

**RAPORT DE MEDIU**

---

**STRATEGIA DE DEZVOLTARE DURABILA A MUNICIPIULUI**

**GALAȚI 2021-2027**

## Contents

I.	INTRODUCERE .....	7
II.	FUNDAMENTAREA PLANULUI – OPORTUNITATE .....	12
III.	RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME.....	14
IV.	PREZENTAREA STRATEGIEI DE DEZVOLTARE DURABILA A MUNICIPIULUI GALATI.....	24
	IV.1.Obiectivele strategice.....	25
	IV.2. Domenii de interventie.....	28
V.	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI.....	71
	V.1. Localizare geografică și administrativă.....	71
	V.1.1. Căi de comunicații .....	72
	V.1.2.Linii de cale ferata .....	74
	V.2. Relieful .....	75
	V.3. Condiții climatice.....	78
	V.4. Structura geomorfologică .....	80
	V.5.Soluri .....	81
	V.6.Rețea hidrografică.....	83
	V.7. Vegetatie .....	83
	V.8. Fauna.....	86
	V.9. Zone cu riscuri naturale.....	87
	V.9.1. Obiective SEVESO .....	89
	V.10. Resurse naturale .....	90
	V.11. Arii naturale protejate .....	91
	V.12. Patrimoniul cultural .....	92
	V.13. Spații verzi.....	97
	V.14. Populația .....	103
	V.15. Transporturi .....	111
	V.15.1 Aspecte generale .....	111
	V.15.2.Mobilitatea urbană .....	112
	V.15.3. Infrastructura rutieră.....	114
	V.15.4 Transportul public urban .....	116
	V.15.5. Transportul de marfuri.....	119
	V.15.6. Mijloace alternative de mobilitate.....	120
	V.16. Infrastructura de utilități publice .....	121
	V.16.1 Rețeaua de apă potabilă și sistemul de canalizare.....	121
	V.16.2 Sistemul de alimentare cu energie electrica.....	125
	V.17. Zonificarea.....	126
	V.18. Educație.....	128
	V.19. Sănătate.....	130
	V.20. Asistența socială.....	134
	V. 21. Mediu si infrastructura de mediu.....	136
	V.21.1. Calitatea aerului .....	136

V.21.2 Calitatea apei .....	140
V.21.3. Calitatea solului .....	141
V.21.4. Managementul deșeurilor .....	143
VI. EVOLUȚIA PROBABILĂ A STĂRII MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII STRATEGIEI DE DEZVOLTARE DURABILĂ A MUNICIPIULUI GALAȚI 2021 – 2027 .....	146
INFRASTRUCTURA URBANĂ (locuințe, utilități, spațiul urban) .....	147
INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT ȘI COMUNICAȚII.....	147
EDUCAȚIE, SĂNĂTATE ȘI ASISTENȚĂ SOCIALĂ.....	148
TURISM, CULTURĂ ȘI PATRIMONIU .....	148
CADRUL NATURAL ȘI MEDIUL.....	149
VII. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONELOR POSIBIL A FI AFECTATE SEMNFICATIV PRIN IMPLEMENTAREA STRATEGIEI DE DEZVOLTARE DURABILĂ A MUNICIPIULUI GALAȚI 2021-2027 .....	150
VIII. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU STRATEGIA DE DEZVOLTARE DURABILĂ A MUNICIPIULUI GALAȚI 2021-2027 .....	156
IX. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI.....	161
X. EFECTELE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....	164
XI. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT .....	184
XII. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII STRATEGIEI DE DEZVOLTARE DURABILĂ A MUNICIPIULUI GALAȚI 2021-2027. ....	184
Aer și schimbări climatice: .....	186
Apa: .....	186
Solul și utilizarea terenurilor:.....	187
Biodiversitatea: .....	187
Populația și sănătatea umană: .....	187
Mediul economic și social:.....	188
Patrimoniul cultural și peisaj:.....	188
XIII. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE .....	189
XIV. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII SDD PGL.....	190
XV.1 Monitorizarea implementării strategiei .....	190
XV.2. Monitorizarea efectelor semnificative ale implementării strategiei asupra mediului .....	201
XV. REZUMAT NETEHNIC.....	201
XVI. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI .....	203

**Figuri**

Figura nr 1 Corespondența între obiectivele strategice și obiectivele de politică 2021-2027 ale Uniunii Europene.....	28
Figura nr 2 –Reteaua stradala a municipiului Galati.....	114
Figura nr 3 – Locatii semaforizate in municipiul Galati.....	115
Figura nr 4 – Variația anuală a cererii de transport, pe categorii de mijloace de transport.....	117
Figura nr 5 – Variația anuală a cererii de transport, pe categorii de mijloace de transport.....	120
Figura nr 6 – impactul activitatilor asupra aerului.....	174
Figura nr 7 - impactul activitatilor asupra apei .....	175
Figura nr 8 - impactul activitatilor asupra solului .....	175
Figura nr 9 - impactul activitatilor asupra biodiversitatii .....	176
Figura nr 10 - impactul activitatilor asupra managementului deseurilor.....	176
Figura nr 11 - impactul activitatilor asupra sanatatii umane.....	177
Figura nr 12 - impactul activitatilor asupra peisajului si patrimoniului.....	177
Figura nr 13 - impactul activitatilor asupra resurselor naturale .....	178
Figura nr 14 - impactul activitatilor asupra riscurilor de mediu .....	178
Figura nr 15 – Impactul directiilor asupra aerului .....	179
Figura nr 16– Impactul directiilor asupra apei .....	179
Figura nr 17– Impactul directiilor asupra solului.....	180
Figura nr 18– Impactul directiilor asupra biodiversitatii .....	180
Figura nr 19– Impactul directiilor asupra managementului deseurilor .....	181
Figura nr 20– Impactul directiilor asupra sanatatii umane .....	181
Figura nr 21– Impactul directiilor asupra peisajului si patrimoniului .....	182
Figura nr 22– Impactul directiilor asupra resurselor naturale .....	182
Figura nr 23– Impactul directiilor asupra riscurilor de mediu.....	183

