamentele necesare desfășurării unei activități intense de gestionare corectă și exploatare optimă a bazei energetice.

Sistemul actual de alimentare cu energie electrică și lucrările efectuate de S.C. FDFEE ELECTRICA S.A.-SDFEE Galați, urmăresc realizarea unor injecții de putere în rețeaua de joasă tensiune.

Distribuția energiei electrice la consumatori este realizată printr-un sistem radial de rețele predominant aerian la tensiunea de 0,4 kV (conductoare de Al, cu secțiunea 35÷95 mmp).

Aceste rețele urmează traseul drumurilor din zonă și sunt pozate pe stâlpi de beton.

Iluminatul public

Rețelele de iluminat public din comuna Independența sunt de tip aerian. Iluminatul este realizat cu corpuri de iluminat cu vapori de mercur.

În cadrul proiectului menționat anterior, de extindere a rețelilor electrice, pe Strada Crizantemelor și Strada Viilor, s-a realizat și sistemul de iluminat public. Pentru realizarea acestuia au fost necesare următoarele:

- circuit în conductor T2XIR 50 Ol-AL 3x16 mmp, montat pe stâlpii LEA 0,4 kV, circuitul torsadat pentru iluminat fiind montat deasupra conductorului de alimentare cu energie electrică;
- montarea unui B.M.P.T. pe stâlpul PTA 18, conectat la cutia de distribuție-1.4, printr-un cablu tip AC2XY 3x25 + 16 mmp, protejat în tub;
- de la B.M.P.T. până la stâlpul nr. 2, racordarea s-a făcut în conductor T2XIR 50 Ol-AL 3x16 mmp;
- de la stâlpul nr. 2 până la stâlpul nr. 19, conductorul torsadat pentru iluminat s-a montat deasupra conductorului de alimentare cu energie electrică a noilor locuințe;
- în zona de traversare a C.F. CONPET, au fost prevăzute cleme de susținere a conductorului pentru iluminat; acestea nu au rol de susținere a conductorului torsadat;
- corpurile de iluminat au fost echipate cu surse de 50W și conectate la rețeaua de iluminat prin intermediul cablului C2XY 3x2,5 mmp; acestea sunt prevăzute cu aparataj de protecție la scurtcircuit și suprasarcină;
- corpurile de iluminat și brațele de fixare sunt legate la armătura stâlpului;
- pe stâlpul nr. 19 s-a prevăzut o cutie de secționare și protecție având în vedere lungimea mare a circuitului;
- nulul rețelei a fost legat la priza de pământ a rețelei LEA 0,4 kV;
- comanda de aprindere a iluminatului s-a realizat prin intermediul a trei ceasuri, programate în funcție de cerința beneficiarului.

2.10.3. Comunicații. Rețele de comunicații

Telecomunicații - teritoriul județului Galați este traversat de magistrala de fibră optică, prin care se conectează municipiile și orașele județului, municipiul Galați fiind un important nod în rețeaua națională și internațională de telecomunicații, având de asemenea un rol regional în rețeaua de telecomunicații din fibre optice.

Infrastructura din domeniul telecomunicațiilor este relativ bine dezvoltată, având în vedere că toate localitățile județului Galați beneficiază de rețea de telefonie fixă și au

acoperire cu rețele de telefonie mobilă. Atât municipiile Galați și Tecuci, cât și unele localități din zona rurală sunt echipate cu centrale telefonice digitale. De asemenea, toate localitățile au acces la televiziune prin cablu. Cu toate că mai există, în special în mediul rural, gospodării neconectate la rețelele de telefonie fixă, acestea au ca alternativă rețelele de telefonie mobilă, care asigură acoperirea întregului teritoriu al județului Galați.

Numărul furnizorilor serviciilor de telefonie mobilă a crescut semnificativ, mai ales în condițiile în care, în ultimii ani, importanța telefoniei fixe a scăzut simțitor ca urmare a dezvoltării telefoniei mobile, în special în zonele rurale unde rețeaua de telefonie fixă nu este foarte extinsă.

Accesul la rețeaua de transmisii de date și Internet este la un nivel mediu, la fel dotarea cu PC-uri, mai ales în zona rurală, atât datorită posibilităților reduse de conectare prin lipsa infrastructurii de baza, cât și datorită puterii scăzute de cumpărare.

Locuitorii comunei Independența beneficiază de servicii de telecomunicații prin intermediul magistralei de fibră optică, pozată subteran de-a lungul întregii străzi Tudor Vladimirescu.

O dată cu dezvoltarea tehnologiei comunicațiilor, s-a renunțat la rețeaua cablată aeriană, pozată pe stâlpi de susținere, legătura între abonați având loc prin intermediul undelor radio de înaltă frecvență (antena abonat – satelit telecomunicații – centrală telefonică digitală).

2.10.4. Alimentarea cu gaze naturale

Teritoriul județului Galați este tranzitat de trei conducte de transport de gaze naturale, de înaltă presiune, pe traseele Adjudu Vechi – Tecuci – Izvoarele – Șendreni, Onești – Han Domnești – Izvoarele – Șendreni și traversarea râului Siret – Cosmești.

Municipiile Galați și Tecuci beneficiază de distribuții de gaze naturale, de asemenea și opt comune amplasate în apropierea conductelor de transport, alimentarea fiind realizată prin intermediul unor stații de reglare măsurare predare (SRMP) pentru coborârea presiunii gazelor de înaltă la medie și apoi la redusă. Din punct de vedere al alimentării cu gaze naturale, zonele cele mai defavorizate sunt centrul, nordul și estul județului, care nu sunt tranzitate de conducte de transport.

Consumul de gaze naturale a înregistrat scăderi semnificative în ultimii ani, datorate, în principal, reducerii activității industriale, însă, în același timp, consumul pentru uz casnic a crescut ca urmare a racordării unor noi consumatori, mai ales pentru utilizarea gazului natural drept combustibil pentru centralele termice.

Se preconizează extinderea rețelei de transport pe traseul Grivița – Cudalbi – Băleni – Târgu Bujor, pentru alimentarea orașului Târgu Bujor, la conducta de înaltă presiune urmând să fie racordate și comunele Cudalbi și Grivița.

Județul Galați este tranzitat în zona sudică, Șendreni (Galați), de magistrala de transport țigeti, nod de interconectare a conductelor Rusia – Turcia, care tranzitează Dobrogea cu conductele Jugureanu – Urziceni – București și Ghergheasa – Urziceni – București. Amplasarea rețelelor de țigeti, ca și a depozitelor aferente a condus la poluarea accentuată a solului și subsolului, iar depășirea duratei normale de funcționare, uzura conductelor, ca și prelevările ilegale de combustibili pot conduce la incendii și explozii. Condițiile esențiale pentru funcționarea acestora în bune condiții fiind respectarea distanțelor de protecție și siguranță față de diversele obiective, precum și împiedicarea prelevărilor ilegale de fluide vehiculate.

În anul 1999, în comuna Independența, a fost demarat proiectul pentru realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale. Proiectantul acestui proiect este S.C. CONIAMI S.A. București.

Evoluția lungimii totale a conductelor de distribuție a gazelor este consemnată în tabelul următor, aferentă intervalului de timp 2000-2017.

Tabelul nr. 10. Evoluția lungimii rețelei de distribuție a gazelor

Anul	2000	2002	2003	2010	2011	2012	2015	2016	2017
Lungime (km)	0,5	5	24,2	24,2	24,9	24,9	24,9	25	25

Sursa: www.insse.ro, accesat la data de 17.10.2018

Furnizorul de gaze naturale, în comuna Independența, conform Protocolului de colaborare nr. 3356/25.05.2018, este DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L.

2.10.5. Colectarea deșeurilor

Conform contractului de concesiune a Serviciului Public de Salubritate a comunei Independența, jud. Galați, nr. 2231/30.05.2011, Societatea Comercială GEMINA SERVEXIM SRL, se ocupă de serviciile de salubritate, de la nivelul comunei.

Serviciile publice de salubritate pe care contractul în discuție le implică sunt:

- precolectarea;
- colectarea;
- transportul;

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**

- depozitarea.

Toate aceste acțiuni sunt efectuate asupra deșeurilor menajere și a celor asimilate acestora, inclusiv a deșeurilor toxice din deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special.

Obiectivele care se urmăresc a fi îndeplinite, odată cu realizarea serviciilor de salubritate, sunt:

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor prin promovarea calității și eficienței acestor servicii;
- promovarea calității și eficienței acestor servicii;
- dezvoltarea durabilă a serviciilor;
- protecția mediului înconjurător.

Numărul de pubele asigurat de-a lungul perioadei de timp 2015-2018, în cadrul comunei Independența, este prezentat în următorul tabel:

Tabelul nr. 11. Numărul de pubele asigurat în cadrul comunei

Anul	2015				2016		2017		2018	
	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Număr de pubele	50	50	50	50	0	350	0	350	0	350

Sursa: Anexa la HCL nr. 16/31.03.2014

Contractul menționat anterior implică faptul că fiecare gospodărie beneficiază de pubele, în mod individual. Acestea au o capacitate de 120 l.

Acest serviciu a fost asigurat în urma închiderii platformelor de gunoi de pe teritoriul comunei. Conform HCL nr. 39 din data de 13.08.2009, au fost declarate închise următoarele platforme de gunoi existente pe raza unității administrativ teritoriale Independența:

- platforma de gunoi nr. 1 situată în zona de est a comunei (Cimitirul nr. 1 – Trăncuța);
- platforma de gunoi nr. 2 situată în zona de nord a comunei (Ieelif – Batalu);

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- platforma de gunoi nr. 3 situată în zona de vest a comunei (Alexandru Stanciu – str. Crângului);
- platforma de gunoi nr. 4 situată în zona sud-vest a comunei (Gică Ursu);
- platforma de gunoi nr. 5 situată în zona de sud a comunei (Culică).

În conformitate cu HCL nr. 40 din data de 29.07.2015 a fost aprobată înființarea unui depozit pentru deșeurile provenite din demolările construcțiilor cetățenilor comunei Independența, în Cv 62 P576+577, în suprafață de 300 mp, conform Planului de amplasament și delimitare a imobilului, întocmit de S.C. TOPOSCAD S.R.L., care constituie anexă la prezenta hotărâre și face parte integrantă din aceasta.

Comuna Independența este membru al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară privind Gestionarea Deșeurilor „Ecoserv” Galați. Asociația a fost constituită cu scopul înființării, organizării, reglementării, finanțării, exploatării, monitorizării și gestionării în comun a serviciilor de salubritate, pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre, precum și realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente serviciilor, pe baza strategiei de dezvoltare a serviciilor.

Asociația își propune implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivelul județului Galați, prin intermediul căruia să fie gestionate toate activitățile specifice serviciului de salubritate și de gestionare a deșeurilor, pornind de la colectarea selectivă a acestora, sortare, transport, depozitare conformă, neutralizarea deșeurilor și respectiv valorificarea fracțiilor reciclabile și energetică a deșeurilor biodegradabile.

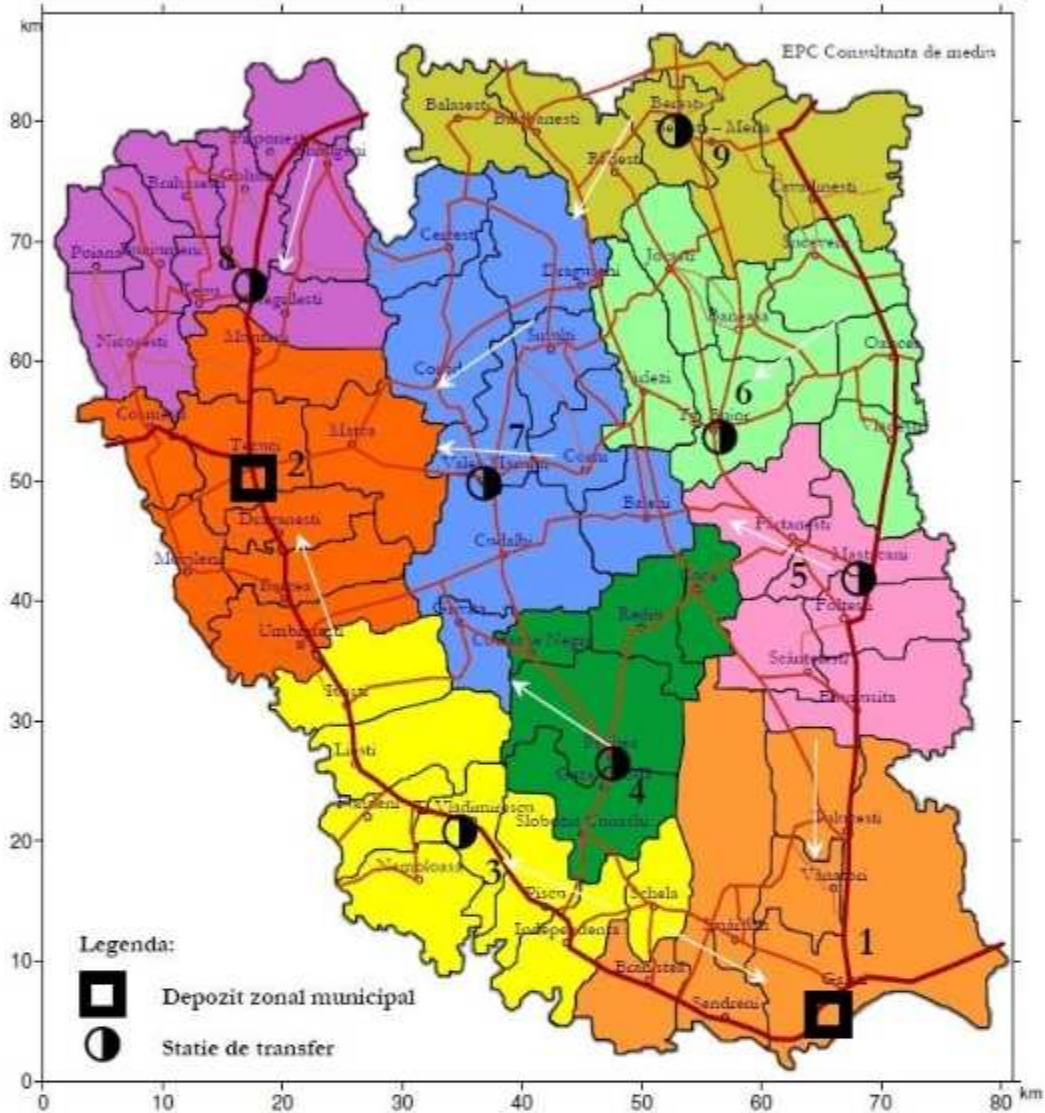
Deșeurile odată colectate sunt transportate de către un operator licențiat. Deșeurile din ambalaje sunt colectate și ele în spații special amenajate și sunt ridicate periodic de societăți specializate, autorizate în acest sens.

Locațiile stabilite pentru stațiile de transfer sunt următoarele:

- Tudor Vladimirescu (subzona 3);
- Pecbea (subzona 4);
- Măstăcani (subzona 5);
- Târgu Bujor (subzona 6);
- Valea Mărului (subzona 7);
- Țepu (subzona 8);
- Berești (subzona 9).

Figura nr. 26. Zonificarea județului în managementul deșeurilor

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**



Sursa: Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Județului Galați

Localitatea Independența este inclusă în Subzona 3 care este arondată la Stația de Sortare și Transfer Tudor Vladimirescu.

2.10.6. Disfuncționalități

- insuficienta extindere a rețelei de canalizare în cadrul comunei;
- lipsa fondurilor pentru realizarea unor programe de extindere și reabilitare a rețelei de alimentare cu energie electrică.

2.11. PROBLEME DE MEDIU

2.11.1. Situația existentă. Date generale

Reabilitarea, protecția și conservarea mediului reprezintă lucrări de intervenții proiectate și realizate de om cu scopul păstrării în limitele de normalitate a condițiilor de mediu.

Alcătuitor atât din elemente naturale, cât și provenind din desfășurarea activităților umane, mediul înconjurător este dificil de caracterizat, datorită multiplelor sale atribute, cât și relațiilor complexe dintre acestea, definite ca impacturi.

Totalitatea resurselor valorificabile de care dispune zona comunei Independența, prin mediul său geografic și geologic, reprezintă resursele naturale. Acestea sunt:

- resurse neregenerabile – argile comune, nisipuri, pietrișuri;
- regenerabile – apă, aer, sol, floră, faună sălbatică, energia solară și eoliană.

Între componentele resurselor naturale există legături și interacțiuni puternice, astfel că, orice intervenție antropică asupra uneia, induce inevitabil, consecințe și asupra celorlalte. Utilizarea acestor resurse este practică într-o manieră complexă, coordonată, pentru realizarea simultană a mai multor scopuri.

Potențialul natural al teritoriului zonal se caracterizează printr-o ofertă relativ diversificată de resurse, care cuprinde în principal fondul funciar agricol, apele de suprafață și subterane și unele substanțe minerale utile.

Țițeiul exploatat în zonele Schela - Independența - Slobozia Conachi constituie principala resursă naturală din teritoriu. Zona Independența - Slobozia Conachi - Schela se remarcă prin însemnate resurse de petrol care suscită interesul investitorilor pentru exploatare, aceasta având un efect benefic asupra dezvoltării comunei.

Activitatea de exploatare a petrolului, având o desfășurare mai semnificativă spre raza comunelor Schela și Slobozia Conachi, este preconizată a se extinde înspre partea de nord-est a teritoriului administrativ al comunei Independența, acoperind însă doar zone din extravilan. Deși arealul reprezentat de cele trei comune este unul dintre cele mai mari zăcăminte de exploatare din țară ale OMV Petrom, se remarcă o asociere limitată a comunei cu exploatarea petrolului. Acest fapt este explicat de poziționarea relativ îndepărtată a perimetrelor de exploatare față de zona locuită.

Potențialul solar – comuna Independența este localizată într-o zonă cu potențial solar bun, beneficiind de un flux anual de energie solară de 1300 kWh/mp/an. Din această cantitate doar 700 kWh/mp/an sunt utilizabili din punct de vedere tehnic.

Energia vântului – distribuția pe teritoriul României a vitezei medii a vântului scoate în evidență ca principală zonă cu potențial energetic eolian aceea a vârfurilor montane unde viteza vântului poate depăși 8 m/s.

A doua zonă cu potențial eolian ce poate fi utilizat în mod rentabil o constituie Litoralul Mării Negre, Delta Dunării și nordul Dobrogei unde viteza medie anuală a vântului se situează în jurul a 6 m/s. Față de alte zone, exploatarea energetică a potențialul eolian din această zonă este favorizată și de turbulența mai mică a vântului.

Cea de a treia zonă cu potențial considerabil o constituie Podișul Bârladului unde viteza medie a vântului este de circa 4-5 m/s. Viteze favorabile ale vântului mai sunt semnalate și în alte areale mai restrânse din vestul țării, în Banat și pe pantele occidentale ale Dealurilor Vestice.

Comuna Independența se situează în cel de-al doilea areal, cu un potențial eolian bun, unde viteza medie anuală a vântului se situează în jurul a 8 m/s.

Resurse de apă – rețeaua hidrografică a comunei Independența face parte din bazinul râului Siret, mai exact în imediata apropiere a pârâului Bârlădel. Rețeaua hidrografică a comunei este reprezentată de următoarele ape de suprafață: Siret, Bârlădel și Caina.

Nivelul pânzei freatice este în strânsă legătură cu condițiile geologice ale terenului și a fost studiat prin pasaje executate în vederea alimentării cu apă.