## Tabele

Tabel 1 - Corespondența între obiectivele strategice și obiectivele de politică 2021-2027 ale Uniunii Europene .....	25
Tabel 2 - Acțiuni specifice domeniilor de intervenție.....	30
Tabel 3 – Portofoliu de proiecte .....	33
Tabel 4 – Lista monumentelor istorice.....	95
Tabel 5 -Raport distribuție spațiu verde. Tip 1 – Total suprafață/Tip categorie .....	99
Tabel 6 - Raport distribuție spațiu verde. Tip 3 – Total suprafață/Tip categorie contur .....	100
Tabel 7 - Repartiția pe sectoare economice și domenii de activitate, număr firme, județul Galați, 2018.....	105
Tabel 8 - Repartiția pe sectoare economice și domenii de activitate, număr salariați, județul Galați, 2018 .....	107
Tabel 9 - Repartiția pe sectoare economice și domenii de activitate, cifră de afaceri, județul Galați, 2018 .....	108
Tabel 10 - Evoluția populației active, jud. Galați (mii persoane) .....	109
Tabel 11 - Evoluția populației ocupate, jud. Galați (mii persoane) .....	110
Tabel 12 - Evoluția numărului de șomeri, Municipiul Galați, 2014-2018.....	110
Tabel 13 - Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor (mii m.c) .....	120
Tabel 14 – bilant teritorial.....	126
Tabel 15 –Tabel UTR –uri .....	126
Tabel 16 – evolutia personalului medical.....	132
Tabel 17 - evolutia probabilă a disfuncționalitatilor inclusiv a stării mediului în situația neimplementării programului Strategiei de Dezvoltare Durabila a Municipiului Galați, poate fi reprezentată astfel: .....	147
Tabel 18 - Sinteza problemelor generale de mediu existente, relevante pentru planificarea strategica .....	157
Tabel 19 - Indicatori relevanți pentru obiectivele generale.....	161
Tabel 20 - Sistem de notare pentru cuantificarea impactului asupra mediului .....	165
Tabel 21 – Evaluarea impactului activitatilor asupra factorilor de mediu.....	166
Tabel 22 – Evaluarea impactului direcțiilor asupra factorilor de mediu .....	168
Tabel 23 – Evaluarea compatibilității dintre obiectivele SDDPGL si obiectivele relevante de mediu .....	171
Tabel 24 - Structurile responsabile pentru realizarea acțiunilor.....	191
Tabel 25 - Indicatori de monitorizare a implementării Strategiei de Dezvoltare Durabilă .....	195
Tabel 26 – monitorizarea efectelor semnificative ale implementării strategiei asupra mediului.....	201

**Titlul lucrării****RAPORT DE MEDIU****Beneficiarul lucrării**

PRIMARIA MUNICIPIULUI GALAȚI

**Adresă:** Strada Domneasca nr. 38, Galati**Telefon:** 0236 307720**Fax:** 0236 307720**E-mail:** licitatii@primaria.galati.ro**Elaboratorul lucrării****ENVIROECOSMART SRL**

Adresa : Galați, Str. Nufărului nr. 3, Bl S13, ap.66

Punct de lucru : Galati, Strada Tecuci nr 189, Bloc N4, Parter

**Telefon:** 0752483995**Fax:** 0236 /708445email:[enviroecosmart@gmail.com](mailto:enviroecosmart@gmail.com)**Formă de proprietate:** Societate privata**Cod fiscal:** 30829567, Atribut fiscal: RO**Certificat de înmatriculare la Registrul Comerțului** J/17/1311/2005inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru  
protectia mediului –RM, RIM, BM, RA, RS RSR EA– pozitia 836

## I. INTRODUCERE

Strategia de Dezvoltare Durabilă este un concept de planificare foarte dinamic, un proces de transformare continuă prin inovare tehnologică, urbanistică sau managerială - „conceptul nu este static: nu există o definiție absolută a unui asemenea plan, nici un punct final, ci mai degrabă un proces, sau o serie de pași, prin care orașele devin mai „locuibile” și atractive și, astfel, mai apte să răspundă rapid noilor provocări ce apar”.

O strategie de dezvoltare este o viziune de dezvoltare și modernizare ce urmărește ca obiectiv final următoarele scopuri concrete: infrastructură performantă, modernizarea clădirilor, dezvoltarea mobilității, tehnologie de ultimă generație, energie ieftină, cetățeni sănătoși, conducere și educație la cele mai înalte standarde, mai pe scurt, dezvoltare, modernizare și prosperitate.