Complexul luncii Siretului este cel mai important complex freatic, exploatat prin puțurile care alimentează comunele: Hanu Conachi, T. Vladimirescu, Independența, Braniștea, Șendreni, etc.

Nivelul pânzei freatice este situat între 2.0 – 7.0 m adâncime, exploatarea făcându-se cu debite foarte mici datorită faptului că depunerile au o granulozitate extrem de mică.

Complexul freatic al stratelor de pietrișuri existente - Cândești – este exploatat pe ambele maluri ale Siretului, cu debite de aproximativ 4 l/sec prin foraje de adâncime.

Nivelul hidrostatic este situat în strânsă legătură cu unitățile morfologice existente și variază între 2.0 m și 20 m, funcție de altitudinea de dezvoltare a acestora.

Pe terasa superioară (+30 m) nivelul hidrostatic este situat la cca. 20 m, pe terasa medie (+12.0 – 30 m) nivelul hidrostatic este situat la cca. -10 – -20 m, iar în zona de luncă este situat la cca. -2 – -7 m, în perioade cu precipitații bogate apa ridicându-se chiar la nivelul terenului.

2.11.2. Zone verzi intravilane și extravilane

Degradarea spațiilor verzi de pe teritoriul localităților din România își are cauza în dezvoltarea activităților economice și sociale de după anul 1990. În scopul îmbunătățirii factorilor de mediu și a calității vieții se impune creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități, protejarea și gestionarea durabilă a acestora, precum și creșterea standardelor de viață a locuitorilor, ținând cont de faptul că lipsa unei reglementări imediate duce la imposibilitatea unui management corespunzător al mediului în localități, iar lipsa unei planificări strategice în acest domeniu conduce la probleme grave de sănătate și la o

calitate scăzută a standardelor de viață ale populației, elemente care vizează interesul public și constituie situații de urgență extraordinare.

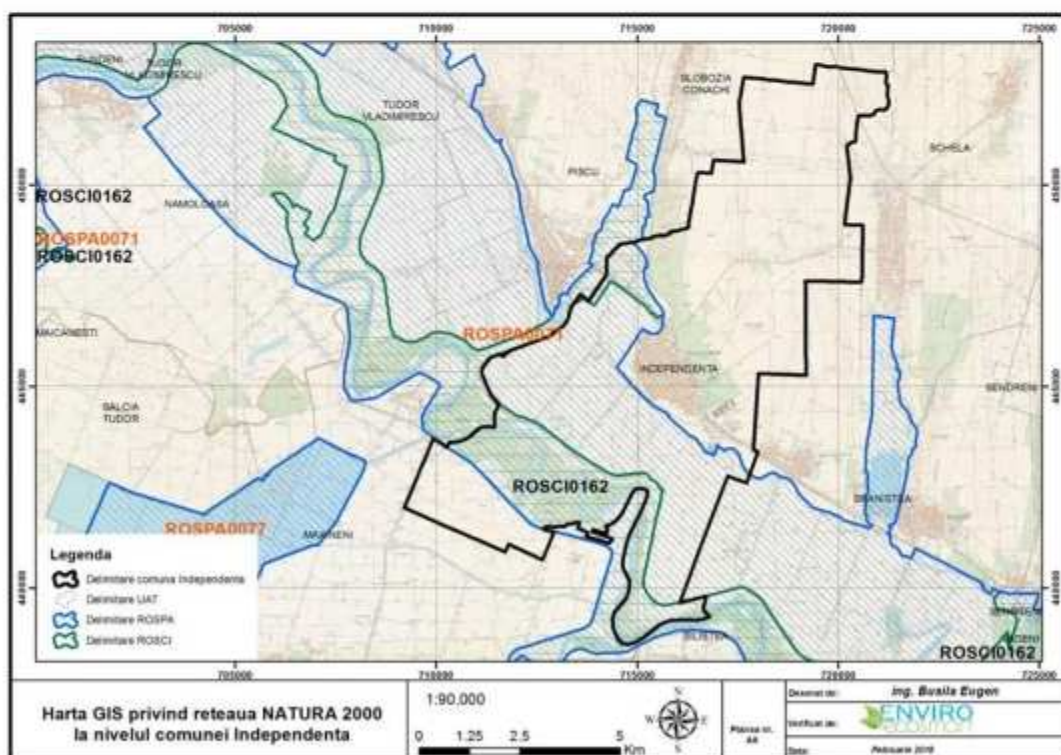
Conform Ordonanței de Urgență nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu precădere articolul II, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 20 mp/locuitor, până la data de 31 decembrie 2010, și de minimum 26 mp/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013, ceea ce duce la o suprafață de aproximativ 12 ha din totalul suprafeței intravilane existente în cadrul comunei Independența.

Patrimoniul natural al comunei Independența

Patrimoniul natural al comunei Independența cuprinde situri de importanță comunitară ce fac parte din Rețeaua europeană „Natura 2000” (N2000), arii naturale protejate de interes național (rezervații naturale, parcuri naturale) și anume:

- ◆ ROSCI0162 - Lunca Siretului Inferior;
- ◆ ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior.

Figura nr. 27. Zonele protejate din perimetrul comunei Independența



Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

Lunca Siretului Inferior (ROSCIO162) – pe limita administrativă a comunei Independența, situată în Lunca Siretului Inferior, se regăsește parte din rezervația naturală de interes comunitar Natura 2000 - Lunca Siretului Inferior cod ROSCIO162. Din comuna Independența accesul se face din DN 25 (Tecuci - Galați), aflat în apropierea acestui sit și folosind drumurile de exploatare agricolă. Importanța sitului rezultă din diversitatea habitatelor și speciilor prezente în acest sector inferior de râu al cărui regim hidrologic a fost foarte puțin alterat antropic.

Tabelul nr. 12. Clasele de habitat întâlnite pe suprafața sitului Lunca Siretului Inferior (ROSCIO162)

Clase de habitat	pondere în %
N04 - Dune de coastă, plaje cu nisip, machair	4.00
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	25.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	5.00
N09 - Pajiști uscate, stepe	5.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	8.00
N14 - Pajiști ameliorate	8.00
N16 - Păduri caducifoliolate	34.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	11.00
TOTAL SUPRAFAȚĂ HABITAT	

Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majoră a râului în aval de Adjudul Vechi și Homocea, până în amonte de Municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasă (de ex. trupul de pădure Hanu Conachi), precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. Râul Trotuș, în aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suha, Bârlădel, Buzău). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe Râul Trotuș), Vrancea, Buzău, Brăila și Galați. Principalele clase de habitate identificate în sit sunt:

- ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45%;
- pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 18%;
- culturi cerealiere extensive - 5%;
- alte terenuri arabile - 5%;

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**

- păduri caducifoliolate – 25%;
- alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale) - 2%.

Ca și factor de vulnerabilitate, fenomenul de uscare a arboretelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freatice din albia majoră. Aproximarea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboretelor din salcâm, plopi euramericani și alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului constructibil al localităților limitrofe sitului în zona de luncă, diversificarea proprietății asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

Lunca Siretului Inferior (ROSPA0071) – se întinde pe raza județelor Galați, Brăila și Vrancea. Arii naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior sunt Balta Potcoava și Balta Tălăbasca. Genetic, Balta Potcoava este un lac de curs părăsit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat în urma acțiunii de îndiguire a luncii Siretului Inferior, datorită suprafeței și adâncimii mai mari și datorită legăturii strânse cu stratul de apă freatică. Între balta Potcoava și râul Siret se află păduri de luncă. Flora de luncă joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele. Balta Tălăbasca este o zonă de o deosebită importanță avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice.

Tabelul nr. 13. Clasele de habitat întâlnite pe suprafața sitului Lunca Siretului Inferior (ROSPA0071)

Clase de habitat	pondere în %
N04 - Dune de coastă, plaje cu nisip, machair	2.00
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	17.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	4.00
N09 - Pajiști uscate, stepe	4.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	36.00
N14 - Pajiști ameliorate	7.00
N16 - Păduri caducifoliolate	22.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	8.00
TOTAL SUPRAFAȚĂ HABITAT	

Sursa: Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului, întocmit în anul 2018

Activitățile antropice cu impact negativ asupra ecosistemului sunt considerate pășunatul, pescuitul, vânătoarea, extragerea de nisip și pietriș, poluarea apei.

2.11.3. Zone istorice protejate

O serie de situri arheologice se regăsesc în Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015. ordinul a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 113 bis, 15.02.2016, având un caracter oficial și legal.

Lista monumentelor istorice este realizată pe județe. Din punct de vedere structural, monumentele sunt grupate pe patru categorii, în funcție de natura lor:

- I. Monumente de arheologie;
- II. Monumente de arhitectură;
- III. Monumente de for public;
- IV. Monumente memoriale și funerare.

Din punct de vedere valoric, lista monumentelor istorice cuprinde următoarele categorii:

- categoria A-monumente de interes național;
- categoria B-monumente de interes istoric.

Pentru comuna Independența s-au putut extrage din Raportul de Diagnostic Arheologic următoarele situri arheologice:

- **Situl Cetățuia**, la 4500 m sud de localitatea Independența, la cca 1300 m est, nord-est de confluența Buzăului cu Siretul, în punctul Cetățuia, la sud de Colacul Crăciuna, sectorul cadastral 22.;
- **Tumul nr. 1**, la 1900 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 6.;
- **Tumul nr. 2**, la 2100 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 6.;
- **Tumul nr. 3**, la 2100 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 6.;
- **Tumul nr. 4**, la 1000 m nord/nord-est de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10.;
- **Tumul nr. 5**, la 1100 m nord/nord-est de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10.;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- **Tumul nr. 6**, la 2500 m nord de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- **Tumul nr. 7**, la 2800 m nord de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- **Tumul nr. 8**, la 5000 m nord-est de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 12;
- **Tumul nr. 9**, la 3250 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- **Tumul nr. 10**, la 3200 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- **Tumul nr. 11**, la 2900 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- **Tumul nr. 12**, la 3000 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- **Tumul nr. 13**, la 2950 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- **Tumul nr. 14**, la 2800 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- **Tumul nr. 15**, la 5000 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10.

În privința monumentelor, în cadrul comunei Independența se regăsesc, conform Studiului Istoric, următoarele:

- Monumente istorice de arhitectură
 - **Monumentul istoric de arhitectură Școala de tip "Spiru Haret"**, cod LMI: GL-II-m-B-03084
- Monumente comemorative și funerare
 - **Monumentul eroilor jandarmi** realizat în anul 1922, singurul de acest tip din județul Galați, situat în partea de nord a localității;
 - **Monumentul dedicat soldaților din primul război mondial**, situat în centrul comunei, în vecinătatea bisericii;
 - **Monumentul comemorativ**, care celebrează data de 5 mai 1979 când mai mulți copii din comună au plantat un stejar în amintirea unificării satelor Măxineni, Peneu și Braina sub numele simbolic de Independența;
 - **Cimitirul eroilor sovietici**, care poate fi încadrat atât în categoria monumentelor funerare, cât și a celor comemorative.

Prezentul studiu propune clasarea în Lista Monumentelor Istorice a gării feroviare. Motivele care se află la originea propunerii sunt următoarele:

- vechimea clădirii – gara feroviară este, în mod cert, una din cele mai vechi construcții din comună, databilă în primii ani ai secolului al XIX-lea;
- reprezentativitatea pentru o epocă istorică, precum și reprezentativitatea pentru un program, înscriindu-se în politica de construire și dotare a sistemului feroviar românesc, desfășurat în vremea lui Carol I;
- plastica arhitecturală a fațadelor – exteriorul clădirii cuprinde elemente de plastică arhitecturală specifice sfârșitului de secol XIX, începutului de secol XX;
- arhitectura este tipică pentru epoca istorică în care a fost realizată, precum și pentru programul de arhitectură;
- clădirea se află, în mod cert, în memoria localității și amintește și de momentul strămutării locuitorilor și a căii ferate.

2.11.4. Managementul deșeurilor

În comuna Independența colectarea deșeurilor de la persoanele juridice, dar și de la gospodăriile individuale ale populației se realizează în baza unui contract cu S.C. GEMINA SERVEXIM S.R.L., companie cu licență A.N.R.S.C. pentru activitatea de precolectare, colectare și transport al deșeurilor municipale, inclusiv al deșeurilor toxice periculoase din deșeuri menajere. În urma colectării, aceste deșeuri sunt transportate la depozitul de deșeuri din zona municipiului Galați.

Din cauza specificului economic axat pe agricultură și creșterea animalelor, o problemă în managementul deșeurilor la nivelul comunei o constituie reziduurile vegetale și animale. Astfel, este necesară construcția unei platforme de deshidratare mecano-biologice a deșeurilor biologice nepericuloase.

În scopul dezvoltării întregului proces de management al deșeurilor din comună, dar și din unitățile administrativ teritoriale din județ s-a constituit începând cu anul 2011 Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „Ecoserv Galați” ce are în vedere următoarele obiective de atins:

- îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor de pe raza teritorială a județului Galați ca urmare a înlocuirii și dezvoltării infrastructurii locale;
- coordonarea implementării unui management integrat al deșeurilor în județul Galați;
- realizarea investiției aferente proiectului prin accesarea de fonduri europene, stabilind un plan de investiții pe termen lung cu privire la infrastructura de gestionare a deșeurilor în județul Galați;

- dezvoltarea unei strategii comune privind operarea viitoare a sistemului de salubritate, precum și mecanismului de operare a infrastructurii (colectare, transport, transfer, depozitare).

Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale. În România, activitatea de gestionare a deșeurilor este fundamentată de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

Deșeurile gestionate pot fi atât solide, cât și lichide sau gazoase, precum și cu diverse proprietăți (de exemplu radioactive), necesitând metode de tratare specifice fiecăreia.

Pentru celelalte categorii de deșeurii Primăria a încheiat contracte cu firme terțe autorizate.

După proveniență, pot fi deosebite următoarele tipuri de deșeurii generate în cadrul comunei Independența:

A. - deșeurii municipale și asimilabile, care sunt deșeurii generate în mediul urban și rural:

- **A1** - deșeurii menajere, provenite din activitatea casnică, magazine, hoteluri, restaurante, instituții publice;
- **A2** - deșeurii stradale, specifice fluxurilor stradale (hârtii, mase plastice, frunze, praf);
- **A3** - deșeurii din construcții și demolări, provenite din activitatea de construcții și modernizarea și întreținerea străzilor.

B. - deșeurii sanitare, provenite din spitale, dispensare și cabinete medicale:

C. - deșeurii de producție, rezultate din procesele tehnologice industriale sau agricole:

- **C1** - deșeurii agro-zootehnice, provenite din agricultură și, în special, din zootehnie.

Toate activitățile implicate în sistemul de gestionare a deșeurilor, respectiv de colectare, transport, tratare, valorificare, eliminare și dezafectare a infrastructurii aferente pot avea un impact negativ asupra mediului dacă nu sunt respectate normativele ce stabilesc condițiile de gestionare ecologică.

2.11.5. Mediul și infrastructura de mediu

Resursele de apă – pe teritoriul comunei Independența apele de suprafață sunt reprezentate de pâraiele Siret, Bârlădel și Caina.

Starea ecologică este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate corpurilor de apă, clasificate în concordanță cu Ordinul nr. 161/2006 pentru

aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă. Pentru categoriile de cursuri de apă, evaluarea stării ecologice se realizează pe baza a cinci clase de calitate, respectiv: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă cu codul de culori corespunzător (albastru, verde, galben, portocaliu și roșu).

În cadrul comunei Independența calitatea apelor de suprafață este influențată de:

- poluarea cu nutrienți, substanțe organice și substanțe periculoase a apelor de suprafață sunt în principal cauzate de emisiile de la aglomerări umane, activitățile industriale și agricole;
- poluarea cu substanțe organice este cauzată în principal de emisiile directe sau indirecte de ape uzate insuficient epurate sau neepurate de la aglomerări umane, din surse industriale sau agricole, și produce schimbări semnificative în balanța oxigenului în apele de suprafață și în consecință are impact asupra compoziției speciilor/populațiilor acvatice și respectiv, asupra stării ecologice a apelor;
- alterări hidromorfologice prin întreruperea continuității longitudinale și laterale a cursurilor de apă, modificarea regimului hidrologic și a condițiilor morfologice, precum și implementarea viitoarelor proiecte de infrastructură sunt unele dintre cauzele care pot avea impact asupra stării corpurilor de apă de suprafață.

Sursele de poluare industriale și agricole contribuie de asemenea la poluarea cu substanțe organice a resurselor de apă. Au fost identificate ca presiuni semnificative unitățile industriale (chimice, pentru fabricarea hârtiei, celulozei, industria fertilizanților, industria alimentară, industria extractivă și prelucrătoare, etc.) și agricole (ferme zootehnice) care intră sub incidența Directivei 2010/75/CE privind emisiile industriale (IED), unități care produc poluări accidentale a resurselor de apă și alte unități care au stabilit programe de măsuri.

Solurile – categoriile de folosință sunt direct influențate de deversările de substanțe chimice periculoase, depozitățile de deșeuri, tratamente și fertilizări realizate fără fundamentare agro-pedologică, agrotehnică, necorespunzătoare, la care se adaugă degradările naturale ale calității solului. Terenurile agricole se grupează în cinci clase de calitate, diferențiate după nota medie de bonitare.

Cele cinci clase de calitate indică pretabilitatea terenurilor pentru folosințele agricole. Numărul punctelor de bonitare exprimă favorabilitatea terenului față de cerințele de viață ale unor plante de cultură date, în condiții climatice normale și în cadrul folosirii raționale.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Principalele restricții ale calității solurilor agricole sunt:

- seceta;

- excesul de umiditate;
- eroziunea hidrică;
- eroziunea eoliană;
- conținutul excesiv de schelet;
- sărăturarea solului;
- deteriorarea structurii și compactarea secundară a solului;
- starea agrochimică;
- poluarea fizico-chimică și chimică a solului;
- distrugerea solului prin diverse lucrări de excavare;
- acoperirea solului cu deșeuri și reziduuri solide.

Interrelația mediu - transporturi – transporturile sunt printre activitățile umane cu cel mai mare impact negativ asupra mediului. Acesta își manifestă efectele în mai multe feluri:

- poluare chimică;
- poluare fonică;
- consum energetic substanțial, aproape exclusiv din surse neregenerabile, contribuind astfel la schimbările climatice;
- schimbarea folosinței unui număr mare de terenuri din regim natural în regim construit;
- fragmentarea ecosistemelor naturale și reducerea gradului lor de „sănătate“;

Având în vedere că intravilanul comunei este străbătut de drumul național DN 25 și de drumurile județene DJ 251 K și DJ 255, se poate aprecia că din cauza traficului înregistrat pe toată perioada anului calitatea aerului este periclitată.

Poluarea aerului datorată traficului auto nu afectează numai zonele unde sunt emise substanțe poluante. Aerul contaminat este purtat de vânt și produce multe efecte cu impact puternic asupra întregului teritoriu. Nu numai aerul este poluat de emisiile auto, dar și solul, prin depunere de substanțe chimice, precum și apele, prin pătrunderea poluanților în cursurile de apă sau în apele subterane.

2.11.6. Disfuncționalități

- poluarea datorată depozitării neconforme a deșeurilor în zona inundabilă și pe malurile zonelor acvatică, în special a deșeurilor menajere;
- insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil.

2.12. DISFUNCȚIONALITĂȚI

Din analiza situației existente se desprind o serie de disfuncționalități legate de zonarea utilizării teritoriului administrativ al comunei Independența, dar și disfuncționalități rezultate din gestionarea necorespunzătoare a tuturor categoriilor de resurse existente pe teritoriul întregii comune, și care reclamă soluții de eliminare sau potențare a lor.

Disfuncționalitățile care privesc zonarea utilizării teritoriului comunei Independența pot fi structurate astfel:

- existența unor terenuri supuse eroziunilor;
- seisme numeroase datorate imediatei apropieri a epicentrului mișcărilor seismice din România;
- absența lucrărilor de combatere a eroziunii solurilor, corectarea torenților și acumulări permanente;
- inexistența registrului spațiilor verzi;
- lipsa unei preocupări colective de dezvoltare durabilă locală și zonală;

Acest tip de disfuncționalități exercită în perimetrul zonal al comunei Independența o serie de **presiuni** asupra celor mai semnificative aspecte, cum ar fi:

- ✚ *presiuni asupra mediului* – astfel, în zona comunei Independența au fost identificate presiuni asupra mediului, presiuni care stau la baza evidențierii disfuncționalităților privind calitatea factorilor de mediu;
- ✚ *presiuni asupra resurselor de apă* – principala presiune asupra stării apelor de suprafață este exercitată de către om prin deversarea în emisari a apelor uzate neepurate sau insuficient epurate. Aceste categorii de presiuni sunt *punctiforme, difuze* (generate de surse agricole, unități care utilizează pesticide și îngrășăminte chimice, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative, de depozitarea deșeurilor neconforme, de activități agro-zootehnice cu deversări necontrolate de ape uzate și deșeuri), și *hidromorfologice* (date de categoriile de lucrări hidrotehnice care se regăsesc la nivelul spațiului hidrografic, derivații, regularizări, îndiguiri și apărări de maluri, cu efecte funcționale pentru comunitățile umane);
- ✚ *presiuni asupra calității aerului* – o sursă de poluare poate fi traficul rutier, având în vedere că teritoriul administrativ al comunei este străbătut de drumul național DN 25. Astfel, se poate aprecia că emisiile de poluanți proveniți din arderea combustibililor fosili ar putea fi de natură să afecteze calitatea mediului. Alte surse de poluare sunt reprezentate de emisiile provenite din procese metabolice datorate creșterii animalelor, descompunerii aerobe și anaerobe a deșeurilor organice (zootehnice și menajere), emisii din procesele de combustie controlate - arderea

combustibililor solizi în sobe gospodărești - emisii de fum (particule), emisii din procese de combustie necontrolate - incendii;

- ✚ *presiuni generate de deșeuri* - gestionarea și eliminarea deșeurilor pune presiuni asupra mediului și sănătății umane, prin emisiile de poluanți și consumului de energie sau terenuri. Deșeurile sunt o resursă potențială deoarece mai multe fluxuri de deșeuri reprezintă materiale care pot fi refolosite, reciclate sau recuperate. În cazul comunei Independența lipsa spațiilor de depozitare adecvată a deșeurilor (în special a gunoiului de grajd) este una dintre presiunile asupra mediului pentru care trebuie să se găsească rezolvarea în cel mai scurt timp;
- ✚ *presiuni antropice exercitate asupra biodiversității* - acestea sunt determinate de următoarele cauze:
 - lipsa unui cadru legislativ silvic coerent (simplu și clar), care să poată asigura corespunzător și operativ, protecția și paza fondului forestier național;
 - insuficiența personalului de control în raport cu gradul mare de diversitate al categoriilor de proprietate forestieră, cu numărul foarte mare al proprietăților și cu gradul mare de dispersie și fragmentare a proprietăților forestiere aparținând persoanelor fizice;
 - inexistența unor prevederi legislative privind obligarea proprietarilor să împădurească, prin cheltuială proprie sau prin titluri executorii, suprafețele de pe care lemnul a fost exploatat abuziv;

Vulnerabilitățile specifice ariilor naturale din zona comunei Independența sunt:

- fenomenul de uscare a arboretelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freatice din albia majoră;
- apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboretelor din salcâm, plopi euramericani și alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice;
- extinderea domeniului constructibil al localităților limitrofe sitului în zona de luncă, diversificarea proprietății asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului;
- activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pășunat, pescuit, vânătoare, extragere de nisip și pietriș, poluarea apei.

Sintetic, cele mai relevante probleme de mediu determinate de existența unor elemente nefuncționale în perimetrul comunei sau prost gestionate, după criteriul importanței, sunt:

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- ✚ gestionarea defectuoasă a deșeurilor menajere și celor provenite din agricultură;
- ✚ structuri organizatorice instabile, neconcordante cu obiectivele generale/specifice de protecție a mediului înconjurător;
- ✚ educație ecologică;
- ✚ vegetație periclitată cantitativ și calitativ;
- ✚ insuficienta implicare a factorilor de decizie în soluționarea problemelor de mediu;
- ✚ poluarea solului și a apelor subterane;
- ✚ zgomot și vibrații;
- ✚ fauna periclitată cantitativ;
- ✚ fenomene și dezastre naturale.

Sintetic, cele mai reprezentative disfuncționalități înregistrate pe întreg teritoriul comunei Independența, structurate pe domenii de interes pentru dezvoltarea viabilă și sustenabilă a comunităților locale, dar și a spațiului rural și care reclamă adoptarea și implementarea unor aspecte prioritare în acest sens, sunt prezentate în următorul tabel:

**Tabelul nr. 14. Disfuncționalitățile și prioritățile în teritoriul comunei
Independența**

Domenii	Disfuncționalități	Priorități
Spații verzi și spații plantate	existența unor terenuri supuse inundațiilor și eroziunilor	executarea de lucrări de drenaj și decolmatare a cursurilor de apă din zonă
Potențial economic	nivel insuficient al investițiilor realizate în domeniul dotării tehnice a exploatațiilor agricole	modernizarea exploatațiilor agricole
	lipsa unui sistem centralizat de desfacere a produselor agricole	crearea unor lanțuri de magazine pentru desfacerea produselor agricole
Capitalul cultural	inexistența unor asociații, fundații cu activitate în domeniul cultural	constituirea în cadrul comunității rurale a unor asociații culturale
	incorecta valorificare a patrimoniului cultural existent	organizarea de campanii de promovare a valorilor culturale și istorice
	pierderea tradițiilor comunității prin abandonarea obiceiurilor tradiționale	identificarea aspectelor care pot asigura perpetuarea valorilor tradiționale

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Căi de comunicație și transport	ponderea drumurilor publice nemodernizate	modernizarea străzilor existente (refacerea îmbrăcăminții rutiere și amenajarea de trotuare)
	străzile de categoria a III-a (2 benzi) sau a IV-a tehnică (o singură bandă de circulație) sunt nemodernizate și cu intersecții neamenajate corespunzător	îmbunătățirea siguranței și fluenței traficului prin dotări aferente circulației (semnalizare și indicatoare)
	poluarea mediului din cauza traficului intens pe drumul național DN 25	introducerea în circulație a unor mijloace de transport alternativ
Fond construit și utilizarea terenurilor	existența unor locuințe sau activități productive în zonele cu riscuri antropice (LEA, GN) sau a zonelor vulnerabile la inundații	interzicerea definitivă a construcțiilor aflate în zonele expuse riscurilor naturale și antropice
Zone cu riscuri naturale	frecvența de producere a inundațiilor	extinderea lucrărilor hidrotehnice
Echipare edilitară	insuficienta extindere a rețelei de canalizare în cadrul comunei	extinderea sistemului de canalizare pe întreg teritoriul comunei
	lipsa fondurilor pentru realizarea unor programe de extindere a rețelei de alimentare cu energie electrică	evaluarea eficienței activității de solicitare de fonduri și atragerea fondurilor necesare dezvoltării
Probleme de mediu	poluarea datorată depozitării neconforme a deșeurilor în zona inundabilă și pe malurile zonelor acvatice, în special a deșeurilor menajere	ecologizarea zonelor afectate și stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor
	insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil	implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate

Sursa: Realizat de autori pe baza informațiilor disponibile

2.13. NECESITĂȚI ȘI OPTIUNI ALE POPULAȚIEI

Planificarea rurală are o componentă umană și o componentă socială care fac referire la **aspectele** problematice ale vieții comunităților rurale:

- ✚ *locuirea* – construcția și consolidarea de locuințe, amenajarea și modernizarea acestora;
- ✚ *infrastructura teritorială* – amenajarea, întreținerea și modernizarea drumurilor și a principalelor căi de acces;
- ✚ *rețeaua de transport* – acoperire teritorială, fluidizarea traficului, condiții de salubritate;
- ✚ *dezvoltarea sectorului terțiar* – servicii de educație, de sănătate și activități socio-culturale accesibile populației;
- ✚ *dotări destinate recreării etc.*

Luând în calcul aceste aspecte, precum și importanța implicării cetățenilor comunității rurale în realizarea de inițiative și proiecte care au drept scop revitalizarea și renovarea rurală, plecând de la evaluarea principalelor probleme ale comunei Independența se pot identifica direcțiile majore de acțiune în scopul dezvoltării rurale la nivelul acestui spațiu teritorial. Identificarea acestora necesită respectarea tuturor **prevederilor** legale pe termen mediu și lung ale dezvoltării în profil teritorial și anume: evoluția în perspectivă a localității; stabilirea direcțiilor de dezvoltare funcțională în teritoriu; delimitarea corespunzătoare a zonelor de risc natural delimitate și a măsurilor specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone afectate; prioritizarea principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare; asigurarea condițiilor pentru reabilitarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire, precum și delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

În acest sens, pentru dezvoltarea urbanistică și creșterea calității vieții populației din comuna Independența se desprind următoarele **cerințe** principale:

- ✚ extinderea zonei de locuit prin completarea zonelor existente sau reparcelarea în cadrul zonelor de locuit;
- ✚ re tehnologizarea și diversificarea locurilor de muncă (în special pe platformele activităților economice agrozootehnice);
- ✚ modernizarea etapizată a străzilor interioare cu straturi de uzură rezistente la trafic;
- ✚ amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- ✚ includerea în intravilan a unor terenuri pentru construcția de locuințe;
- ✚ amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice poluante și vecinătăți;
- ✚ modernizarea platformelor de depozitare controlată a deșeurilor pe principii ecologice;
- ✚ mărirea capacității centralei telefonice;
- ✚ consolidarea și plantarea terenurilor în pantă și amenajarea pâraielor.

Evidențierea cerințelor și opțiunilor populației legate de dezvoltarea comunității Independența, respectiv a zonelor care pot fi exploatare în perspectivă și care pot conduce la îmbunătățirea nivelului de trai al populației acestei comune constituie repere ale unei structuri teritoriale bine conturate, definite, gestionate și integrate în context zonal.

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE

Studiul de fundamentare în domeniul economic – prezintă într-o manieră coerentă și unitară încadrarea perimetrului comunei Independența în economia regională, la nivelul județului Galați, precum și în profil rural. Studiul se fundamentează pe analiza contextului actual al economiei locale în vederea conturării principalelor repere în dezvoltarea comunei. Axat pe detalierea principalelor sectoare de activitate dezvoltate în comună din perspectiva economică și a gradului de ocupare, studiul a permis identificarea principalelor disfuncționalități și presiuni exercitate de un mediu economico-social extrem de dinamic și complex. În plus, acesta oferă elementele cadru ale dezvoltării în perspectivă și în profil teritorial a comunei, precum și oportunitățile economice specifice și posibil de realizat, care pot transforma întreaga comună într-un spațiu dezvoltat armonios, echilibrat și competitiv în plan economic.

Studiul de fundamentare în domeniul demografic – constituie o structură logică și complexă asupra tuturor elementelor demografice și sociale care conferă profilul ocupațional al populației comunei Independența și reperele care o recomandă pentru dezvoltarea de activități care să sporească gradul de atractivitate al acesteia în economia zonală. Studiul prezintă detaliat evoluția și structura populației funcție de cele mai reprezentative criterii: număr, sex, vârstă, apartenența religioasă și etnică, repartizarea gospodăriilor, etc. Din analiza factorilor care influențează sub aspect evolutiv dinamica populației au fost desprinse posibilitățile de creștere naturală a populației în urma scenariilor prognostice realizate, precum și posibilitățile de ocupare a resurselor de muncă active și disponibile la nivelul întregii comune. De asemenea, studiul demografic pe baza infrastructurii instituționale și plecând de la principalele disfuncționalități ale elementelor socio-demografice a permis conturarea de măsuri și direcții de dezvoltare viabilă în profil teritorial, care să fie capabile să integreze durabil și sustenabil mediul rural aferent comunei Independența și comunitatea locală.

Studiul de fundamentare în domeniul mobilității și transportului – reprezintă un demers logic și complex asupra mobilității și transportului plecând de la prezentarea generală și încadrarea comunei Independența în profil teritorial și de la analizarea profilului afacerilor în economia rurală. În realizarea analizei legate de mobilitatea populației s-a plecat de la studierea profilului și structurii afacerilor și a profilului ocupațional corespunzător acestora. Acest demers a permis evidențierea aspectelor majore care influențează infrastructura socială și educațională din perimetrul comunei. Transporturile au fost analizate pe baza situației actuale a infrastructurii de transport și a activităților de transport derulate pe întreg teritoriul administrativ al comunei Independența în vederea determinării și utilizării corespunzătoare a potențialului de dezvoltare a comunei și a sporirii rolului său teritorial. Din gestionarea eficientă a

activităților și sistemelor de transport pot rezulta efecte pozitive asupra atractivității socio-economice a comunei și a creșterii accesibilității acesteia. Îmbunătățirea sistemului de transport și diminuarea impactului transporturilor asupra mediului permite conturarea unor direcții de acțiune care să faciliteze dezvoltarea socio-economică în profil spațial.

Ancheta sociologică – constituie o cercetare complexă pe baza căreia sunt evaluate principalele probleme ale comunității locale din Independența și identificate direcțiile majore de acțiune în scopul dezvoltării rurale durabile și sustenabile. Studiul prezintă concluziile celor trei chestionare aplicate categoriilor țintă vizate, iar rolul acestuia rezultă din necesitatea de a oferi informații privind realitățile sociale și opțiunile locuitorilor comunei, informații necesare în planificarea, măsurarea, explicarea și oferirea de posibile soluții cu privire la ameliorarea problemelor reale de la nivelul comunei.

Studiul de fundamentare geotehnic – prezintă cadrul general legat de structurile teritoriale aferente comunei Independența sub aspect geologic, geomorfologic, hidrogeologic, tectonic și caracteristicile de seismicitate zonală. Acesta pune în evidență caracteristicile specifice ale unității administrative-teritoriale și delimitează zonele afectate de riscuri naturale majore (zone afectate de inundabilitate, zone afectate de fenomene de instabilitate) în vederea instituirii de restricții necesare. Analiza terenului administrativ al comunei sub aspect hidrostatic și al condițiilor de fundare reliefează disfuncționalitățile majore care constituie bariere în dezvoltarea teritorială de perspectivă și în menținerea patrimoniului construit existent.

Studiul de fundamentare în domeniul tipurilor de proprietate – constituie o analiză sintetică asupra situației existente în profil teritorial din perspectiva categoriilor de terenuri exploatate în comuna Independența. Plecând de la datele generale ce caracterizează localitățile comunei, studiul conturează cadrul de desfășurare a intravilanului și extravilanului acestora, precizând modul de folosință al terenurilor și caracteristicile specifice acestora. Acesta include și un inventar al bunurilor din domeniul public și privat al comunei Independența, pe baza căruia au fost propuse suprafețe de teren care vor fi incluse în intravilanul localității.

Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului – constituie o evaluare de specialitate privind cadrul natural și caracterizarea condițiilor de mediu specifice comunei Independența. Punctul de plecare în realizarea acestuia îl constituie considerațiile geografice generale și evaluarea principalelor categorii de resurse naturale disponibile în perimetrul analizat și interrelația mediu-infrastructura de mediu. Din modul în care comunitatea locală gestionează aceste resurse și situația reală existentă în profil teritorial au putut fi identificate disfuncționalitățile corespunzătoare zonării utilizării a teritoriului administrativ, a presiunilor exercitate asupra elementelor de mediu, dar și stabilirea priorităților și a scenariilor alternative de dezvoltare posibile.

Studiul de fundamentare privind schimbările climatice – reprezintă o abordare laborioasă, globală a cărei scop principal este precizarea oportunităților și măsurilor aplicate de protecție a mediului în cazul unor activități distincte în conformitate cu prevederile legislative și cerințele publice. În realizarea acestui studiu s-a plecat de la caracterizarea geografică generală a comunei Independența, caracterizare care a permis o analiză detaliată a efectelor generate de schimbările climatice asupra resurselor naturale și antropice, dar și o serie de măsuri legate de diminuarea sau prevenirea efectelor negative determinate de aceste schimbări climatice.

Studiul de fundamentare în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare – cuprinde o analiză sintetică a serviciilor de utilități publice de care beneficiază comunitatea din Independența, problematica complexă a racordării întreg spațiului rural la servicii publice accesibile și eficiente, care să permită o dezvoltare integrată a comunei și îmbunătățirea nivelului de trai al populației.

3.2. EVOLUȚIE POSIBILĂ

Scopul principal al Planului Urbanistic General este organizarea aspectelor spațiale ale dezvoltării. Documentul preia prevederile planificărilor de rang superior (Planul de Amenajare a Teritoriului Național și Planul de Amenajare a Teritoriului Județean) și urmează principiile unei dezvoltări durabile, după cum sunt formulate în legislație și în documentele/acordurile internaționale privitoare la planificarea rurală.

Sucesiunea de analize de specialitate și studii de fundamentare scot în evidență principalele trăsături ale studiului actual al dezvoltării, definind în același timp puncte de plecare pentru planificarea următoarei decade.

Evoluția posibilă a comunei Independența este transformarea acesteia într-un spațiu dezvoltat unitar și armonios care să polarizeze localitatea și nu numai. Ca și poziție în cadrul județului Galați, comuna situată în partea de sud a județului Galați, la aproximativ 25 km de orașul Galați.

Din punct de vedere al căilor de circulație, țesutul este conturat rectiliniu, comuna fiind amplasate de-a lungul drumului național DN 25.

Priorități/Obiective ale dezvoltării:

- ✚ modernizarea străzilor;
- ✚ identificarea și realizarea traseelor pietonale și a pistelor pentru biciclete;
- ✚ eficientizarea activității de transport și modernizarea stațiilor de autobuz;
- ✚ extinderea suprafeței de spații verzi;
- ✚ stoparea deversărilor necontrolate în apele de suprafață;

- ✚ ecologizarea activităților productive și casnice;
- ✚ înființarea de noi structuri de asistență medicală, respectiv cabinete medicale și farmacii la nivelul comunei;
- ✚ protejarea patrimoniului construit cu valoare istorică și ambientală;
- ✚ asigurarea necesarului de unități sociale a căror servicii pot acoperi necesitățile stringente ale populației comunei.

De asemenea, obiectivele de utilitate publică necesare prioritar-alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze, telefonie, modernizări de drumuri, instituții publice, dar și extinderea acestora se pot fundamenta pe baza PUG, în cadrul documentațiilor privind solicitarea de fonduri de la bugetul statului sau fonduri europene.

Viziune

Viziunea pentru comuna Independența este de a deveni o structură teritorială complexă, care să utilizeze în mod inteligent și eficient resursele energetice, umane, naturale și antropice, să dispună de capacitatea de a oferi locuitorilor săi locuri de muncă decente și un nivel ridicat al calității vieții.