Un oraș este un ecosistem caracterizat prin existența unor sinergii între cetățeni, mediul privat și administrația locală, având drept scop dezvoltarea economică și creșterea calității serviciilor private și publice.

În același timp, un oraș modern este locul în care rețelele de infrastructură tradiționale și serviciile publice sunt optimizate datorită tehnologiilor digitale, tehnologiilor IT și de comunicații, în beneficiul cetățenilor, al mediului de afaceri și al administrațiilor locale.

Dezvoltarea durabilă a orașelor este cel mai important motor al dezvoltării economice și sociale și poate fi realizată doar printr-o abordare integrată, care să urmărească toate domeniile ce țin de dezvoltare urbană, securitate informațională, eficiență energetică, regenerare urbană, mobilitate urbană.

Strategia de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați pentru perioada 2021-2027 reprezintă instrumentul de planificare a viitorului localității, având rolul de a stabili o viziune integrată pe termen lung asupra dezvoltării durabile a comunității, aplicând principiile coeziunii și competitivității economice, sociale și teritoriale, dezvoltării și asigurării de șanse egale pentru toți membrii societății locale, regionale și naționale.

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în promovarea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, UE a pregătit Strategia Dezvoltării Durabile în cadrul căreia se recunoaște că pe termen lung creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să fie într-un echilibru dinamic.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, imaginea unei societăți mai prospere și

mai echitabile, care promite un mediu curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună a vieții pentru noi și pentru generațiile viitoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv presupune ca:

- dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de limitele resurselor naturale;
- politicile sociale să sprijine performanța economică;
- politicile de mediu să fie eficiente din punct de vedere al costurilor.

Este necesar ca în realizarea investițiilor publice și private să se utilizeze tehnologii prietenoase față de mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociate cu degradarea mediului și consumul excesiv de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea realistă și fundamentată a totalității efectelor politicilor propuse, politici care trebuie să conțină estimarea impacturilor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să se fundamenteze pe principiile dezvoltării durabile.

După cum rezultă din Strategia Uniunii Europene privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate, prin reducerea discrepanțelor economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și rurale și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zonele urbane și rurale sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiului de mediu a Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021 - 2027 are ca scop principal identificarea, descrierea și evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător, precum și analiza modului în care s-a reușit la nivelul planului implementarea strategiilor europene și naționale de protecție a mediului, acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea Raportului de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru.

S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitării **Primăriei Municipiului Galați**, pentru obținerea Avizului de Mediu pentru “Strategia de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021 – 2027”.

Realizarea Strategiei de dezvoltare la nivelul municipiului reprezintă o necesitate din



punct de vedere ale evaluării situației existente, a evoluțiilor principalilor indicatori și pentru identificarea celor mai potrivite direcții de dezvoltare a municipiului Galați, în conformitate cu cadrul general al societății europene.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE din 2001, privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, la întocmirea Raportului s-a ținut cont de prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr. 226/2013 privind modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- H.G. nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Legea nr. 349 din 11 noiembrie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind evaluarea strategică de mediu;
- Ordin 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ORDIN nr. 777 din 22 aprilie 2016 privind abrogarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Legea 47/2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților;
- LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului OM nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
- ORDIN nr. 269 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte
- LEGE nr. 22 din 22 februarie 2001 (\*actualizată\*)
- pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991 (actualizată până la data de 28 noiembrie 2015\*)
- HG nr. 564/2006 privind cadrul de realizare a participării publicului la

elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul

- LEGE nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale
- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator - actualizată;
- HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului
- HG nr. 358/2007 pentru modificarea anexei nr. 2 „Planul național de gestionare a deșeurilor” la HG nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor
- HOTĂRÂRE nr. 942 din 20 decembrie 2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor
- Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;

Conform H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu, Strategiile de dezvoltare economică și socială, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e), Raportul de mediu identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces oficial, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare – aplicat la un stadiu rațional de timpuriu al elaborării strategiilor, planurilor sau programelor – a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea

oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Obiectul strategiei este de a stabili principalele priorități de dezvoltare și mai ales pentru realizarea unui demers complementar, generator de plus-valoare pentru creșterea calității vieții cetățenilor prin valorificarea tuturor oportunităților financiare și de dezvoltare existente la nivel local și regional.

Prezentul raport vizează analiza efectelor semnificative ale strategiei asupra mediului prin prisma efectelor generate de implementarea planurilor ce vizează creșterea calității nivelului de trai al locuitorilor precum și al ridicării nivelului de protecție a mediului din municipiul Galați.

Se urmăresc problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența, precum și în cazul implementării planului.

S-au analizat alternativele propuse de titularul de proiect, folosind criteriile recomandate în anexa 1 la HG 1076/2004 și s-a respectat conținutul cadru indicat în anexa 2.

Prin Raportul de Mediu s-au identificat, descris și evaluat, potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării Strategiei de dezvoltare a municipiului Galați 2021-2027, luând în considerare obiectivele și aria geografică de amplasare.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

**Grupul de lucru** constituit pentru definitivarea Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021- 2027 a consultat autoritățile publice responsabile cu protecția mediului și autoritatea de sănătate publică cu privire la următoarele aspecte:

- conținutul raportului de mediu;
- relația planului cu alte planuri și programe;
- problemele de mediu existente în zonă;
- factorii/aspectele de mediu cu relevanță pentru plan;

- obiectivele de mediu relevante pentru plan, țintele și indicatorii;
- criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale ale planului asupra mediului;
- categoriile de impact, formatul și conținutul matricei de evaluare a efectelor semnificative potențiale asupra mediului ale prevederilor planului;
- nivelul de extindere și de detaliere a evaluării de mediu, respectiv, a raportului de mediu;
- evaluarea alternativelor și selectarea celor mai bune opțiuni pentru protecția mediului;
- concluziile cu privire la rezultatele evaluării de mediu;
- propunerile pentru reducerea/eliminarea impactului strategiei asupra mediului;
- propunerile privind monitorizarea prevederilor planului cu privire la reducerea/eliminarea
- efectelor negative asupra mediului și monitorizarea efectelor **strategiei asupra mediului.**

## II. FUNDAMENTAREA PLANULUI – OPORTUNITATE

România, alături de alte 192 de state, și-a asumat stabilirea cadrului națională pentru susținerea Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, care include un set de 17 obiective de dezvoltare durabilă. Planul de acțiune globală se adresează ameliorării sărăciei, combaterii inegalităților, injustiției sociale și protejării planetei până în anul 2030.

La nivel european, Uniunea Europeană pune dezvoltarea durabilă în centrul preocupărilor sale, considerând că principiile Agendei 2030 au la bază principiile și valorile pe care se întemeiază Uniunea

La nivel național, documentul ce fundamentează și stabilește obiectivele tematice de dezvoltare este Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030. Prin această strategie, România își stabilește cadrul național pentru susținerea Agendei 2030 și implementarea setului de 17 ODD. Strategia susține dezvoltarea României pe trei piloni principali, respectiv economic, social și de mediu. Strategia este orientată către cetățean și se concentrează pe inovație, optimism, reziliență și încrederea că statul servește nevoile fiecărui cetățean, într-un mod echitabil, eficient și într-un mediu curat, în mod echilibrat și integrat.

Strategia de Dezvoltare Durabilă reprezintă cadrul pentru inițierea și implementarea unor proiecte de dezvoltare durabilă a orașelor, ce vor putea fi duse la îndeplinire nu doar de către administrația locală, ci de către toți actorii locali, utilizând oportunitățile de finanțare oferite de Fondurile Europene, Fondurile Guvernamentale, Credite sau alte soluții de finanțare și derulare a proiectelor așa cum sunt parteneriatele publice private.

Ținând cont de aceste aspecte, Strategia de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați pentru perioada 2021-2027 este elaborată în contextul noilor abordări la nivel global, european și național privind dezvoltarea durabilă, adică o dezvoltare care să răspundă nevoilor generațiilor actuale fără a compromite șansele viitoarelor generații de a-și satisface propriile nevoi.

Strategia de Dezvoltare Durabilă 2021-2027 este un document cadru de referință care stabilește direcții strategice clare pentru viitorul orașului și al cetățenilor, facilitând luarea unor decizii importante în toate domeniile de activitate, fiind concepută pentru a răspunde nevoilor reprezentanților autorității locale și comunității în procesul de îmbunătățire a calității vieții cetățenilor și mediului economic local.

Implementarea Strategiei de Dezvoltare Durabilă 2021-2027 va determina creșterea nivelului de predictibilitate a acțiunilor, managementul eficient al politicilor publice, crearea conexiunii dintre planificarea politicilor publice și elaborarea bugetelor locale multianuale, creșterea coerenței și eficienței în cheltuirea fondurilor publice.

Planificarea strategică este un proces în mai multe etape, prin care comunitatea participă la crearea unei imagini a viitorului propriu în cadrul nou care va fi conferit localității lor, pornind de la condițiile prezente, cu identificarea și definirea căilor de realizare a acelui viitor. Se realizează astfel imaginea trecerii de la condițiile actuale socio-economice la noul set de condiții, conform proiecției de perspectivă, care să corespundă așteptărilor comunității și a altor factori interesați de dezvoltarea localității.

Documentul final rezultat, strategia de dezvoltare durabilă, deține valențe multiple:

- Constituie un document programatic privind direcțiile strategice de dezvoltare în perioada de planificare vizată;
- Este un document de cercetare privind contextul și potențialul de dezvoltare calitativă a sistemului complex al localității;
- Reprezintă un ghid de orientare unitară a liderilor administrației publice locale, a comunității de afaceri, investitorilor, dar și a comunității civile în ansamblu;
- Prin punerea în aplicare acționează ca un instrument de lucru performant la

dispoziția autorităților locale pentru a întări potențialul economic al localității, a îmbunătăți climatul investițional și a crește nivelul general de competitivitate;

- Reprezintă un mijloc de coeziune al instituțiilor și întreprinderilor locale, precum și a antreprenorilor și forței de muncă;
- Acționează ca un garant al dezvoltării optimale prin care se sporește încrederea mediului de afaceri în eficiența administrației publice locale și contribuie astfel la stimularea opțiunilor de a investi în zonă;
- Reprezintă un document de analiză detaliată a principalilor parametri de stare ai ariei administrative care constituie obiectul de referință al strategiei elaborate.