Obiectiv strategic general

Independența – comună de interes regional ridicat, revitalizată și restructurată dintr-un suport economic și demografic competitiv și inovativ, cultură, educație, istorie și natură.

Obiective specifice:

- ✚ comună - reper istoric și cultural important într-un context rural atrăgător, dinamic și sustenabil;
- ✚ dezvoltarea economică să se bazeze pe demararea de activități competitive și diversificate care să genereze un plus de valoare adăugată;
- ✚ partener important în rețeaua regională de turism cultural și natural;
- ✚ comunitate rurală deschisă, solidară, antreprenorială și prosperă;
- ✚ comună axată pe sprijinirea inițiativelor legate de valorificarea superioară a tuturor categoriilor de resurse existente, resurse care au un aport major la creșterea calității vieții locuitorilor săi și la dezvoltare zonală durabilă.

Prioritățile în cadrul dezvoltării urbanistice ale comunei decurg din necesitățile imediate, iar realizarea acestora va fi posibilă în raport de fondurile de care va dispune comuna-fonduri proprii, alocate de la bugetul de stat sau fonduri nerambursabile ale Uniunii Europene. Ordinea acestor priorități se va stabili și coordona de către Consiliul Local al comunei.

3.3. OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

3.3.1. Poziția localităților în rețeaua județului

Comuna Independența este situată în partea de sud a județului Galați, la aproximativ 25 km de orașul Galați și 50 km depărtare de orașul Tecuci.

Comuna se învecinează la nord cu comuna Slobozia Conachi, la est și sud - est cu comunele Schela și Braniștea, la nord - vest cu comuna Piscu, la sud cu județul Brăila, tot în partea de sud râul Siret constituind limita naturală a teritoriului administrativ.

Relațiile comunei Independența cu teritoriul înconjurător vor continua să se sprijine pe principalele căi de acces, respectiv:

- drumul național DN 25, drum modernizat, ce străbate comuna pe direcția nord-vest - sud-est și face legătura între municipiile Galați și Tecuci;
- drumul județean DJ 255, ce face legătura cu comuna Slobozia Conachi;
- drumul județean DJ 251 K, ce face legătura cu comuna Schela.

3.3.2. Căile de circulație și transport

Teritoriul administrativ al comunei Independența este străbătut de trei căi rutiere importante: drumul național DN 25 și drumurile județene DJ 251 și DJ 255.

Valorile de trafic sunt importante pe cele trei trasee. Atât drumul național DN 25, cât și drumurile județene DJ 255 și DJ 251 K, prin relațiile ce le oferă în teritoriu, au în prezent o circulație importantă, ce se va putea amplifica în viitor.

Partea de sud a comunei Independența este traversată și de drumul comunal DC 43, pe o distanță de aproximativ 2 km.

Transportul în comun se realizează prin intermediul microbuzelor și autobuzelor pe traseul drumului principal, respectiv drumul național DN 25.

Comuna Independența este inclusă în programul de transport pe următoarele rute:

- Galați - Tecuci - cursele pe această rută se încadrează în intervalul orar 05:00 - 20:24, acestea fiind cele mai dese, și au o durată de 1 oră și 42 minute;
- Galați - Focșani - pe această rută se execută o singură cursă pe zi;
- Constanța - Suceava;
- Galați - Arad;
- Iași - Constanța;
- Bicz - Galați;
- Brașov - Galați.

Stațiile de îmbarcare/coborâre a călătorilor, amplasate la nivelul localității Independența sunt prevăzute cu puncte de refugiu, din dotarea acestora făcând parte structuri metalice de protecție împotriva intemperiilor vremii.

În ceea ce privește rețeaua feroviară, există 11 curse ce trec prin comuna Independența, pe ruta Galați – Mărășești și retur.

Printre cele mai semnificative **obiective** avute în vedere la nivelul întregii comune Independența putem preciza: reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurilor de transport pentru îmbunătățirea confortului călătorilor, creșterea siguranței acestora și a eficientizării transportului în vederea alinierii sistemului de transport la sistemul național, european, precum și pentru creșterea accesibilității și a mobilității pe rețelele de transport.

3.3.3. Mutații intervenite în folosința terenurilor

Realizarea celor mai multe dotări de interes public propuse se va face pe terenuri aflate în domeniul public al comunei Independența. Realizarea rețelilor tehnico-edilitare de alimentare cu apă și canalizare se va face fără exproprierea terenurilor ocupate, iar traseul acestora va urma în mare măsură traseul drumurilor și străzilor. Pe de altă parte, au fost propuse pentru introducerea în intravilan o serie de terenuri, pe care se preconizează dezvoltarea de activități diverse.

Nu se întrevăd mutații majore în privința folosinței terenurilor, excepție fac, însă, următoarele **situații**:

- reducerea terenurilor agricole, a terenurilor neproductive și a celor cu risc de alunecare în favoarea plantațiilor de protecție și spațiilor verzi, în intravilan;
- recuperarea terenurilor cu exces de umiditate prin realizarea unui sistem de desecare și împădurire;
- recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri și dejecții zootehnice, redarea lor în circuitul agricol sau silvic;
- trecerea din folosință agricolă a terenurilor din extravilan în terenuri destinate construcțiilor de locuințe, dotări, drumuri și spații verzi, conform propunerilor de extindere a intravilanului din planșele de reglementări.

De regulă, aceste terenuri trec din domeniul privat în domeniul public sau din domeniul public în domeniul privat.

3.3.4. Deplasări pentru muncă

Migrația zilnică cunoscută sub denumirea de navetism, presupune deplasarea populației dintr-o localitate în alta, datorită neconcordanței dintre domiciliul stabil și sediul locului de muncă.

Densificarea căilor de comunicație (șosele, căi ferate, comerțul, telecomunicații), creșterea posibilităților de muncă la oraș datorită industrializării rapide duc la apariția fenomenului de migrație, acesta luând amploare cu rapiditate.

Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Județean, în ceea ce privește navetismul, un alt element definitoriu al zonelor urbane funcționale, la nivelul județului Galați se constată procente ridicate ale navetiștilor din comunele amplasate în jurul municipiului Galați.

Migrația zilnică, de tip „navetă”, a fost soluția aleasă de multe din persoanele stabilite în mediul rural. Acestea, din cauza lipsei locurilor de muncă de la nivelul comunei Independența, s-au orientat spre localitățile învecinate și spre Municipiul Tecuci, în special datorită distanței mici dintre acestea. În ceea ce privește numărul persoanelor care se deplasează în alte localități pentru muncă, la nivelul Primăriei nu există o evidență în acest sens, iar numărul acestora este greu de estimat.

Capacitatea de absorbție a pieței de muncă locală, respectiv predominant agricolă nu este, deocamdată, pe măsura cererii de locuri de muncă, astfel că se va menține în continuare fenomenul de migrare a populației, respectiv de urbanizare a populației active.

Fiind aproape de municipiul Galați, mulți dintre locuitori preferă să se deplaseze și să muncească în oraș, deși pe raza comunei funcționează câteva firme ce au diverse domenii de activitate: agricultură, comerț, construcții, transporturi, restaurante și alte activități de servicii de alimentație.

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR

În general, zonele rurale sunt slab dezvoltate economic, cu puține locuri de muncă, din cauze care țin de lipsa veniturilor sau a veniturilor reduse obținute de populația din aceste zone, servicii publice și infrastructură deficitare, accesul redus la informație, precum și reprezentarea scăzută a intereselor comunității în rândul autorităților locale. Pe de altă parte, conștientizarea existenței unui potențial material și uman nu este o condiție suficientă pentru dezvoltarea comunităților rurale, în general, ci presupune transformarea țăranului într-un element cheie pentru economia zonei, dar și încurajarea spiritului antreprenorial al acestuia.

Evoluția potențialului economic este influențată de o serie de factori de o importanță majoră în dezvoltarea spațiului rural, cum ar fi: stimularea dezvoltării activităților industriale, dezvoltarea activităților agricole și a serviciilor din interiorul comunei.

Sectorul agricol și economia rurală, în general, continuă să aibă potențial de creștere substanțial, însă insuficient exploatat. Agricultură constituie promotorul de dezvoltare durabilă și sustenabilă a spațiului rural. În acest sens, din analiza aspectelor care definesc

comunitățile rurale, respectiv: teritoriul, tipologia așezărilor rurale, accesibilitatea acestora, problemele demografice, activitățile economice desfășurate, gradul de echipare cu infrastructură, dezvoltarea comunitară, fragmentarea exploatațiilor agricole, performanța activităților agricole, etc. au permis identificarea elementelor care condiționează potențialul de dezvoltare a agriculturii și a spațiului rural.

Documentul elaborat permite evidențierea problemelor și disfuncționalităților, dar și perspectivele de dezvoltare, modalitatea de creștere a performanțelor în domeniul agricol, prioritizarea măsurilor pentru dezvoltarea rurală și a agriculturii la nivelul comunei Independența.

Valorificarea superioară a potențialului agricol se poate realiza prin:

- ✦ *îmbunătățirea competitivității sectorului agricol al comunei*, ceea ce implică demersuri importante în: formarea profesională, informarea și difuzarea de cunoștințe de specialitate; modernizarea exploatațiilor agricole; îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea și adaptarea agriculturii în profil teritorial; furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori.
- ✦ *îmbunătățirea mediului și a spațiului rural* prin: ameliorarea calității solurilor prin lucrări de întreținere (irigații-desecări și combatere a eroziunii solului); împădurirea terenurilor agricole; revalorificarea terenurilor prin schimbarea destinației de utilizare (creare de spații verzi, zone de protejare a biodiversității).

Dintre **oportunitățile și perspectivele** care vizează dezvoltarea agriculturii și protecția mediului ambiant putem preciza:

- ✦ amenajarea completă a râurilor și pâraielor;
- ✦ accesarea de fonduri structurale pentru dezvoltarea de ferme sau pentru reabilitarea condițiilor de mediu;
- ✦ elaborarea de proiecte de amenajare ecologică a unor spații verzi;
- ✦ creșterea productivității în sectorul agricol;
- ✦ regenerarea comunității rurale și dezvoltarea economiei rurale;
- ✦ cointeresarea agenților economici poluanți să realizeze investiții în reabilitarea mediului;
- ✦ implicarea ONG-urilor și a școlilor în programe comune de educație ecologică.

Dezvoltarea **industriei** în comună se poate face prin procesarea materiilor prime de origine vegetală sau animală, iar activitățile de prelucrare pot fi inițiate și în alte domenii, prin înființarea de spații de procesare, spații de depozitare și de colectare a resurselor primare existente la nivelul comunei Independența.

Din perspectiva reactivării domeniului industrial, chiar și de mici dimensiuni, și a posibilității acestuia de a genera noi locuri de muncă, drept **obiective** strategice menționăm:

- ✚ *îmbunătățirea calității vieții și diversificarea economiei rurale* prin: sprijinirea agenților economici în crearea și dezvoltarea de microîntreprinderi; renovarea și dezvoltarea elementelor aspectuale ale comunei; îmbunătățirea serviciilor de bază pentru economia și populația rurală; punerea în valoare a patrimoniului natural și cultural;
- ✚ *demararea și funcționarea inițiativelor de dezvoltare locală* prin implementarea strategiilor de dezvoltare locală și a măsurilor prevăzute în cadrul acestora.

Dintre **oportunitățile și perspectivele** care pot contribui la dezvoltarea micii industrii la nivelul comunei Independența precizăm:

- ✚ dezvoltarea sectorului IMM în domeniul comerțului, serviciilor, producției;
- ✚ creșterea capacității antreprenoriale;
- ✚ atragerea de investitori prin facilitățile pe care administrația locală le pune la dispoziție;
- ✚ realizarea de parteneriate între administrația publică și mediul de afaceri;
- ✚ accesarea de fonduri destinate dezvoltării economiei bazate pe cunoaștere.

Analiza microîntreprinderilor din spațiul rural evidențiază capacitatea redusă a acestora de a răspunde necesității de a furniza locuri de muncă pentru populația din spațiul rural. Dezvoltarea afacerilor la scară mică este recunoscută ca fiind sursa cea mai importantă de locuri de muncă și de obținere de venituri în spațiul rural, multe dintre ele fiind active în profil non-agricol.

Promovarea activităților tradiționale ca activități generatoare de oportunități pentru dezvoltarea economiei locale, dar și diversificarea și susținerea de activități complementare reprezintă o necesitate socio-economică pe termen mediu și lung. Un astfel de demers se poate constitui într-un motor de creștere economică prin crearea de noi locuri de muncă și creșterea veniturilor pentru populația din mediul rural, însă atenția trebuie centrată asupra potențialului economic și social al fiecărei localități în parte prin crearea și dezvoltarea unei infrastructuri de piață moderne, adaptată la specificul gospodăriei țărănești.

Și în domeniul **serviciilor**, numărul actual al locurilor de muncă ar putea fi suplimentat prin extinderea unor servicii legate de activitatea agricolă, sau pentru deservirea populației în domeniul social-cultural, comercial, întreținere și reparare a bunurilor casnice. Realizarea acestor obiective ar putea stopa, într-o măsură considerabilă, migrarea tineretului din comună și, în general, creșterea gradului de atractivitate a localităților componente.

Dezvoltarea serviciilor comerciale, atât către agenții economici, cât și către populație ar trebui să fie o prioritate în demersurile de stimulare a organismelor competente centrale și locale, atât datorită lipsei acestora ca volum și calitate necesară, cât și datorită resurselor pe care le oferă prin crearea de locuri de muncă pentru populația comunei. Una din premisele dezvoltării economice locale este asigurarea de servicii pentru agricultură în scopul eficientizării acesteia din urmă.

Identitatea culturală a satului românesc reprezintă o importantă sursă de dezvoltare locală și este caracterizată de un patrimoniu natural, cultural material și imaterial divers cuprinzând păstrarea cunoștințelor tradiționale și a expresiilor folclorului, a obiceiurilor, a gastronomiei tradiționale, artei meșteșugurilor, monumentelor istorice, ansambluri, biserici, situri arheologice, centre istorice.

Turismul rural nu a ajuns la un nivel de dezvoltare satisfăcător în cadrul comunităților rurale, în special, din punct de vedere al calității infrastructurii și a serviciilor furnizate. Reducerea numărului de ateliere de prestări servicii și a unităților cooperăției meșteșugărești a generat comprimarea severă a economiei sociale din rural. Practicarea de activități tradiționale (meșteșuguri, artizanat) a fost, într-o anumită măsură, lăsată pe un plan secund la nivelul întregii comune, în principal, datorită urbanizării populației active-în ultimul deceniu, dezvoltarea economică a sectorului secundar și terțiar a atras populația activă rurală către zonele urbane, ceea ce relevă necesitatea dezvoltării activităților non-agricole în mediul rural.

Dintre cele mai reprezentative **oportunități și perspective** în vederea promovării turismului și a păstrării patrimoniului cultural menționăm:

- ✚ accesarea de fonduri europene pentru menținerea și modernizarea infrastructurii culturale;
- ✚ promovarea turismului istoric, religios, cultural și de relaxare.

În plus, serviciile de bază nu răspund nevoilor populației rurale, iar deficitul condițiilor pentru dezvoltarea spațiului rural din perspectivă socială se va reflecta în dezvoltarea economică a zonelor rurale, în general. Astfel, infrastructura socială (creșele, căminele de bătrâni) este insuficient dezvoltată, pentru a răspunde în mod adecvat solicitărilor, iar pe de altă parte, infrastructura educațională, sanitară și culturală nu are capacitatea de a susține un nivel de viață decent. În acest context, dintre cele mai semnificative **oportunități și perspective** în dezvoltarea acestor servicii la nivelul comunei Independența pot fi structurate pe următoarele segmente strategice:

- ✚ **forța de muncă:** necesită, într-un mod deosebit, inițiative în: organizarea de cursuri de formare profesională în localitate; accesarea de fonduri în cadrul Programului Operațional de Dezvoltare a Resurselor Umane; creșterea nivelului de pregătire profesională a forței de muncă; creșterea numărului de agenți

economici locali, ceea ce va conduce la un grad mai bun de ocupare a forței de muncă; monitorizarea permanentă a stării ocupaționale a populației;

- ✚ **învățământ:** adaptarea ofertei educaționale a școlii la cerințele învățământului modern; colaborarea școală-comunitate în domeniul educațional, prin implicarea tuturor factorilor educaționali; formarea unei conduite participative; creșterea interesului pentru integrarea în comunitate, a spiritului de inițiativă și implicarea tuturor cursanților în desfășurarea activităților instructiv-educative; accesarea unor programe cu finanțare externă și realizarea de parteneriate cu mediul de afaceri, în vederea reabilitării școlilor, modernizării și dotării cu mobilier și aparatură; participarea la cursuri de perfecționare pentru cadrele didactice; realizarea de schimburi de experiență cu școli din alte județe sau țări;
- ✚ **cultură:** funcția socio-culturală are menirea de a asigura și lărgi viața asociativă locală, sens în care dezvoltarea spațiului rural trebuie să pună un accent major pe: plasarea omului în centrul concepțiilor și deciziilor; protejarea valorilor pozitive, adică viața familială tradițională pentru favorizarea dezvoltării tineretului și integrarea sa în comunitate; întărirea identității comunității și favorizarea simțului responsabilității, cooperării și creativității în promovarea particularităților culturale și istorice, precum și încurajarea diversificării economice și sociale;
- ✚ **sănătate:** dotarea corespunzătoare a unităților sanitare; realizarea de cursuri de educație sanitară de prim ajutor, dar și cu accent aparte pe prevenție; înființarea unui laborator de analize medicale, etc.

În urma analizelor efectuate s-a putut contura obiectivul strategic al comunei Independența care constă în dezvoltarea unitară și participativă și durabilă a spațiului rural aferent acesteia, în scopul creșterii calității vieții, în armonie cu mediul înconjurător, drept cerință a societății contemporane.

Astfel, dezvoltarea integrată a mediului rural, educarea persoanelor din acest mediu și orientarea acestora spre activități economice tradiționale și complementare, precum și creșterea potențialului de dezvoltare a acestui tip de activități vor conduce inevitabil la creșterea gradului de ocupare și la îmbunătățirea calității vieții. Creșterea oportunităților de ocupare prin sprijinirea de noi forme ocupaționale pentru comunitățile rurale, promovarea culturii antreprenoriale în desfășurarea de activități non-agricole constituie elemente de dezvoltare comunitară durabilă și sustenabilă.

3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

În contextul societății contemporane, când dezvoltarea cunoaște un ritm accelerat, nevoia prognozelor demografice devine imperioasă datorită implicațiilor evoluției

populației și implicit ale fenomenelor demografice în evoluția vieții socio-economice a societății. Prognoza demografică este cea variantă a proiectărilor demografice care are probabilitatea cea mai mare de realizare, prin proiectare demografică determinându-se volumul unei populații plecând de la structura pe vârste și sexe la un moment dat și care permit emiterea unor ipoteze asupra evoluției probabile a celor trei **componente** care modifică în timp numărul și structura populației: mortalitate, natalitate și migrație.

Evoluția populației este influențată de o serie de **factori** care pot fi grupați în trei categorii principale:

- ✦ *elemente demografice* - posibilitățile de creștere naturală a populației funcție de evoluția probabilă a indicilor de natalitate, de numărul populației vârstnice și evoluția probabilă a mortalității, de comportamentul specific al femeilor față de natalitate, de numărul de copii dorit etc.;
- ✦ *posibilitățile de ocupare a resurselor de muncă* în raport cu locurile de muncă existente și posibil de creat, veniturile potențiale pe care le pot oferi acestea;
- ✦ *gradul de atractivitate* al comunei drept consecință directă a numărului și calității dotărilor publice, condițiilor de locuit, gradul de echipare edilitară a localităților. Fenomenul se explică prin evoluția indicatorilor de bază ai populației (natalitatea, mortalitatea, sporul natural), care determină modificări în structura populației pe vârstă și mișcarea teritorială.