Strategia de dezvoltare locală a Municipiului Galați pentru perioada 2021 - 2027 stabilește o viziune integrată pe termen lung asupra dezvoltării durabile a comunității, bazată pe coeziune și competitivitate economică, socială și teritorială, dezvoltare și șanse egale pentru toți membrii comunității locale, regionale, naționale și transfrontaliere, deopotrivă persoane fizice sau juridice.

Prin procesul de planificare strategică (PPS) s-a urmărit stabilirea potențialului de dezvoltare, a direcțiilor de dezvoltare a comunității și etapele de implementare a programelor și proiectelor

### III. RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME

Strategia de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021 – 2027 se bazează pe obiectivele și prioritățile strategice stabilite în documentele/strategiile comunitare și naționale și se va corela cu:

- Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă
- Programul de lucru al Comisiei Europene pentru 2020: O foaie de parcurs cu aspirații înalte pentru o Uniune mai ambițioasă
  - Strategia UE pentru regiunea Dunării
  - Strategia Națională pentru dezvoltare durabilă a României –2030
  - Conceptul Strategic de Dezvoltare Teritorială România 2030
  - Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon
    - Strategia pentru transport durabil pentru perioada 2030
    - Strategia Energetică a României

- Strategia de dezvoltare teritorială a României
- Strategia privind Educația și Formarea profesională
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
- Planul de Dezvoltare Regională Sud-Est 2014-2020
- Planul de Calitate a Aerului în Municipiul Galați;
- Planul de Mobilitate Urbana Durabilă Galați;
- Planul de acțiune pentru Energie Durabilă al Municipiului Galați;
- Planul strategic de dezvoltare a Portului Galați
- Planul urbanistic general Galați
- Strategia de alimentare cu energie termică a municipiului Galați 2017 – 2030

### **Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă**

Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă „Transformarea lumii în care trăim” a fost adoptată la Summitul ONU privind dezvoltarea durabilă (New York, 25-27 septembrie 2015). Aceasta include un set de obiective de dezvoltare durabilă globale care au înlocuit obiectivele de dezvoltare ale mileniului de la 1 ianuarie 2016.

Agenda 2030 oferă un răspuns provocărilor de la nivel global abordând, într-o manieră cuprinzătoare, problema eradicării sărăciei și dimensiunile economice, sociale și de mediu ale dezvoltării durabile. Cele 17 noi obiective de dezvoltare durabilă împreună cu cele 169 de ținte aferente se referă la domenii-cheie, precum sărăcia, drepturile omului, securitatea alimentară, sănătatea, consumul și producția sustenabile, creșterea economică, ocuparea forței de muncă, infrastructura, gestionarea durabilă a resurselor naturale, oceanele, schimbările climatice și egalitatea de gen.

Implementarea și succesul Agendei 2030 vor depinde de strategiile pentru dezvoltare durabilă și planurile de acțiune ale propriilor țări și pe parteneriatele pe care acestea vor reuși să le încheie.

Obiectivele pentru dezvoltare durabilă sunt următoarele:

1. Eradicarea sărăciei în toate formele sale și în orice context
2. Eradicarea foamei, asigurarea securității alimentare, îmbunătățirea nutriției și promovarea unei agriculturi sustenabile
3. Asigurarea unei vieți sănătoase și promovarea bunăstării tuturor, la orice vârstă
4. Garantarea unei educații de calitate și promovarea oportunităților de învățare de-a lungul vieții pentru toți

5. Realizarea egalității de gen și întărirea rolului femeilor și al fetelor în societate
6. Asigurarea disponibilității și gestionării durabile a apei și sanitație pentru toți
7. Asigurarea accesului tuturor la energie la prețuri accesibile, într-un mod sigur, durabil și modern
8. Promovarea unei creșteri economice susținute, deschisă tuturor și duabilă, a ocupării depline și productive a forței de muncă și asigurarea de locuri de muncă decente pentru toți
9. Construirea unei infrastructuri reziliente, promovarea industrializării durabile și încurajarea inovației
10. Reducerea inegalităților în interiorul țării și între țări
11. Dezvoltarea orașelor și a așezărilor umane pentru ca ele să fie deschise tuturor, sigure, reziliente și durabile
12. Asigurarea unor modele de consum și producție durabile
13. Luarea unor măsuri urgente de combatere a schimbărilor climatice și a impactului lor
14. Conservarea și utilizarea durabilă a oceanelor, mărilor și a resurselor marine pentru o dezvoltare durabilă
15. 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
16. 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
17. Consolidarea mijloacelor de implementare și revitalizarea parteneriatului global pentru dezvoltare durabilă

**Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României –2030** stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la un model de dezvoltare propriu Uniunii Europene și larg împărtășit pe plan mondial – cel al dezvoltării durabile, orientat spre îmbunătățirea continuă a vieții oamenilor și a relațiilor dintre ei în armonie cu mediul natural. Direcțiile principale de acțiune, detaliate pe sectoare și orizonturi de timp sunt:

- corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale în profil inter-sectorial și regional, cu potențialul și capacitatea de susținere a capitalului natural