Îmbătrânirea demografică este, de regulă, precedată de o evoluție descendentă a natalității pe o perioadă mai lungă de timp și o scădere sau o relativă stabilitate a mortalității în orizontul de timp luat în considerare, afectând toate grupele de vârstă.

Analiza evoluției populației pe grupe de vârstă la nivelul comunei Independența ne indică o scădere cu 23,11% a populației tinere în anul 2018 față de anul 2008, o ușoară creștere a populației adulte, cu valoarea de 2,61%, dar și a populației îmbătrânite, cu 9,19%. Populația totală a comunei a scăzut cu valoarea de 11,31% în anul 2018, față de anul 2008.

Procesul de îmbătrânire demografică influențează direct evoluția demografică, calitatea, amploarea și ritmul vieții socio-economice în comuna studiată. Efectele acestora se pot vedea din raportul de dependență după vârstă, care exprimă raportul dintre populația inactivă (tineri până în 16 ani și vârstnici peste 65 ani) și populația activă (16-65 ani) și ne arată sarcina socială pe care o suportă segmentul populației adulte care are cea mai importantă contribuție la realizarea bugetului familial și are, de asemenea, un rol activ în formarea tinerei generații.

Piramida vârstelor a fost realizată cu datele din anul 2008 și respectiv anul 2018, fiind posibilă, astfel, observarea principalelor schimbări care au avut loc în structura demografică a populației în ultimii ani. Pentru anul 2008 se observă o importantă

creștere a populației adulte cu vârsta cuprinsă în intervalul 35-39 ani, în special în sectorul masculin. Totodată, se observă o reducere masivă a populației cu vârsta cuprinsă în intervalul 40-49 ani. O diminuare masivă a populației se mai observă și pentru grupele de vârstă 80-85 ani și peste 85 ani.

Din piramida vârstelor pentru anul 2018 se observă o creștere a populației masculine din sectorul de vârste 40 – 49 ani și o diminuare a populației cu vârste cuprinse în intervalul 50 – 59 ani atât în sectorul masculin, cât și în cel feminin.

Analiza raportului dintre natalitate și mortalitate, adică rata sporului natural, la nivelul comunei Independența a avut predominant valori negative pe toată perioada de timp analizată. Totuși, trebuie precizat că procesul de îmbătrânire demografică este un proces legic, care poate afecta în timp orice populație, și reversibil, și care printr-o politică demografică bine orientată, coerentă și integrată în ansamblul strategiei de dezvoltare economică și socială, poate fi atenuat, starea populației poate fi îmbunătățită.

În ceea ce privește evoluția populației, prin propunerile din P.A.T.J. Galați, un rol important revine politicilor publice care să susțină printr-un program dinamic, implementarea unor investiții publice în localitate având în vedere rolul și funcțiunile intercomunale prevăzute pentru comuna Independența, realizându-se, astfel, și o demografie armonioasă.

Capacitatea de absorbție a pieței de muncă locală, respectiv predominant agricolă nu este, deocamdată, pe măsura cererii de locuri de muncă, astfel că se va menține în continuare fenomenul de migrare a populației, respectiv de urbanizare a populației active.

Datorită schimbului de generații la intrarea și la ieșirea din populația în vârstă de muncă, este posibilă creșterea volumului acestei populații. Această creștere va necesita o sporire a capacității economiei locale și zonale de a oferi locuri de muncă, pentru a nu mai fi necesară migrarea spre alte zone.

Strategia privind evoluția populației promovată în cadrul P.A.T.N. are ca **opțiuni** mai importante:

- ✚ stoparea tendinței de degradare a factorilor demografici în vederea stabilizării evoluției populației în următorii 5 ani și a înregistrării unei creșteri a numărului de locuitori în perspectivă;
- ✚ îmbunătățirea echilibrului demografic între diferite zone și categorii de localități, prin creșterea numărului de orașe și promovarea unor „centre de dezvoltare de importanță zonală”, în scopul opririi tendinței de depopulare a localităților.

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

Aspectul mobilității este componentă a unei strategii integrate de dezvoltare. Structurarea acesteia și caracterul integrat este în măsură să favorizeze realizarea

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

obiectivelor pe care le conține, inclusiv prin intermediul accesării unor finanțări structurale. Parte a unei strategii de dezvoltare pe termen lung, conceptul integrat presupune o abordare a problemelor de trafic într-o perspectivă de timp mai largă, care depășește cei 10 ani de valabilitate a documentației Planului Urbanistic General.

În prezent, trama stradală este caracterizată în unele zone ale comunei de discontinuitatea traseelor și a capacităților acestora, precum și de o geometrie dezordonată. În aceste zone ale comunei străzile au trasee libere și întâmplătoare, generatoare de loturi diferite ca formă și suprafață.

Se observă, de asemenea, insuficiența echipării la nivelul de ansamblu al comunei, străzile importante deserving areale mai mari decât capacitățile acestora. Principalele efecte ale acestei inadecvări sunt perturbarea mediului, deformarea profilului stradal (ex: eliminarea vegetației pentru extinderea capacității, îngustarea trotuarelor, criza locurilor de parcare etc.).

Un alt aspect important al conceptului privind circulația se referă la asigurarea capacităților de parcare, cu precădere în zonele unde deficitul existent afectează calitatea spațiilor publice și a spațiilor verzi, deoarece situația actuală indică lipsa parcajelor amenajate în preajma instituțiilor publice, iar parcarea/gararea la domiciliu făcându-se, în mod curent, în curțile locuințelor.

Reorganizarea schemei interne de trafic mizează pe utilizarea în cât mai mare măsură a resurselor de infrastructură existente sau realizabile cu eforturi mici.

În centrul conceptului de reorganizare și modernizare a schemei de circulație se află preocuparea pentru o bună ierarhizare a tramei stradale, în scopul asigurării propriei funcționalități și în scopul protejării caracterului străzilor.

Modernizarea străzilor din comună va reprezenta un proces îndelungat, în funcție de fondurile puse la dispoziție în acest scop. Este de dorit ca efortul de realizare a unei îmbrăcăminti acceptabile (definitivă sau provizorie) să fie coroborat cu introducerea rețelelor edilitare.

Situația precară a drumurilor locale de pe raza comunei Independența a creat serie de efecte negative. Drumurile se prezintă la nivel de balast amestecat cu pământ, acostamentele drumurilor nu sunt bine definite și lipsesc dispozitivele de colectare și evacuare a apelor pluviale (șanțuri, rigole, podețe). Traficul auto se desfășoară greoi, îndeosebi în anotimpul rece și în perioadele cu precipitații abundente. Sub acțiunea traficului și a factorilor climatici, suprafața drumurilor locale s-a degradat, prezentând defecțiuni grave (văluriri, gropi, fâgașe), ceea ce face ca în timpul primăverii și toamna circulația vehiculelor și a pietonilor să fie îngreunată. Datorită tuturor acestor inconveniente, circulația se desfășoară necorespunzător din punct de vedere al siguranței și confortului, necesitând modernizarea drumurilor locale prin asfaltare. Modernizarea

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL**

acestor drumuri va determina îmbunătățirea circulației, creșterea calității serviciilor publice și facilitarea accesului persoanelor și autovehiculelor.

Îmbunătățirea situației actuale a infrastructurii, ameliorarea accesului la rețeaua de drumuri sătești, județene, căi ferate, precum și la exploatațile agricole, obiective turistice sau obiective economice, concomitent cu sprijinirea activităților prin dezvoltarea unei infrastructuri minimale, ameliorarea calității mediului ambiant și diminuarea surselor de poluare, dar și asigurarea nivelului de serviciu al drumului corelat cu categoria sa din punct de vedere funcțional și administrativ sunt priorități în optimizarea relațiilor în teritoriu pentru comuna Independența.

În conformitate cu datele furnizate de Primăria comunei Independența, în cele două localități au fost demarate și implementate în anii precedenți o serie de proiecte cu privire la modernizări și reabilitări de drumuri, dar și de reabilitare a trotuarelor și reabilitare și construire șanțuri, poduri și podețe. O parte importantă de lucrări de investiții și de proiecte care au în vedere optimizarea relațiilor în teritoriu și îmbunătățirea organizării circulației se află în curs de derulare în perspectiva imediată și sunt incluse drept obiective de interes major pentru dezvoltarea căilor de comunicație.

Pentru modernizarea infrastructurii comunei Independența a fost implementat proiectul „Asfaltare străzi în comuna Independența”, elaborat în anul 2016, faza Proiect Tehnic. Lucrările proiectate în cadrul acestui proiect au fost lucrări de colectare și evacuare dirijată a apelor pluviale și lucrări de modernizare a structurii rutiere existente, ce au vizat următoarele străzi:

Tabelul nr. 15. Străzi vizate spre modernizare în cadrul proiectului „Asfaltare străzi în comuna Independența”

Nr. crt.	Denumire stradă	Lungime totală a străzii (m)	Lungime vizată de lucrările de modernizare (m)
1.	Strada Crinului	2242,00	2214,00
2.	Strada Mihai Eminescu	1795,00	1773,00
3.	Strada Smîrdan	375,00	375,00
4.	Strada Piscului	206,00	206,00
5.	Strada M. Kogălniceanu	205,00	205,00
6.	Strada Orezarilor	204,00	204,00
7.	Strada O. Goga	205,00	205,00
TOTAL		5232,00	5182,00

Sursa: „Asfaltare străzi în comuna Independența”

În vederea stabilirii și realizării strategiei de dezvoltare locală și regională, pentru valorificarea la maximum a rețelei existente și a celei potențiale de infrastructuri și dotări, ca și pentru stabilirea posibilităților de intervenție imediată, s-a urmărit modul în care sunt rezolvate principalele noduri rutiere, sistemul major de artere, organizarea circulației etc., analizându-se, totodată, în ce măsură căile de comunicație aferente comunei corespund condiției majore de funcționalitate individuală și în corelare, având în vedere necesitatea integrării în sistemul regional și național și în normele europene.

Obiectivele specifice au în vedere reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurilor de transport pentru îmbunătățirea confortului călătorilor, creșterea siguranței acestora și a eficientizării transportului de marfă în vederea alinierii sistemului de transport la sistemul național, european.

Totodată, se are în vedere maximizarea efectelor pozitive asupra mediului și minimizarea impactului global și local pe care activitățile de transport le generează, și sunt axate, în general, pe următoarele **măsuri**:

- stoparea degradării infrastructurii și menținerea în exploatare a sistemului de transport;
- aducerea în parametri de funcționare și valorificarea capacităților existente prin repararea și modernizarea infrastructurilor;
- integrarea drumurilor de interes local în rețeaua națională;
- dezvoltarea și diversificarea relațiilor dintre localități prin creșterea accesibilității și a mobilității pe rețelele de transport.

Urmărindu-se eliminarea în cât mai mare măsură a disfuncționalităților existente în organizarea circulației, în vederea asigurării traficului rutier în condiții de fluentă, siguranță și confort, se fac următoarele **propuneri**:

- lucrări de reabilitare, de modernizare și de dezvoltare a tuturor drumurilor comunale;
- îmbunătățirea siguranței și fluentei traficului prin dotări aferente circulației (semnalizare și indicatoare);
- modernizarea rețelelor de transport rutier: asfaltare, rigole scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoane cu handicap;
- crearea infrastructurii pentru turism și agroturism; căi de acces și utilități;
- reabilitarea trotuarelor pietonale;
- construirea și/sau modernizarea infrastructurii agricole: drumurile agricole de exploatare, situate în fondul funciar agricol;
- crearea de drumuri colectoare și reglementarea lor prin PUZ-uri;
- dezvoltarea transportului în comun prin modernizarea mijloacelor de transport și prin crearea de stații noi sau modernizarea celor existente.

3.7. INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Conform informațiilor oferite de Primăria comunei Independența, la nivelul comunei nu se dorește extinderea intravilanului. Ca urmare a faptului că în ultima perioadă nu s-a înregistrat o evoluție ascendentă a populației, nu există solicitări în vederea construirii de zone industriale sau alte zone de dezvoltare economică; de asemenea, nu există zone noi de dezvoltare a unor servicii sociale sau servicii publice.

În urma propunerilor de noi căi de comunicație rutieră, terenurile s-au modificat astfel:

Tabelul nr. 16. Bilanțul teritorial propus

BILANȚ TERITORIAL PROPUȘ		
ZONE FUNCȚIONALE	Suprafața (ha)	Procent din intravilan(%)
Zonă locuințe și dotări aferente	109.3224	23.69%
Zonă unități industriale și depozitare	23.1562	5.02%
Zonă unități agro-zootehnice	20.4230	4.43%
Zonă instituții și servicii de interes public	10.8402	2.35%
Zonă căi de comunicație și transport - rutier	31.8079	6.89%
Zonă căi de comunicație și transport - feroviar	15.5106	3.36%
Spații verzi dintre care:	28.0463	6.08%
- cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;	21.2256	4.60%
- cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult;	0.1366	0.03%
- pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;	1.1607	0.25%
- pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;	0.7968	0.17%

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- cimitire;	4.7266	1.02%
Zonă gospodărie comunală	9.0098	1.95%
Zonă echipare tehnico-edilitară	2.5787	0.56%
Zonă destinație specială	0.0000	0.00%
Pășuni	18.4651	4.00%
Arabil	163.6364	35.46%
Livezi	0.4802	0.10%
Vii	23.2108	5.03%
Ape	2.5846	0.56%
Păduri	0.0000	0.00%
Teren neproductiv	2.4039	0.52%
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	461.4760	100.00%
Notă: Suprafața spațiului verde de 28.0463 ha este asigurată pentru o populație de 10787 persoane.		

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Tabelul nr. 17. Categoriile de folosință propuse ale comunei

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ										TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL						
	Arabil	Pășuni	Vii	Livadă	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Căi de comunicație feroviară	Curți const.	Neprod.	
EXTRAVILAN	4500.2549	488.8394	211.5626	0.0000	277.6133	780.2657	125.7864	8.9563	40.9756	7.3176	6441.5718
INTRAVILAN	163.6364	18.4651	23.2108	0.4802	2.5846	0.0000	31.8079	15.5106	203.3766	2.4039	461.4760
TOTAL	4663.8913	507.3045	234.7734	0.4802	280.1979	780.2657	157.5943	24.4669	244.3522	9.7214	6903.0478
% din total	67.5628%	7.3490%	3.4010%	0.0070%	4.0590%	11.3032%	2.2830%	0.3544%	3.5398%	0.1408%	100.0000%

L - ZONA DE LOCUIT

Zona se compune din următoarele subzone și unități teritoriale de referință:

ZL – subzona locuințelor individuale cu regim de înălțime discontinuu - UTR 1, UTR 2, UTR 4.1, UTR 4.2, UTR 4.3

În subzonele **ZL** sunt admise următoarele funcțiuni:

- locuințe individuale și locuințe colective (blocuri de locuințe) cu maxim P+2E niveluri în regim de construire discontinuu (cuplat sau izolat);
- modernizări și reparații la clădirile de locuințe existente în toate subzonele;
- anexe gospodărești;
- dotări publice specifice zonei rezidențiale: amenajări aferente locuințelor: căi de acces carosabile și pietonale private, parcaje, garaje, spații plantate, locuri de joacă pentru copii, amenajări de sport pentru tineret, împrejmuiri, lucrări tehnico-edilitare;
- scuaruri publice;
- case de vacanță, weekend;
- lăcașuri de cult;
- construcții aferente echipării tehnico-edilitare.

IS - ZONA INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII

Zona se compune din următoarele subzone și unități teritoriale de referință:

ZIn – subzona unităților de învățământ - UTR 1, UTR 3.1

ZB – subzona unităților de cult - UTR 1, UTR 3.1

ZC – subzona unităților de cultură - UTR 1

ZS – subzona unităților sanitare - UTR 1

ZIP – subzona unităților comerciale, de alimentație publică și prestări servicii - UTR 1, UTR 2, U.T.R. 3.2, U.T.R. 4.1, U.T.R. 4.2, UTR 4.3

Zona cuprinde unități publice și de servicii situate pe teritoriul administrativ al comunei Independența existente sau viitoare.

Instituțiile publice existente sunt limitate, fiind adaptate la cerințele locale. În localitate există unități de învățământ preșcolar sau școlar, unități culturale, unități sanitare și de cult. Unitățile comerciale sunt în general reprezentare de magazine mixte.

Funcțiunile dominante ale zonei instituțiile și serviciile. Zona este compusă din:

- terenuri pentru construcții administrative;
- terenuri pentru construcții comerciale;
- terenuri pentru construcții de cult;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- terenuri pentru construcții de cultură;
- terenuri pentru construcții de învățământ;
- terenuri pentru construcții de sănătate;
- terenuri pentru construcții și amenajări sportive;
- terenuri pentru construcții de instituții publice și servicii.

Funcțiuni complementare admise ale zonei sunt:

- locuirea;
- activități economice nepoluante;
- spații verzi amenajate;
- accese pietonale și carosabile, parcaje, garaje;
- rețele tehnico-edilitare și construcții aferente.

DS - ZONA CU DESTINAȚIE SPECIALĂ

Generalități. Caracteristici generale

Zona este alcătuită din următoarele funcțiuni existente:

- unități de poliție
- unități de pompieri

Zona se compune din următoarele subzone și unități teritoriale de referință:

DS – subzona clădirilor cu destinație specială (UTR 1)

Eliberarea autorizațiilor de construire se face cu respectarea normelor specifice și cu avizele ministerelor tutelare conform legilor în vigoare. Construirea/desființarea clădirilor pe parcelă nu vor fi condiționate de elaborarea P.U.Z./P.U.D.

SP - ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT

Unitățile existente au fost stabilite în subzone (ZV 1, ZV 2, ZV 3, ZV 4), în funcție de utilizarea funcțională; iar cele viitoare se vor realiza ca funcțiuni complementare, cu condiția respectării articolelor de mai jos:

ZV 1 – subzona spațiilor publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate

ZV 2 – subzona spațiilor verzi aferente dotărilor publice (creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire

ZV 3 – subzona spațiilor verzi pentru agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive

ZV 4 – subzona spațiilor verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă

Sunt admise numai funcțiunile de spațiu plantat public constând în:

- spații plantate;
- circulații pietonale din care unele ocazional carosabile pentru întreținerea spațiilor plantate și accesul la activitățile permise;
- trasee cicliste;
- zone pentru picnic;
- mobilier urban, amenajări pentru sport, joc și odihnă;
- construcții pentru expoziții, activități culturale (spații pentru spectacole și biblioteci în aer liber, pavilioane cu utilizare flexibilă sau cu diferite tematici), activități sportive, alimentație publică și comerț;
- adăposturi, grupuri sanitare, spații pentru administrare și întreținere;
- parcaje.

ZV 1 – sunt admise amenajări pentru practicarea sportului în spații descoperite și acoperite, anexele necesare și alte activități legate direct de activitatea sportive.

GC – ZONA PENTRU GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Zona GC reunește toate funcțiunile care aparțin echipamentelor edilitare (surse de apă, stații de epurare, stații de pompare, stații de transformare și reglare presiune, etc.), cât și cimitirele. Delimitarea acestor zone se va face ținând seama de zona de protecție sanitară față de cimitire de 50 metri, precum și de condițiile de protecție a rețelelor tehnico-edilitare și servituțile impuse de către acestea. Autorizarea executării lucrărilor de utilitate publică și a construcțiilor de orice fel pe terenurile pe care s-a instituit o servitute de utilitate publică (protecția sanitară a surselor, rețelelor, stația de epurare, stații de pompare, etc.) se face pe baza documentației de urbanism sau de amenajarea teritoriului aprobate conform legii.

La amplasarea și organizarea sistemului de salubritate se va urmări ca:

- gospodăriile individuale să aibă amenajări pentru colectarea deșeurilor menajere (pubele);
- amplasarea punctelor de colectare a gunoiului, astfel încât funcțiunea, compoziția și aspectul arhitectural-urbanistic al zonei să nu fie afectat;
- organizarea corespunzătoare a colectării și depozitării gunoiului stradal;
- organizarea valorificării reziduurilor organice și anorganice ce pot fi reutilizate;
- interzicerea depozitării întâmplătoare a gunoaielor, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidențiale, de-a lungul apelor, în păduri, etc.

Zona se compune din următoarele subzone/unități teritoriale de referință:

ZG – subzona cimitirelor și a clădirilor anexă - UTR 7.1, UTR 7.2, UTR 7.3

GC – subzona construcțiilor și instalațiilor aferente rețelelor tehnico-edilitare - UTR 1, UTR 2, UTR 3.1, UTR 3.2, UTR 4.1, UTR 4.2, UTR 5.1, UTR 5.2, UTR 6.1 ÷ UTR 6.9, UTR 7.1 ÷ UTR 7.25

ID – ZONA PENTRU UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE

Zona se compune din terenurile ocupate de activități productive de bunuri (incluzând toate categoriile de activități industriale conform CAEN). Din această zonă fac parte atât unitățile existente care se mențin, cât și terenurile rezervate pentru viitoare activități productive și servicii.

Pentru construcții generatoare de riscuri tehnologice, stabilite în conformitate cu prevederile alin. (2) și ale art. 12 din R.L.U., prin ordin comun al miniștrilor industriei, agriculturii și alimentației, apelor, pădurilor și protecției mediului, sănătății, transporturilor, apărării naționale și de interne, se va solicita autorizația de construire în conformitate cu condițiile impuse prin acordul de mediu. Riscul tehnologic este determinat de procesele industriale sau agricole care prezintă pericol de incendii, explozii, radiații, surpări de teren sau de poluarea aerului, apei sau solului.

Pentru întreprinderile care pot polua factori de mediu sau pot produce zgomot sau vibrații se instituie zone de protecție sanitară (processe industriale sau agricole care prezintă pericol de incendii, explozii, surpări de teren sau poluare).

În cazul obiectivelor existente, se va urmări diminuarea efectelor negative prin propunerea de realizare a unor perdele de protecție, fâșii puternic plantate cu lățimi variabile, în funcție de terenurile libere existente.

Zona se compune din următoarele subzone și unități teritoriale de referință:

ZI – subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și servicii aferente - UTR 6.1 ÷ UTR 6.9

A – ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE

Generalități. Caracteristici generale

Zona se compune din terenurile ocupate de activități agricole și servicii aferente acestora. Din această zonă fac parte atât unitățile existente care se mențin, cât și terenurile rezervate pentru viitoare activități productive și servicii.

Pentru întreprinderile care pot polua factori de mediu sau pot produce zgomot și vibrații se instituie zone de protecție sanitară (processe agricole care prezintă pericol de incendii, explozii, surpări de teren sau poluare).

Zona se compune din următoarele subzone și unități teritoriale de referință:

Za – subzona unităților agricole și zootehnice - UTR 5.1, UTR 5.2

Cc - ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚIE

Întrucât aspectul general al comunei este puternic influențat de imaginile oferite către principalele căi de acces rutier se va acorda o atenție sporită considerentelor estetice în acordarea autorizațiilor de construire pentru zona de transport rutier.

Aspectul oferit de spațiul aferent traseului căilor de acces în comună, constituie o carte de vizită pentru comună.

Autorizarea construcțiilor din zona drumurilor publice se emite în temeiul Ordinului nr. 158/1996 al Ministrului Transporturilor. Pentru lucrări în zona drumurilor publice și în zonele de siguranță și de protecție a acestora, solicitantul autorizației de construire trebuie să obțină avizul organelor publice specializate.

Zona de căi ferate cuprinde infrastructura feroviară, construcțiile și instalațiile aferente exploatării și întreținerii liniilor de cale ferată.

Autorizarea construcțiilor din zona căilor ferate se emite în temeiul O.U.G. nr. 12/1998 privind transportul pe Căile Ferate Române. Pentru lucrări în zona căilor ferate și în vecinătatea zonei de protecție a acestora, solicitantul autorizației de construire trebuie să obțină avizul S.N.C.F.R. sau al proprietarului rețelei de cale ferată. Zona este constituită din clădiri de interes public, platforme și căile ferate.

Zona se compune din următoarele subzone și unități teritoriale de referință:

Ccr – subzona căilor de comunicație rutieră - UTR 1, UTR 2, UTR 4.1, UTR 4.2, UTR 4.3

Ccf – subzona căilor de comunicație feroviară -UTR 1, UTR 2

3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Terenurile destinate amplasării și dezvoltării localităților, trebuie să asigure protecția populației contra surpărilor, alunecărilor de teren și inundațiilor (ordin al M.S. nr. 536/1997-norme de igienă). Delimitarea zonelor de risc este necesară, întrucât acțiunile de prevenire sunt bazate pe cunoașterea detaliată și acceptată a diferitelor grade de risc. În situațiile de trecere de la starea de normalitate la starea de alertă sau urgență, succesiunea activităților și conducerea acțiunilor de evacuare la nivel național se realizează de Comitetul Național.

Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență stabilește atribuțiile comitetului național, comitetelor județene, comitetelor ministeriale și ale comitetelor locale.

Evitarea manifestărilor riscurilor, reducerea frecvenței de producere sau limitarea consecințelor acestora, se realizează prin următoarele **acțiuni**:

- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici;
- transmiterea datelor la autoritățile competente.

Zonele expuse la riscuri naturale, determinate de studiul geotehnic, au fost preluate și în documentația de PUG, în planșa de reglementări urbanistice. Zonele expuse la riscuri naturale identificate la nivelul comunei Independența se referă la alunecări de teren și terenuri inundabile.

În **zonele afectate de inundabilitate** este imperios necesar să se ia în calcul următoarele **aspecte**:

- ✚ se vor respecta zonele de protecție pentru cursurile de apă impusă de Apele Române;
- ✚ se vor decolmata cursurile de apă din zonă și canalele de desecare existente;
- ✚ se vor executa lucrări de drenaj pentru zonele cu drenaj insuficient;
- ✚ se va propune extinderea lucrărilor hidrotehnice din zona localităților aferente comunei Independența la nivelul apelor de suprafață existente și demararea lucrărilor de canalizare.

Pentru **zonele afectate de fenomene de instabilitate** stabilirea limitei intravilanului se va face pe baza hărților cu zonarea geotehnică și a probabilității de producere a alunecărilor de teren de risc de instabilitate.

Pentru zonele cu probabilitate medie de instabilitate, pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea construcțiilor se vor avea în vedere următoarele **recomandări**:

- ✚ amplasarea construcțiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilității versantului la încărcările suplimentare create de construcții;
- ✚ se vor proiecta construcții ușoare;
- ✚ nu se vor executa lucrări de săpătură de anvergură pe versant (șanțuri adânci, platforme, taluzuri verticale, umpluturi etc.);
- ✚ se vor executa numai săpături locale pentru fundații izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat săpătura;
- ✚ se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina pătrunderea apei în săpătură;
- ✚ se vor dirija apele din precipitații prin rigole bine dimensionate și dirijate astfel încât să nu producă eroziuni;
- ✚ se vor planta arbori la o distanță corespunzătoare față de construcțiile ce urmează a se executa.

Pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate și cele improprii de construit se va avea în vedere împădurirea lor.

Măsurile pentru diminuarea riscurilor de poluare a surselor de apă, aer, sol și spații verzi, măsuri specifice la nivelul comunei Independența pot fi structurate astfel:

- ✚ interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;
- ✚ instituirea zonelor de protecție sanitară a fântânilor, asigurarea acestora cu capace și ghizduri înalte de 70-100 cm, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closețe, microferme de animale);
- ✚ realizarea de fose septice vidanjabile;
- ✚ menținerea calității aerului prin controlarea emisiilor rezultate în urma arderii combustibililor folosiți pentru încălzire;
- ✚ depozitarea deșeurilor menajere în gospodării se va face individual, în recipiente speciale, și va fi colectat printr-un serviciu centralizat;
- ✚ elaborarea materialelor educative privind colectare selectivă a deșeurilor;
- ✚ descurajarea depozitării ilegale a deșeurilor prin urmărirea sistematică și aplicarea de amenzi contravenționale celor vinovați;
- ✚ combaterea proceselor de eroziune, alunecări de teren prin lucrări de consolidare, inclusiv prin menținerea și extinderea plantațiilor de protecție, antierozionale, evitarea construcțiilor și mișcărilor de pământ din zonele cu alunecări, combaterea zonelor cu exces de umiditate, prin desecări locale;
- ✚ 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;
- ✚ menținerea și protecția pădurilor și plantațiilor forestiere din extravilan și intravilan, având în vedere rolul lor de protecție sau de producție și producție;
- ✚ pentru îmbunătățirea microclimatului zonei se propune completarea spațiilor plantate;
- ✚ utilizarea fertilizanților agricoli în doze optime, asigurarea unor agrotehnici adecvate și ecologice, inclusiv prin combaterea biologică a dăunătorilor;
- ✚ în ceea ce privește zonele propuse pentru refacere peisagistică, acestea se referă în principal la terenurile neproductive reprezentate prin alunecări, eroziuni torențiale active, terenuri ocupate cu depuneri de deșeuri. Acestea vor trebui recuperate prin crearea de peisaje forestiere, prin revenirea la peisajul inițial, sau prin amenajări de agrement;
- ✚ identificarea tuturor surselor individuale de alimentare cu apă potabilă;

- ✚ implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate;
- ✚ eliminarea surselor de poluare care afectează stratul freatic;
- ✚ implementarea măsurilor de prevenire și control în vederea utilizării în scop potabil numai a surselor care asigură parametrii de potabilitate;
- ✚ amenajarea pistelor speciale pentru biciclete;
- ✚ campanii de promovare a modalităților de transport alternativ;
- ✚ reducerea numărului gospodăriilor cu sistem propriu de producere a energiei pe bază de combustibili solizi sau lichizi și racordarea la sistemele de gaze naturale;
- ✚ producerea energiei din surse regenerabile pentru consumului energetic public (iluminat, instituții);
- ✚ urmărirea eficienței întreținerii căilor de acces rutiere;
- ✚ identificarea terenurilor degradate și a gradelor de poluare ale acestora.

Riscul antropic

La amplasarea construcțiilor în apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul furnizorului. La sistematizarea teritoriului se va ține cont de traseele de utilități și zonele de protecție ale diferitelor obiective din zonă, mai ales, acolo unde aceste trasee au o densitate mare. La autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente.

Principalele ***măsuri de diminuare a riscurilor generate de urbanizarea mediului*** sunt următoarele:

- ✚ implementarea prevederilor Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ reabilitarea spațiilor verzi;
- ✚ delimitarea clară a zonelor protejate conform H.G. nr. 930/2005 (Zonă de protecție - suprafețe în jurul sau în preajma unor surse de nocivitate, care impun protecția zonelor învecinate-stații de epurare, platforme pentru depozitarea controlată a deșeurilor, cimitire, zone de risc, etc.);
- ✚ determinarea zonelor în care se impune realizarea perdelelor de protecție vegetală;
- ✚ accesarea de fonduri/programe în vederea realizării/reabilitării de parcuri, zone de agrement;
- ✚ educația populației în spiritul protejării spațiilor verzi și a mediului.

Măsuri imediate pentru reducerea riscului seismic:

- punerea în siguranță, în următorii ani, a construcțiilor care prezintă un pericol ridicat de prăbușire și care adăpostesc un număr important de persoane;
- crearea unor spații tampon pentru adăpostirea provizorie a locuitorilor pe timpul executării lucrărilor de intervenție sau în caz de cutremur;
- continuarea acțiunii de inventariere și expertizare a construcțiilor din zonele seismice;
- completarea cadrului organizatoric pentru luarea măsurilor de urgență după producerea seismelor, în special, a celor cu caracter tehnic, legate de evaluarea rapidă a pagubelor produse și crearea condițiilor de siguranță pentru locuitorii comunei;
- măsuri pentru îmbunătățirea informării populației și a factorilor de decizie, la nivel local, asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic și de măsurile pentru reducerea acestuia.

Programul de educare antiseismică a populației trebuie să fie o acțiune care să pună accentul pe formele de educație referitoare la condițiile concrete de hazard, vulnerabilitate și risc din așezările respective, avându-se în vedere următoarele **direcții** principale:

- ✚ programe de educație generală a populației;
- ✚ programe de educație specifică a unor categorii socio-profesionale și de vârstă ale populației, inclusiv ale specialiștilor și persoanelor cu atribuții de conducere în instituțiile publice responsabile cu apărarea împotriva dezastrelor și ale componentelor societății civile.

În realizarea acestor programe se pot iniția: dezbateri și popularizare prin intermediul mass-media; realizarea de campanii de informare privind protecția mediului ambiant; implicarea societății civile în acțiunile de mediu derulate de organisme abilitate; realizarea de parteneriate cu unitățile de învățământ; realizarea de proiecte vizând educația ecologică; instruirii/antrenamente organizate periodic pe plan local; distribuirea de afișe, pliante, broșuri cu reguli de bază ale protecției individuale și colective; manuale/ghiduri practice cuprinzând cunoștințe generale și specifice socio-profesionale; vizionarea de filme documentare etc.

Înzăpezirile au caracter aparte privind măsurile de protecție, în sensul că acest gen de calamități cu rare excepții, se formează într-un timp mai îndelungat și există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse. În aceste împrejurări se recomandă tuturor cetățenilor să se informeze permanent asupra condițiilor meteorologice și să rămână în spațiul de locuire, asigurându-se necesarul de hrană, apă, combustibil pentru încălzit, iluminat, etc. Pentru conducerea intervenției în caz de înzăpeziri se desfășoară următoarele **acțiuni**:

- recunoașterea locului și estimarea urmărilor;

- organizarea dispozitivului de acțiune și repartizarea formațiunilor și mijloacelor pe puncte de lucru;
- stabilirea căilor de acces și asigurarea legăturilor între diferite formațiuni și punctele de lucru, stabilirea legăturilor cu cei surprinși de înzăpezire;
- organizarea corectă și operativă a lucrărilor de salvare și evacuare a acestora, asigurarea protecției împotriva degerăturilor, înghețului, dar și a celor care suferă de afecțiuni cronice.

În demararea acțiunilor strategice care privesc problemele stringente ale protecției mediului natural și antropic, un rol major îl deține funcția ecologică pe care spațiul rural trebuie să o asigure și care se exprimă prin reabilitarea peisajului agricol și silvic, prin refacerea biodiversității naturale în cadrul ecosistemelor afectate negativ de utilizarea necorespunzătoare a terenurilor agricole, de intensificarea și industrializarea zootehniei, precum și de exploatarea agricolă extensive.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII UTILITARE

3.9.1. Gospodărirea apelor

Axa prioritară nr. 1 din cadrul POS Mediu „Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată” stabilește, în special, următoarele obiective:

- furnizarea de servicii corespunzătoare de apă și canalizare, la tarife acceptabile, pentru populația în aglomerările umane cu mai mult de 2000 de locuitori;
- asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările urbane;
- îmbunătățirea calității cursurilor de apă;
- îmbunătățirea managementului privind depozitarea nămolului generat în stația de epurare a apelor uzate (SEAU).

În ultimii ani, Consiliul Județean Galați împreună cu un număr de comune și-au exprimat necesitatea îmbunătățirii sectorului de apă și apă uzată. Aceste inițiative s-au concretizat într-o serie de proiecte, unele finalizate, altele în curs de desfășurare (29 de proiecte finanțate din fonduri naționale și locale).

Pentru județul Galați, au fost identificate un număr de 49 de zone de alimentare cu apă. Dintre acestea, trei au mai mult de 10.000 de locuitori, 40 de zone de alimentare cu apă au între 2.000 și 10.000 de locuitori, iar restul de 6 zone de alimentare cu apă au mai puțin de 2.000 de locuitori.

La nivelul județului Galați a fost definit un număr de 123 aglomerări pentru apa uzată, din care 5 sunt aglomerări mai mari de 10.000 de locuitori și 28 care au între 2.000 și 10.000 locuitori. Astfel, a fost identificat un număr de 28 de aglomerări mai mari de 2.000

locuitori, în timp ce restul de 90 de aglomerări au un echivalent mai mic de 2.000 locuitori.

POS Mediu a avut ca scop atingerea până în anul 2015 a unui procent de racordare de cel puțin 70% la alimentarea cu apă și a unui procent de 60% de epurare a apei uzate din volumul total. În prezent, racordarea la sistemul de alimentare cu apă în județul Galați este în proporție de 71,4%. Dacă toate investițiile corespunzătoare Zonei de alimentare Galați ZAA 01 și Zonei Tecuci de alimentare cu apă ZAA 02, precum și Zonei de alimentare Pechea ZAA 05 și Târgu Bujor ZAA 03 sunt implementate, atunci procentul de racordare la sistemul de furnizare a apei va fi de 82,9% (obiectiv pe termen mediu la nivelul județului până în anul 2015). Este planificat, ca în toate comunele din județ care au mai mult de 2000 de locuitori să se realizeze un procent de conectare la sistemul de alimentare cu apă de 100% până la sfârșitul anului 2018 și va rămâne la acest nivel până în anul 2042.

Obiectivul pe termen mediu pentru apa uzată indică faptul că 61,4% din volumul de apă uzată ar trebui tratat în conformitate cu cerințele stipulate prin Directiva privind apa uzată generată la nivel urban 91/271/EEC până în anul 2015 și 92,4% până în anul 2037. Acest lucru presupune asigurarea pentru 4 aglomerări de sisteme de colectare și tratare a apei uzate până în anul 2015, pentru 29 de aglomerări până în anul 2018 și pentru alte 90 de aglomerări între anii 2019 și 2042.

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 305 din 03.12.2014 privind: **„Alimentare cu apă a localității Independența, comuna Independența, județul Galați”**, alimentarea cu apă se realizează din sursă proprie subterană prin intermediul a trei puțuri forate:

- **PF1** (H = 100 m), amplasat lângă Gospodăria veche de apă – str. Ștefan cel Mare; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC, având diametrul Dn = 225 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 43-48 m, 58-65 m și 73-76 m; debitul mediu de exploatare este de 8,8 mc/h;
- **PF1 bis** (H = 120 m), amplasat lângă Gospodăria nouă de apă; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC tip Valrom R10, având diametrul Dn = 180 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 48,5-52,5 m, 67,5-6572,5 m, 80,5-85,5 m, 91,5-96,5 și 99,6-103,5 m; debitul mediu de exploatare este de 30,0 mc/h;
- **PF2** (H = 100 m), amplasat la 250 m de Gospodăria veche de apă – str. Ștefan cel Mare; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC, având diametrul Dn = 225 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 43-48 m, 58-65 m și 73-76 m; debitul mediu de exploatare este de 8,8 mc/h.