- modernizarea accelerată a sistemelor de educație și formare profesională, sănătate publică și servicii sociale, ținând seama de evoluțiile demografice și de impactul acestora pe piața muncii
- folosirea generalizată a celor mai bune tehnologii existente, din punct de vedere economic și ecologic, în deciziile investiționale; introducerea fermă a criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile de producție și servicii
- anticiparea efectelor schimbărilor climatice și elaborarea din timp a unor planuri de măsuripentru situații de criză generate de fenomene naturale sau antropice
- asigurarea securității și siguranței alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale României, fără a face rabat de la exigențele privind menținerea fertilității solului, conservarea biodiversității și protejarea mediului
- identificarea unor surse suplimentare de finanțare pentru realizarea unor proiecte și programe de anvergură, în special în domeniile infrastructurii, energiei, protecției mediului, siguranței alimentare, educației, sănătății și serviciilor sociale
- protecția și punerea în aplicare a patromoniului cultural și natural național; racordarea la normeleși standardele europene privind calitatea vieții

Obiectivele generale sunt :

- fara saracie
- foamete zero;
- sanatate si bunastare;
- educatie de calitate;
- egalitate de gen;
- apa curata si sanatate;
- energie curata la preturi accesibile;
- munca decenta si crestere economica;
- industrie, inovatie si infrastructura;
- inegalitati reduse; orase si comunitati durabile;
- consum si productie responsabile;
- actiune climatica;
- viata acvatica;
- viata terestra;
- pace justitie si institutii eficiente;
- parteneriate pentru realizarea obiectivelor

## Programul de lucru al Comisiei Europene pentru 2030: O foaie de parcurs cu aspirații înalte pentru o Uniune mai ambițioasă

Documentul strategic stabilește următoarele direcții de acțiune:

- să le permită tinerilor să fie arhitecții propriilor vieți, să sprijine dezvoltarea lor personală și creșterea către autonomie, să consolideze reziliența acestora și să îi înzestreze cu deprinderile de viață necesare pentru a face față unei lumi în schimbare;
- să încurajeze tinerii și să îi înzestreze cu resursele necesare pentru a deveni cetățeni activi, agenți ai solidarității și ai schimbărilor pozitive, inspirați de valorile UE și de o identitate europeană;
- să îmbunătățească deciziile de politică în ceea ce privește impactul acestora asupra tinerilor în toate sectoarele, îndeosebi ocuparea forței de muncă, educația, sănătatea și incluziunea socială;
- să contribuie la eradicarea sărăciei în rândul tinerilor și a tuturor formelor de discriminare și să promoveze incluziunea socială a tinerilor

Obiectivele europene pentru tineret prezintă o viziune pentru o Europă care le permite tinerilor să își realizeze pe deplin potențialul. Acestea identifică domenii intersectoriale care afectează viețile tinerilor și indică care sunt provocările care trebuie abordate.

Obiectivele stabilite în documentul strategic sunt:

- Întărirea sentimentului de apartenență al tinerilor la proiectul european și construirea unei punți între UE și tineri pentru redobândirea încrederii și sporirea gradului de participare
- Asigurarea egalității tuturor, indiferent de gen, precum și a abordărilor care iau în considerare dimensiunea de gen în toate domeniile vieții tinerilor
- Facilitarea și asigurarea incluziunii tuturor tinerilor în societate
- Asigurarea îmbunătățirii accesului tinerilor la informații fiabile, sprijinirea capacității acestora de a evalua informațiile în mod critic, precum și de a se implica în dialoguri participative și constructive
- Atingerea unui nivel îmbunătățit de confort mintal și eliminarea stigmatizării problemelor de sănătate mintală, promovând astfel incluziunea socială a tuturor tinerilor
- Crearea condițiilor care să le permită tinerilor să își împlinescă potențialul în

zonele rurale

- Garantarea unei piețe a muncii accesibile, cu oportunități care să ducă la locuri de muncă de calitate pentru toți tinerii
- Integrarea și îmbunătățirea diferitelor forme de învățare, pentru a-i pregăti pe tineri pentru provocările unei vieți în perpetuă schimbare în secolul XXI
- Consolidarea participării democratice a tinerilor și a autonomiei acestora, precum și punerea la dispoziție a spațiilor dedicate tinerilor în toate sferile societății
- Să se ajungă la o societate în care toți tinerii să fie activi din punct de vedere ecologic, informați și capabili să producă o schimbare prin acțiunile lor cotidiene
- Asigurarea accesului egal pentru toți tinerii în cadrul organizațiilor de tineret și al programelor europene de tineret, construind o societate bazată pe valorile europene și pe identitatea europeană

### **Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030**

Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 se adresează provocărilor actuale legate de procesul de globalizare, de accentuare a inegalităților și de agravare a problemelor de mediu, propunând tranziția spre o dezvoltare durabilă, bazată pe principiile și în spiritul Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, ca membră a Uniunii Europene.

România, alături de alte 192 de state, și-a asumat stabilirea cadrului național pentru susținerea Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, care include un set de 17 Obiective de Dezvoltare Durabilă și Agenda de Acțiune de la Addis-Abeba. Planul de acțiune global, pe care România alege să-l susțină în următorii ani, se adresează ameliorării sărăciei, combaterii inegalităților, in justiției sociale și protejării planetei până în anul 2030.

În cadrul SNDDR sunt prezentate țintele naționale pentru fiecare dintre obiectivele de dezvoltare durabilă specificate în Agenda 2030, sub forma Orizont 2020, pentru măsurile preconizate și Ținte 2030, pentru eşalonarea rațională a eforturilor destinate atingerii acestui scop.