Rețeaua de distribuție a comunei este alcătuită din conducte PEHD PE cu Dn cuprinse între 90-110-140-160-210 mm. Lungimea totală a rețelei este de 22,5 km, din care 3,2 km rețea veche și 19,3 km rețea nouă realizată în anii 2006-2007.

Ca urmare a proiectului „Modernizarea infrastructurii de bază prin înființare rețea de canalizare și stație de epurare, comuna Independența, județul Galați”, inițiat în anul 2013, s-a înființat rețeaua de canalizare, a cărei schemă este următoarea:

- rețea ramificată de canalizare, pe grupe de amplasament ale locuințelor situate pe aceeași înălțime, realizată din tuburi PVC SN4, cu Dn 200 mm-400 mm (rețea gravitațională) și din tuburi PEHD, Pn 6, cu diametrul Dn 90 mm-160 mm (conductele de refulare ale stațiilor de pompare);
- stații de pompare a apelor uzate menajere, aferente fiecărei grupe de locuințe; având în vedere configurația terenului au fost necesare stații de pompare, care trimit apele uzate dintr-o zonă în alta, din amonte spre aval, până la amplasamentul propus al stației de epurare.

Rețeaua de canalizare are o lungime totală de 19.502 m, întrucât lungimea tuburilor este de 18.444 m, iar lungimea totală a canalizării sub presiune este de 1.058 m.

În conformitate cu standardele europene este prioritară creșterea nivelului de trai al locuitorilor din comuna Independența. Acest lucru se poate realiza prin asigurarea unor servicii comunitare de utilități publice.

Ținând cont de aceste obiective, coroborate cu strategiile autorităților administrației publice locale se propune:

- asigurarea cu apă potabilă a populației și păstrarea calității mediului;
- dezvoltarea și modernizarea serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate;
- asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității la serviciul de alimentare cu apă și de canalizare;
- reducerea pierderilor de apă și a consumurilor energetice din sistemele de alimentare cu apă și de canalizare;
- reducerea consumurilor specifice de apă potabilă la utilizator, inclusiv prin contorizarea branșamentelor și a consumurilor individuale;
- adoptarea soluțiilor tehnice și tehnologice, cu costuri minime.

3.9.2. Alimentarea cu energie electrică. Rețele electrice. Iluminat public

Pentru extinderea intravilanului comunei Independența și a localităților aferente se vor lua măsuri pentru racordarea viitoarelor obiective la rețelele de electricitate existente. Numărul de posturi de transformare necesare pentru alimentarea cu energie electrică a viitorilor consumatori se va stabili în urma unui studiu de soluție realizat de firme autorizate pentru fiecare zonă în parte.

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

Comuna Independența este alimentată cu energie electrică din 2 stații de transformare, Schela (110/20 kV) și Abator (110/20 kV), prin intermediul rețelei de distribuție de 20 kV.

Din axa de tensiune LEA 20 kV sunt racordate radial cele 12 posturi de transformare ce alimentează rețeaua de joasă tensiune (LEA 0,4 kV).

În anul 2014, Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Independența, împreună cu proiectantul S.C. K-Teel Proeb S.R.L. Bacău, a demarat proiectul de extindere a rețelelor electrice aferente Străzii Crizantemelor și Străzii Viilor.

Prin intermediul acestui proiect s-a realizat alimentarea cu energie electrică printr-o linie aeriană racordată la noua cutie de distribuție – 1.4, montată pe stâlpul PTA 18. Lucrările desfășurate în cadrul proiectului sunt următoarele:

Linia electrică aeriană 0,4 kV este constituită din:

- stâlpi din beton armat centrifugat tip SC 10.001, SC 10.002 și SC 10.005;
- circuit torsadat de tip T2XIR 50 OL-AL + 3x70 mmp pe porțiunea dintre stâlpul nr.1 și stâlpul nr. 19;
- conductor T2XIR 50 OL-AL + 3x50 mmp, cu care se vor echipa stâlpii de la nr. 19 la nr. 26, respectiv stâlpii de la nr. 19 la nr. 34.

În cadrul proiectului s-a montat o cutie de secționare și protecție la stâlpul nr. 19, de la acest stâlp schimbându-se secțiunea conductorului.

Instalațiile de legare la pământ s-au montat astfel:

- la stâlpii nr. 2 și nr. 19 s-au montat prize de 4 Ω ;
- la stâlpii de traversare nr. 5 și nr.6 și la capetele de rețea s-au montat prize de 10 Ω ;
- pentru protecția împotriva supratensiunilor s-au prevăzut descărcători cu oxizi de zinc pe LEA 0,4 kV.

S-a prevăzut întărirea LEA, în deschiderea de traversare a C.F. (stâlpii nr.5-6). Acest proces s-a efectuat prin:

- montarea unui conductor OL deasupra LEA 0,4 kV;
- montarea unor cleme de susținere a conductorului torsadat, ce vor fi fixate pe cablu de oțel; aceste cleme vor fi utilizate doar în cazul ruperii conductorului purtător din OL-AL, conductorul torsadat nefiind susținut de clemele de fixare.

Rețelele de iluminat public din comuna Independența sunt de tip aerian. Iluminatul este realizat cu corpuri de iluminat cu vapori de mercur.

În cadrul proiectului menționat anterior, de extindere a rețelelor electrice, pe Strada Crizantemelor și Strada Viilor, s-a realizat și sistemul de iluminat public. Pentru realizarea acestuia au fost necesare următoarele:

- circuit în conductor T2XIR 50 Ol-AL 3x16 mmp, montat pe stâlpii LEA 0,4 kV, circuitul torsadat pentru iluminat fiind montat deasupra conductorului de alimentare cu energie electrică;
- montarea unui B.M.P.T. pe stâlpul PTA 18, conectat la cutia de distribuție-1.4, printr-un cablu tip AC2XY 3x25 + 16 mmp, protejat în tub;
- de la B.M.P.T. până la stâlpul nr. 2, racordarea s-a făcut în conductor T2XIR 50 Ol-AL 3x16 mmp;
- de la stâlpul nr. 2 până la stâlpul nr. 19, conductorul torsadat pentru iluminat s-a montat deasupra conductorului de alimentare cu energie electrică a noilor locuințe;
- în zona de traversare a C.F. CONPET, au fost prevăzute cleme de susținere a conductorului pentru iluminat; acestea nu au rol de susținere a conductorului torsadat;
- corpurile de iluminat au fost echipate cu surse de 50W și conectate la rețeaua de iluminat prin intermediul cablului C2XY 3x2,5 mmp; acestea sunt prevăzute cu aparataj de protecție la scurtcircuit și suprasarcină;
- corpurile de iluminat și brațele de fixare sunt legate la armătura stâlpului;
- pe stâlpul nr. 19 s-a prevăzut o cutie de secționare și protecție având în vedere lungimea mare a circuitului;
- nulul rețelei a fost legat la priza de pământ a rețelei LEA 0,4 kV;
- comanda de aprindere a iluminatului s-a realizat prin intermediul a trei ceasuri, programate în funcție de cerința beneficiarului.

Prin îmbunătățirea și dezvoltarea iluminatului, se dorește realizarea unui ambient estetic și atractiv prin menținerea aceleiași culori aparente pe toată aria comunei, de preferință culoarea caldă obținută prin utilizarea sursei de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune, determinante fiind asigurarea condițiilor de vizibilitate și utilizarea eficientă a energiei electrice.

3.9.3. Comunicații. Rețele de comunicații

Locuitorii comunei Independența beneficiază de servicii de telecomunicații prin intermediul magistralei de fibră optică, pozată subteran de-a lungul întregii străzi Tudor Vladimirescu.

O dată cu dezvoltarea tehnologiei comunicațiilor, s-a renunțat la rețeaua cablată aeriană, pozată pe stâlpi de susținere, legătura între abonați având loc prin intermediul undelor

radio de înaltă frecvență (antena abonat – satelit telecomunicații – centrală telefonică digitală).

3.9.4. Alimentarea cu gaze naturale

În anul 1999, în comuna Independența, a fost demarat proiectul pentru realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale. Proiectantul acestui proiect este S.C. CONIAMI S.A. București.

Conform informațiilor preluate din Institutul Național de Statistică, lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor naturale din anul 2017 era de 25 km.

Furnizorul de gaze naturale, în comuna Independența, conform Protocolului de colaborare nr. 3356/25.05.2018, este DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L.

3.10. PROTECȚIA MEDIULUI

Spațiul rural este apreciat drept mediul natural în care se instalează activitățile umane, cu condiția ca acestea să nu fie agresive și să promoveze degradarea lui. Revenirea populației spre activități agricole și neagricole în spațiul rural poate fi apreciată ca un factor de reechilibru biologic, pentru că se întoarce într-un mediu lipsit de toate aspectele nocive oferite de spațiul urban.

Intensificarea și industrializarea zootehniei, comasarea acestora în mari aglomerații de animale pe spații agricole foarte reduse, exploatarea necorespunzătoare a terenurilor agricole au determinat apariția și intensificarea unuia dintre cele mai grave fenomene, și anume „poluarea spațiului rural” (sol, aer, apă), deteriorarea peisajului agricol și silvic, reducerea alarmantă a florei și faunei și producerea unui dezechilibru ecologic în foarte multe ecosisteme ale spațiului rural. Acest impact agresiv, dăunător asupra mediului natural a impus adoptarea unor măsuri care au menirea să limiteze și să înlăture efectele negative ale factorilor poluanți asupra spațiului rural.

Potrivit legislației în vigoare, legislație adaptată la condițiile concrete fiecărui spațiu rural, principalele măsuri menite a proteja mediul natural trebuie să ia în considerare următoarele **aspecte**:

- ✚ eforturi susținute în exploatarea rațională și durabilitatea resurselor naturale și prezervarea spațiilor de viață și biodiversitate;
- ✚ protejarea peisajului, întrucât acesta reprezintă interesul primordial inclusiv în cazul peisajelor seminaturale sau amenajate de om;
- ✚ protejarea frumuseții și a particularităților spațiului rural, renovând satele și construcțiile, corectând pe cât posibil degradările naturii și ale peisajului;

- ✚ înregistrarea locurilor unde există specii vechi sau rase de animale de crescătorie, peisaje rurale tradiționale, tehnici tradiționale în agricultură etc.;
- ✚ respectarea dispozițiilor juridice naționale și internaționale asupra protecției mediului.

Aceste precizări impun o anumită abordare a problemelor care privesc protecția mediului natural și care să permită o gestionare optimă a mediului rural. Ea trebuie să cuprindă proiecte de amenajare a spațiului rural care au rolul de a asigura protecția și gestionarea solului, aerului, dar și pentru conservarea florei, faunei și a habitatului lor. De asemenea, nu sunt lipsite de interes măsurile cu privire la delimitarea zonelor în care construcțiile, echipamentele, circulația sau alte activități care sunt dăunătoare mediului să fie limitate la strictul necesar, iar cele cu o agresivitate puternică asupra mediului să fie interzise.

Diminuarea surselor de poluare așezări umane

Pentru reducerea acestor surse de poluare vor fi respectate normele de igienă privind mediul de viață al populației și normele de protecția muncii în vigoare. Luând în considerare practicile curente din domeniul gestiunii deșeurilor, este evident faptul că administrația locală trebuie să se alinieze la sistemul actual pentru îmbunătățirea substanțială a acesteia, în vederea conformării cu cerințele noilor reglementări naționale și europene privind colectarea deșeurilor menajere de pe teritoriul localităților componente. De asemenea, se va pune un accent mai mare pe îmbunătățirea stării de curățenie a străzilor și spațiilor publice conform HG 162/2000 privind depozitarea deșeurilor.

În domeniul protecției mediului trebuie desfășurată o activitate permanentă de mediatizare, informare și educare a populației, cu privire la drepturile și obligațiile cetățenilor față de protejarea și reabilitarea mediului.

Din analiza situației existente și a studiilor de fundamentare privind reabilitarea, protejarea și conservarea factorilor de mediu, se urmărește:

- ✚ refacerea și conservarea mediului natural prin eliminarea/diminuarea surselor de poluare;
- ✚ conservarea și punerea în valoare a unităților de peisaj;
- ✚ protejarea patrimoniului construit;
- ✚ respectarea normelor privind normele de igienă și condițiile de viață a populației;
- ✚ asigurarea necesarului de suprafețe de spații verzi, plantații de protecție și de agrement;
- ✚ mărirea gradului de confortului prin dezvoltarea rețelelor edilitare.

Protecția mediului înconjurător are ca scop păstrarea echilibrului ecologic, menținerea și ameliorarea calității factorilor naturali, dezvoltarea valorilor naturale ale țării, asigurarea

unor condiții de viață și de muncă tot mai bune generațiilor actuale și viitoare. Aceasta se realizează prin utilizarea rațională a resurselor naturale, prevenirea și combaterea poluării mediului înconjurător și a efectelor dăunătoare ale fenomenelor naturale. Pentru a se reduce efectele poluării se vor avea în vedere respectarea normelor în vigoare privind regimul deșeurilor, emisiilor și deversărilor de substanțe poluante în mediul înconjurător.

Pentru conservarea și protejarea factorilor de mediu este necesară monitorizarea teritoriului comunei, astfel încât să se evite existența depozitelor spontane și necontrolate de deșeuri menajere provenite de la gospodăriile individuale, precum și:

- ✚ monitorizarea anuală a calității factorilor de mediu, prin efectuarea de măsurători și determinarea calității la nivelul fiecărui element component al mediului;
- ✚ regularizarea, consolidarea și protejarea malurilor la toate cursurile de apă cu caracter permanent, precum și al văilor și viroagelor cu caracter torențial;
- ✚ replantarea și consolidarea prin măsuri specifice a terenurilor ce prezintă fenomene de alunecare;
- ✚ reconstrucția ecologică în zonele degradate ca urmare a eroziunii datorate exploatării necorespunzătoare a terenurilor;
- ✚ protecția vegetației existente prin măsuri speciale de îngrijire, regenerare naturală sau prin reîmpădurire și replantări de pomi fructiferi;
- ✚ însămânțarea terenurilor cu risc de alunecare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apă asigură protecția antierozională și stabilitatea terenurilor;
- ✚ îmbunătățirea organizării administrativ-teritoriale prin redistribuirea trupurilor având nivel redus de dotare, în cadrul altor unități administrativ-teritoriale din zona imediată.

Calitatea mediului poate fi ameliorată dacă se au în vedere următoarele **priorități**:

- ✚ depozitarea controlată a tuturor categoriilor de deșeuri;
- ✚ stoparea defrișărilor ilegale, generatoare de produse geomorfologice de degradare a solului materializate prin alunecări de teren, eroziuni etc.;
- ✚ diminuarea impactului antropic (defrișări, turism, construcții etc.) asupra habitatelor naturale ale unor specii de plante și animale declarate monumente ale naturii sau pe cale de dispariție;
- ✚ implementarea și realizarea obiectivelor de colectare selectivă, reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, alături de extinderea zonelor deservite de către serviciile de salubritate, necesită implicarea tuturor factorilor responsabili și realizarea unei campanii susținute de conștientizare a populației.

Diminuarea surselor de poluare a apelor

În ceea ce privește diminuarea surselor de poluare a apelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 352/2005 care privesc condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de

canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare și limitele admise conform normelor și legilor în vigoare. Valorile limită pentru apele subterane vor respecta valorile admise conform legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile modificată și completată prin legea nr. 311/2004 ce modifică și completează H.G. nr. 188/2002-NTPA 002.

Cele mai semnificative **disfuncționalități** existente la nivelul întregii comune Independența, disfuncționalități care necesită soluții de corectare și respectiv diminuare a efectelor și a presiunilor negative sunt:

- ✚ surse agricole, unități care utilizează pesticide și îngrășăminte chimice, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative;
- ✚ poluarea datorată depozitării neconforme a deșeurilor în zona inundabilă și pe malurile zonelor acvatică, în special a deșeurilor menajere;
- ✚ poluarea apelor de suprafață prin deversări de ape uzate menajere netratate;
- ✚ supravegherea descărcărilor de ape uzate în scopul evitării poluării apelor de suprafață în care debușează, sau a freaticului în cazul stagnării și infiltrării, precum și evitarea septizării zonelor aferente;
- ✚ insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil;
- ✚ lipsa unui sistem de informare a consumatorilor asupra calității apei potabile din sursele improprie consumului.

În privința calității apelor de suprafață care străbat comuna Independența, nu există factori de poluare importanți, sunt ape de bună calitate, conform standardelor în vigoare privind apele de suprafață.

Resursele de apă subterană sunt reprezentate de acviferul freatic și de acviferul de adâncime. Complexul luncii Siretului este cel mai important complex freatic, exploatat prin puțurile care alimentează comunele: Hanu Conachi, T. Vladimirescu, Independența, Braniștea, Șendreni, etc.

Poluarea freaticului este cel mai adesea un fenomen aproape ireversibil având consecințe importante asupra folosirii rezervei subterane la alimentarea cu apă în scop potabil, depoluarea surselor de apă din pânza freatică fiind un proces foarte anevoios. Apele subterane reprezintă o resursă importantă de apă potabilă și de aceea, trebuie să fie aplicat principiul precauției pentru protecția calității lor. Orice efect secundar nedorit trebuie să fie identificat și pe cât posibil, eliminat.

Concentrația de pesticide în apele subterane depinde de următorii **factori**: natura suprafeței pe care este aplicat, cultura și tipul solului, condițiile meteorologice, natura și rata aplicării, echipamentul utilizat, rata de (bio)degradare în mediu, caracteristicile fizice și chimice ale compusului.

Diminuarea surselor de poluare a aerului

Efectele cauzate de sectorul agro-zootehnic, sector principal al activităților comerciale la nivelul comunei Independența, asupra aerului se manifestă prin emisii de mirosuri și pulberi din procesele tehnologice, respectiv: poluarea cu nitrați din surse agricole, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative, arderea deșeurilor menajere în propriile gospodării, activități agro-zootenice cu deversări necontrolate de ape uzate și deșeuri, dar și activități de depozitare neconformă a deșeurilor. În plus, sectorul rutier influențează calitatea aerului în comună, principalele căi rutiere care traversează comuna sunt drumul național DN 25 și drumurile județene DJ 251 K și DJ 255.

Nivelul emisiilor atmosferice rezultate atât în faza de construcție, cât și în faza de exploatare a obiectivelor propuse prin P.U.G., se vor situa sub valorile limită stabilite prin Ordinul nr. 462/93 și Ordinul nr. 756/97. Se va asigura controlul și verificarea tehnică periodică a centralelor termice și a instalațiilor anexe, supraînălțarea coșurilor de evacuare a gazelor arse față de clădirile din jur, optimizarea programului de desfășurare a proceselor de ardere. Supravegherea factorului de mediu aer se face prin rețelele de prelevare, prin măsurători și analize la poluanți gazoși, pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile.

Diminuarea surselor de poluare a solului

În perimetrul comunei Independența nu apar probleme deosebite legate de poluarea solului pe amplasament, cu excepția unor cazuri accidentale. În plus, în sol nu sunt introduse în urma activităților derulate la nivelul comunei substanțe poluante care să modifice structura solului. Cele mai importante disfuncționalități legate de poluarea solului observate sunt generate de aspecte, precum:

- ✚ slaba implicare a comunității și a administrației publice locale în protejarea și conservarea siturilor istorice, culturale;
- ✚ poluarea solului ca urmare a depozitării necontrolate a deșeurilor de-a lungul căilor de acces, depozitarea neconformă a deșeurilor de construcții, etc.;
- ✚ poluarea istorică a solului și a apelor subterane datorată neracordării totale la sistemele de canalizare.

3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

Funcția de locuire, de exemplu, care asigură stăpânirea teritoriului și apropierea oamenilor de resursele necesare vieții nu trebuie ignorată. Satul românesc ca spațiu de

locuire necesită o nouă abordare. Un patrimoniu imobiliar impresionant prin diversitate arhitecturală și soluții constructive, prin modul de utilizare a resurselor locale, prin raportarea vetrelor de așezări și gospodăriilor la teritoriu, prin soluțiile prietenoase cu mediul înconjurător, este subutilizat, locuirea în centre urbane rămânând aspirația prioritară, datorită dotărilor edilitare superioare și locurilor de muncă.

Prezența și disponibilitatea acestui patrimoniu, care chiar dacă este privat face parte din patrimoniul imobiliar național și implică o responsabilitate din partea autorităților, sugerează necesitatea unor politici de încurajare a utilizării pentru locuire, având în vedere că gradul de motorizare în continuă creștere influențează pozitiv și mobilitatea populației. În plus, o serie de activități economice care se pot rezuma la munca de la domiciliu și sunt mai dependente de rețelele de comunicații (telefonie, internet, broadband) decât de drumuri, ar putea fi ușor delocalizate în mediul rural.

Prevederile din piesele desenate ale Memoriului General se explicitează și detaliază prin Regulamentul Local de Urbanism, volumul II, urmărindu-se, în acest sens:

- ✚ considerarea comunei ca un tot unitar, reglementările prevăzute aplicându-se la întreg teritoriul administrativ al acesteia, atât în intravilan, cât și în extravilan;
- ✚ înscrierea prevederilor din documentațiile de urbanism și de investiții elaborate anterior și aprobate în prevederile P.U.G., acestea din urmă având menirea de a alătura problemele punctuale și sectoriale într-o viziune generală și unitară;
- ✚ coroborarea prevederilor din P.U.G. cu cele din actele legislative și normative specifice domeniului sau cu cele din actele legislative și normative complementare domeniului;
- ✚ zonificarea funcțională a teritoriului, prin stabilirea tipurilor de zone și subzone, în raport cu funcțiunea dominantă și funcțiunile complementare;
- ✚ modul de utilizare a terenurilor, prin încadrare în diversele categorii (necon condiționat, interdicție temporară până la elaborarea P.U.Z.-ului, P.U.D.-ului, interdicție definitivă);
- ✚ enunțarea regulilor de bază privind modul de ocupare a terenurilor (păstrarea integrității mediului și protejarea patrimoniului natural și construit; siguranța construcțiilor și apărarea interesului public; amplasări și retrageri minime obligatorii; asigurarea acceselor obligatorii; echiparea edilitară; forma și dimensiunile terenului; înălțimea construcțiilor; amplasarea spațiilor verzi);
- ✚ prevederi specifice la nivelul zonelor și subzonelor funcționale, având ca suport unitățile teritoriale de referință (U.T.R.);
- ✚ enunțarea obiectivelor de utilitate publică necesar să se realizeze pe teritoriul comunei.

Pe baza celor de mai sus, în cadrul prezentului P.U.G. au fost menționate următoarele reglementări:

- ✚ la nivelul teritoriului administrativ au fost menționate toate trupurile intravilanului, la trupul de bază adăugându-se trupurile izolate în teritoriu;
- ✚ precizarea limitelor intravilanului conform documentațiilor;
- ✚ identificarea și stabilirea zonelor de protecție.

Pornind de la structura actuală a intravilanului, soluțiile de urbanism au urmărit rezolvarea unor dezvoltări și structurări judicioase a funcțiilor localităților aferente comunei Independența avându-se în vedere:

- ✚ integrarea în structurile economice din regiune în paralel cu realizarea relațiilor de cooperare în domeniul serviciilor cu municipiul Galați;
- ✚ continuitatea în gândire urbanistică în privința direcțiilor și posibilităților de valorificare a potențialului uman, natural și construit;
- ✚ crearea premiselor de dezvoltare a comunei Independența prin:
 - reorganizarea zonelor funcționale, sens în care s-a propus: conturarea posibilităților de dezvoltare a zonei de locuit cu locuințe colective sau individuale în completarea zonei de locuit existentă, ca răspuns la necesitățile populației;
 - menținerea unor zone de locuințe individuale bine organizate;
 - indicarea zonelor în care sunt necesare interdicții de construcții până la elaborarea planurilor urbanistice zonale;
 - identificarea zonelor în care se pot elibera autorizații de construcție pentru locuințele individuale fie în completarea celor existente, fie pe terenuri libere, posibil a fi parcelate;
 - dezvoltarea spațiilor verzi din interiorul ansamblurilor de locuit, terenurile de joc și sport pentru copii și fâșiile de protecție față de căile de circulație și față de zonele industriale învecinate.
- ✚ stoparea tendințelor de dezvoltare aleatorie în teritoriu;
- ✚ asigurarea cu un nivel corespunzător de dotări socio-culturale pentru populație;
- ✚ organizarea zonei de depozitare în zona limitrofă drumului național, în paralel cu mutarea depozitelor existente din interiorul zonelor de locuit și amplasarea lor în zona industrială;
- ✚ depistarea rezervelor de teren și de fond construit pentru viitoarele necesități investiționale;
- ✚ separarea acestora prin plantații tampon;
- ✚ indicarea zonelor în care sunt necesare lucrări de modernizare a arterelor de circulație;
- ✚ creșterea gradului de echipare tehnico-edilitară a fiecărei localități;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

- ✚ necesitatea menținerii comunei ca un satelit al municipiului Galați cu activități socio-economice bine dezvoltate în profil teritorial și cu o echipare edilitară la standarde superioare;
- ✚ ridicarea standardului de viață, îmbunătățirea condițiilor de muncă și trai.

4. CONCLUZII. MĂSURI DE PERSPECTIVĂ

Prezentul P.U.G. urmează să fie supus dezbaterilor publice în cadrul comunității comunei Independența. După obținerea avizelor legale din partea factorilor interesați, P.U.G., inclusiv Regulamentul Local de Urbanism se supun aprobării Consiliului Local al comunei Independența.

Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Independența pune în evidență măsurile care trebuie urmate pentru instalarea unui dinamism economic și demografic într-un cadru de gestionare responsabilă a resurselor naturale, de utilizare rațională a solului și de conservare și protecție a mediului pentru ameliorarea calității vieții.

Planificarea dezvoltării și formularea de obiective și măsuri de concretizare reprezintă un demers necesar pentru valorificarea cea mai bună a resurselor existente. Este necesară, în acest sens, urmărirea consecventă a aplicării prevederilor stipulate prin prezentul P.U.G. și R.L.U. Astfel, se va urmări cu consecvență aplicarea interdicțiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerentă, armonioasă a comunei (exemple: interdicțiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale). Planul Urbanistic General trasează cadrul necesar dezvoltării urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul P.U.G. pot fi întocmite strategii, programe de măsuri și proiecte de investiții. Este obligatorie elaborarea unor astfel de programe de dezvoltare și a unor proiecte necesare transpunerii în practică a prevederilor din prezentul P.U.G. În vederea etapizării proiectelor și programelor este necesară nu numai asigurarea finanțării, dar și cuantificarea efectelor pe care programele/proiectele respective îl au pentru dezvoltarea în perspectivă a comunei (potențialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltări ulterioare, crearea de locuri de muncă, creșterea satisfacției locuitorilor, etc.).

Atât strategia de dezvoltare a municipiului și județului Galați, cât și transpunerea acesteia în cadru spațial, aflată în competența Planului Urbanistic General are ca perspectivă la nivel teritorial, pe termen mediu și lung, dezvoltarea comunei Independența. Astfel, prezentul plan prevede elemente majore de dezvoltare menite a prefigura și susține o evoluție spațială a localităților din structura comunei Independența.

Componentele care stau la baza dezvoltării locale sunt: echiparea edilitară și infrastructura de transport, completarea profilul de activități al comunei prin distribuirea echilibrată în profil teritorial de unități productive, care pot beneficia de concentrările de forță de muncă din comună. Un element favorizant este disponibilitatea crescută a forței de muncă exprimată prin tendința actuală de creștere a populației, precum și prin numărul mare de șomeri, ce necesită, însă, recalificare profesională.

Demersul strategic de dezvoltare al comunei trebuie să urmărească eliminarea sau estomparea principalelor disfuncționalități, și în același timp va urmări valorificarea, în

mod durabil, a întregului potențial de care dispune comuna. În plus, dezvoltarea viitoare a comunei va trebui corelată cu strategiile și tendințele de dezvoltare ale localităților componente, ale localităților învecinate și corelate cu strategiile din documentațiile de amenajarea teritoriului sau studiile privind echiparea tehnico-edilitară a întregului județ.

Pe baza analizelor efectuate și a propunerilor de amenajare teritorială și dezvoltare a comunei Independența se pot desprinde următoarele **concluzii**:

- resursele materiale locale și forța umană, utilizate într-un sistem diversificat, pot asigura relansarea economico-socială a comunei;
- suprafața ocupată de unitățile productive poate asigura menținerea și dezvoltarea funcțiunilor economice, prin schimbare de destinație, re tehnologizare și chiar amplasarea de noi unități;
- satisfacerea solicitărilor pentru realizarea de locuințe implică analizarea responsabilă a suprafeței actualului intravilan;
- serviciile către populație trebuie dezvoltate și diversificate;
- infrastructura tehnico-edilitară implică dezvoltări, cu precădere extinderea alimentării cu apă potabilă în sistem centralizat, asigurarea capacităților pentru preluarea apelor menajere uzate și epurarea acestora printr-o stație modernă, implementarea sistemului de alimentare cu gaze, modernizări de străzi interioare, amenajări de parcări, reabilitarea stațiilor de autobuz, etc.

O problemă esențială în dezvoltarea comunei Independența este asigurarea unei dezvoltări durabile, respectiv o evoluție economică în care potențialul natural și demografic să fie cât mai eficient exploatat.

Prioritățile de dezvoltare locală urmăresc, în special, ridicarea standardului de viață a locuitorilor comunei prin îmbunătățirea gradului de echipare tehnico-edilitară, a sistemului public de alimentare cu apă, sistemului de canalizare, îmbunătățirea accesibilității prin modernizarea drumurilor existente. Totodată, se urmărește și dezvoltarea infrastructurii de sănătate și asistență socială și dezvoltarea și diversificarea serviciilor publice oferite locuitorilor (modernizarea școlilor și grădinițelor, centre de ajutor social, etc.). Un factor important este și îmbunătățirea condițiilor de mediu și reabilitarea infrastructurii de mediu (extinderea spațiilor verzi, de sport și a spațiilor de joacă). Aceste măsuri vor fi dublate și de măsuri care au ca scop dezvoltarea economiei comunei și sporirea numărului de locuri de muncă prin sprijinirea dezvoltării economice bazate pe parteneriatul public-privat și crearea de oportunități și facilități atractive pentru potențialii investitori, precum și prin dezvoltarea infrastructurii de afaceri.

Noile funcțiuni propuse prin reglementările prezentului P.U.G. au ținut cont de **tendențele** evidențiate în ultimii ani, prin **potențialul** comunei din punct de vedere al accesibilității, infrastructurii, resurselor naturale și umane, dar și de **necesitățile** populației. Noile activități propuse urmăresc relansarea economiei locale și creșterea

nivelului de trai al locuitorilor. Forța de muncă existentă în comună dispune de potențial în vederea atragerii de venituri din mediul urban, acest fapt putând contribui la creșterea atractivității comunei pentru amplasarea de activități economice, pentru un grad de ocupare mai ridicat.

Între **măsurile** propuse, prioritare sunt cele legate de:

- dezvoltarea economico-socială și dezvoltarea potențialului uman;
- reabilitarea și dezvoltarea la parametri europeni a infrastructurii tehnice (căi de comunicație, telecomunicații, echipare energetică, rețele edilitare etc.);
- restructurarea și dezvoltarea funcțiunilor economice;
- îmbunătățirea și conservarea calității mediului.

Stabilirea categoriilor de intervenție și a reglementărilor s-au realizat în baza analizei multicriteriale la nivelul trupurilor componente privind:

- funcțiunea dominantă în zonă;
- configurația fondului construit existent și a parcelarului propus;
- circulația și echiparea edilitară.

Principalele categorii de intervenții care pot susține dezvoltarea locală, propuse prin P.U.G. urmăresc să asigure o dezvoltare durabilă a comunei prin utilizarea potențialului acesteia pentru eliminarea principalelor disfuncționalități și îmbunătățirea condițiilor de viață a mediului economic și natural.

Astfel, principalele categorii de **intervenții propuse** în cadrul prezentului P.U.G. sunt următoarele:

- **intervenții pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu:** creșterea ponderii spațiilor verzi, în special, prin realizarea de perdele forestiere de protecție de-a lungul drumurilor principale, spații verzi dedicate practicării sporturilor, turismului și agrementului. Alte măsuri care vizează reducerea poluării apelor și solului, precum și îmbunătățirea condițiilor de viață ale locuitorilor urmăresc extinderea și modernizarea sistemului centralizat de canalizare, precum și extinderea sistemului de alimentare cu apă.
- **intervenții pentru sporirea calității locuirii:** aceste măsuri urmăresc, pe de-o parte modernizarea fondului existent de locuințe și echiparea acestuia cu utilități tehnico-edilitare și căi de comunicație modernizate, concomitent cu modernizarea, extinderea și diversificarea tuturor dotărilor și serviciilor aferente locuințelor. De asemenea, prin P.U.G. au fost introduse noi terenuri în intravilan pe care s-a propus a se realiza noi zone de locuit, precum și diversificarea tipurilor de locuințe.
- **intervenții pentru diversificarea activităților economice, atragerea de noi investitori:** în acest sens s-a propus ca pe terenuri introduse în intravilan să se

dezvolte noi zone de activități productive, servicii și depozitare, servicii pentru agricultură, etc. Un mare atu al acestor terenuri este amplasarea favorabilă, în vecinătatea satelor, cu acces direct la principalele căi de comunicație.

- **intervenții pentru protejarea fondului construit protejat și dezvoltarea turismului:** de importanță majoră este protejarea și conservarea monumentelor istorice și naturale, dar și, în același timp, să permită dezvoltarea unor noi activități și servicii turistice.

5. LISTĂ FIGURI

- Figura nr. 1. Unitățile de relief din comuna Independența
Figura nr. 2. Harta hidrografică a comunei Independența
Figura nr. 3. Regimul termic anual al comunei Independența
Figura nr. 4. Cantitatea anuală de precipitații de la nivelul comunei Independența
Figura nr. 5. Harta geologică a comunei Independența
Figura nr. 6. Distribuția tipurilor de sol în comuna Independența
Figura nr. 7. Localizarea comunei Independența în județul Galați
Figura nr. 8. Harta vecinătăților comunei Independența
Figura nr. 9. Structura terenurilor agricole (ha)
Figura nr. 10. Structura terenurilor neagricole (ha)
Figura nr. 11. Evoluția salariaților în comuna Independența
Figura nr. 12. Evoluția șomajului în perioada 2010-2018 în comuna Independența
Figura nr. 13. Evoluția populației după domiciliu în comuna Independența
Figura nr. 14. Evoluția populației pe sexe în perioada 1992-2018
Figura nr. 15. Structura populației după sex și grupe de vârstă la nivelul anului 2018
Figura nr. 16. Evoluția locuințelor în perioada 1992-2017
Figura nr. 17. Evoluția suprafeței locuibile în perioada 1992-2017
Figura nr. 18. Evoluția mutărilor și stabilirilor de reședință în perioada 2002-2017
Figura nr. 19. Evoluția natalității și mortalității în perioada 2002-2017
Figura nr. 20. Amplasarea străzilor la nivelul comunei Independența
Figura nr. 21. Stațiile de îmbarcare/coborâre a călătorilor de la nivelul comunei
Figura nr. 22. Orarul de transport feroviar aferent traseului Galați - Mărășești
Figura nr. 23. Harta zonelor cu potențial de producere a inundațiilor
Figura nr. 24. Limitele de inundabilitate pe teritoriul UAT Independența
Figura nr. 25. Harta zonelor cu potențial de producere a alunecărilor de teren
Figura nr. 26. Zonificarea județului în managementul deșeurilor
Figura nr. 27. Zonele protejate din perimetrul comunei Independența

6. LISTĂ TABELE

- Tabelul nr. 1. Structura fondului agricol în perioada 1992-2014

- Tabelul nr. 2. Agenții economici care au sediul social în comuna Independența
- Tabelul nr. 3. Numărul de salariați în perioada 1992-2016
- Tabelul nr. 4. Numărul de șomeri înregistrați în comuna Independența în perioada 2010-2018
- Tabelul nr. 5. Populația comunei Independența la ultimele trei recensăminte
- Tabelul nr. 6. Distribuția populației în județul Galați și comuna Independența
- Tabelul nr. 7. Numărul de elevi din anul școlar 2017 - 2018
- Tabelul nr. 8. Orarul de transport rutier aferent traseului Galați - Focșani
- Tabelul nr. 9. Bilanțul teritorial existent
- Tabelul nr. 10. Evoluția lungimii rețelei de distribuție a gazelor
- Tabelul nr. 11. Numărul de pubele asigurat în cadrul comunei
- Tabelul nr. 12. Clasele de habitat întâlnite pe suprafața sitului Lunca Siretului Inferior (ROSCIO162)
- Tabelul nr. 13. Clasele de habitat întâlnite pe suprafața sitului Lunca Siretului Inferior (ROSPA0071)
- Tabelul nr. 14. Disfuncționalitățile și prioritățile în teritoriul comunei Independența
- Tabelul nr. 15. Străzi vizate spre modernizare în cadrul proiectului „Asfaltare străzi în comuna Independența”
- Tabelul nr. 16. Bilanțul teritorial propus

7. LISTĂ ABREVIERI

- DC - Drum Comunal;
- DJ - Drum Județean;
- DN - Drum Național;
- Dn - diametru nominal;
- Ha - hectare;
- H.G. - Hotărâre de Guvern;
- Km - kilometru;
- kV - kilovolt;
- kVA - kilovolt Amper;
- kW - unitate de măsură a puterii, egală cu o mie de wați;
- L - litru;
- LEA - Linii electrice aeriene;
- Loc - locuitori;
- M - metru;

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI
MEMORIU GENERAL

M.A.P.P.M. - Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului;

MB - megabyte;

Mc - metru cub;

mCA - metri Coloană de Apă;

M.L.P.A.T - Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului;

Mm - milimetru;

Mp - metru pătrat;

Nr. - număr;

O.G. - Ordonanță de Guvern;

OCPI - Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară;

OUG - Ordonanță de Urgență a Guvernului;

P - putere;

PATJ - Planul de Amenajare al Teritoriului Județean;

PATN - Planul de amenajare al Teritoriului Național;

PATZ - Planul de amenajare al Teritoriului Zonal;

Pn - presiune nominală;

PTA - Posturi de transformare aeriene;

PVC - clorură de polivinil;

P.U.G. - Plan Urbanistic General;

R.L.U - Regulamentul Local de Urbanism;

S - secundă;

SEN - Sistemul Energetic Național;

SRMP - Stații de Reglare, Măsurare, Predare;

STAS - Standarde de stat românești;

Tc - teritoriul cercetat;

Q - cantitate.