Ținând cont de importanța și necesitatea ca dezvoltarea viitoare a Municipiului Galați să fie în concordanță și să contribuie la obiectivele stabilite la nivel național, mai jos sunt prezentate pe scurt principalele aspecte incluse în SNDDR în acest sens.

Strategia pentru transport durabil pentru perioada 2007-2013 și 2020, 2030, în cadrul căreia au fost stabilite următoarele obiective:

- modernizarea și dezvoltarea rețelei de transport de interes european și național
- creșterea condițiilor de siguranță și a calității serviciilor
- liberalizarea pieței interne de transport
- stimularea dezvoltării economice și a competitivității
- întărirea coeziunii sociale și teritoriale la nivel regional și național
- compatibilitatea cu mediul înconjurător

Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice propune tipuri de măsuri cheie, care trebuie implementate în fiecare sector. Scopul acestor măsuri este reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) și adaptarea la efectele schimbărilor climatice. Iată domeniile vizate:

Eficiență energetică:

- Schimbarea comportamentului consumatorilor casnici, ceea ce poate determina economii de 1- 15% prin utilizarea corectă a aparatelor electrocasnice, a sistemelor de iluminat și a reglatoarelor termostatic pentru energie termică;
- Atragerea investiției private în proiecte municipale, prin utilizarea contractului de performanță, cu economii estimate de 15% pentru clădiri publice și de 25-30% pentru proiecte de iluminat public;
- Reducerea consumului de energie în industrie cu minimum 10%, prin îmbunătățirea managementului energetic și aplicarea unor măsuri de tip „low-cost/no-cost”.
- Promovarea managementului energetic în industrie prin:
  - informarea și formarea profesională pentru managerii energetici autorizați;
  - dezvoltarea unui nou model de curs de pregătire pentru universitățile agreate, în vederea pregătirii pentru autorizare a managerilor și auditorilor energetici.

## **Transport**

### **Auto**

- Încurajarea utilizării transportului naval și feroviar ca alternativă la transportul rutier și orientarea transporturilor rutiere de mărfuri către transportul naval și feroviar
- Autovehicule echipate cu motoare convenționale (cu ardere internă), dar cu emisii poluante foarte reduse;
- Autovehicule echipate cu motoare convenționale (cu ardere internă), care utilizează parțial sau integral combustibili alternativi (în general biocarburanți lichizi, biogaz, GPL, GNC etc);
- Autovehicule cu altă sursă de energie (hibride, electrice, cu hidrogen etc).
- Încurajarea și promovarea transportului nemotorizat

#### Urban

- Îmbunătățirea performanței termice a clădirilor. Va fi continuată, de pildă, reabilitarea termică a clădirilor existente, pentru care sunt avute în vedere trei mecanisme de finanțare;
- Programul operațional regional 2014-2020, Axa 3.1 A pentru clădiri rezidențiale și B pentru clădiri publice;
- Încurajarea dezvoltării de proiecte care vizează casele ecologice, casele pasive și/sau active. Programul demarat în anul 2010, vizând instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire, denumit “Programul Casa Verde” va fi îmbunătățit și implementarea lui va continua în anii următori
- Implementarea unui program de sprijin pentru îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile ocupate de persoanele cu venituri reduse;
- Modernizarea infrastructurii de transport și distribuție a energiei termice în sisteme centralizate;
- Implementarea proiectului vizând perdelele forestiere pentru protejarea orașelor mari din zonele de câmpie.

#### Agricultură

- Introducerea tehnologiilor agricole moderne de utilizare a soiurilor de plante rezistente la secetă, boli și dăunători, pentru care sunt necesare mai puține lucrări

agrotehnice;

- Protejarea materiei organice în sol, în mod special în solurile bogate în carbon (mlaștini, turbării etc);
- Implementarea tehnologiilor de colectare și valorificare a reziduurilor agricole;
- Realizarea de microinstalații de obținere a biogazului în fermă sau în grupuri de ferme;
- Creșterea suprafeței forestiere, prin stoparea tăierilor ilegale, reconstrucție ecologică forestiera Strategia Energetică a României, Obiectivul general al strategiei sectorului energetic îl constituie satisfacerea necesarului de energie atât în prezent, cât și pe termen mediu și lung, la un preț cât mai scăzut, adecvat unei economii moderne de piață și unui standard de viață civilizat, în condiții de calitate, siguranță în alimentare, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile.

#### Siguranța energetică

- Creșterea siguranței energetice prin asigurarea necesarului de resurse energetice și limitarea dependenței de resursele energetice de import;
- Diversificarea surselor de import, a resurselor energetice și a rutelor de transport a acestora;
- Creșterea nivelului de adecvanță a rețelelor naționale de transport a energiei electrice, gazelor naturale și petrol;
- Protecția infrastructurii critice;

#### Dezvoltare durabilă

- creșterea eficienței energetice;
- promovarea producerii energiei pe bază de resurse regenerabile;
- promovarea producerii de energie electrică și termică în centrale cu cogenerare, în special în instalații de cogenerare de înaltă eficiență;
- susținerea activităților de cercetare-dezvoltare și diseminare a rezultatelor cercetărilor aplicabile;
- reducerea impactului negativ al sectorului energetic asupra mediului înconjurător
- utilizarea rațională și eficientă a resurselor energetice primare

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor. Pentru atingerea scopului Strategiei a fost formulat un set de obiective strategice, care reprezintă totodată coordonatele principale ale viziunii strategice naționale:

- Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației.
- Sprijinirea activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor.
- Încurajarea investițiilor verzi.
- Creșterea eficienței utilizării resurselor.
- Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice.
- Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor.
- Întărirea capacității instituționale

Planul de calitate a aerului în municipiul Galați - reprezintă setul de măsuri cuantificabile din punctul de vedere al eficienței lor, pe care Primăria Galați trebuie să le ia, astfel încât să fie atinse valorile limită pentru dioxid de azot și oxizi de azot (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>) astfel cum sunt ele stabilite în anexa nr. 3 la legea 104 din 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Setul de măsuri cuantificabile din planul de calitate a aerului au fost stabilite pe o perioadă de 5 ani. Planul de calitate a aerului în municipiul Galați a avut la bază Studiul de calitate a aerului pentru municipiul Galați, studiu elaborat în principal prin evaluarea informațiilor actuale, a rezultatelor de monitorizare a calității aerului și studiului de dispersie a poluanților în atmosferă realizat la nivel național și a identificat măsurile aplicabile și scenariile în scopul atingerii valorilor țintă/limită. Pentru estimarea efectelor măsurilor s-a evaluat individual impactul acestora asupra calității aerului în municipiul Galați, exprimat ca indicator cuantificabil în cantități de poluant emis, perioadă de implementare și buget.

Planul de mobilitate urbană durabilă Galați - are ca obiectiv major scăderea traficului auto motorizat în zonele centrale și protejate prin politici de parcare adecvate, prin creșterea cantitativă și calitativă a ofertei de transport public și amenajarea infrastructurii pentru transport pietonal și cu bicicleta.

Planul Urbanistic General al municipiului Galați

Principalele propuneri de dezvoltare spațială se concentrează pe următoarele aspecte:  
Incurajarea și orientarea tendințelor de dezvoltare constatate la nivelul municipiului Galați;

Protejarea zonelor identitare pentru municipiul Galați: zone cu valoare urbanistică (țesut valoros spontan și ansambluri de locuințe colective), zone istorice protejate și de protecție de monumente istorice, Faleză Dunării;

Dezvoltarea coerentă și unitară a zonelor reprezentative pentru municipiul Galați: Zona Faleză Dunării, arterele Cosbuc și Traian, zonele de extindere urbană: Arcasilor;

Asigurarea spațiului necesar pentru dezvoltarea funcțiilor municipale atractive: zone mixte, zone de activități productive, zone de agrement, funcțiuni centrale, zone de locuințe;

Asigurarea spațiilor verzi necesare: legături pietonale, spații verzi, zone de agrement; echilibrarea funcțională a teritoriului intravilan, prin inserarea de noi funcțiuni comerciale și de servicii;

Structurarea zonelor construite;

Extinderea intravilanului spre nord-vest, nord-est, sud – vest (total cca. 600 ha); se va urmări organizarea sistemului de circulații locale și asigurarea echipamentelor publice necesare.

#### **IV. PREZENTAREA STRATEGIEI DE DEZVOLTARE DURABILĂ A MUNICIPIULUI GALAȚI**

Strategia de Dezvoltare Durabilă asigură cadrul strategic și reprezintă instrumentul prin care localitatea, plecând de la analiza socio-economică și având drept cadru direcțiile strategice, obiectivele specifice și acțiunile cheie prevăzute de regulamente privind fondurile europene, își promovează prioritățile și interesele în domeniul economic, social și de mediu.

Strategia urmărește creșterea bunăstării și calității vieții cetățenilor prin promovarea cunoașterii și a inovării, crearea locurilor de muncă de calitate, creșterea mobilității cetățenilor, consolidarea coeziunii sociale, a echilibrului teritorial și a unei economii durabile și competitive, susținută de administrația locală.



#### IV.1.Obiectivele strategice

**Obiectivul general** al Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027 este următorul:

**Asigurarea unei dezvoltări durabile, integrate și inteligente în vederea creșterii nivelului de trai al cetățenilor și a calității mediului în care aceștia trăiesc.**

Obiectivele strategice care vor conduce la îndeplinirea obiectivului general sunt:

- OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente
- OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă
- OS3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european
- OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială
- OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft
- OS6. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui proces decizional coerent, eficient și transparent și maximizării utilizării fondurilor bugetare naționale și europene la nivelul zonei urbane funcționale.

Obiectivele strategice, prin care se urmărește realizarea viziunii generale al orizontului anului 2027 și îndeplinirea misiunii asumate, au fost formulate în concordanță cu cele 5 obiective politice ale Politicii de coeziune a Uniunii Europene și cu cele 17 obiective strategice ale Agendei 2030, cu scopul de a contribui inclusiv la realizarea Țintelor 2030 asumate în Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030.

Tabel 1 - Corespondența între obiectivele strategice și obiectivele de politică 2021-2027 ale Uniunii Europene

<b>Obiectiv Agenda 2030</b>	<b>Obiectiv strategic SDD</b>
1. Eradicarea sărăciei în toate formele sale și în orice context	OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială
2. Eradicarea foamei, asigurarea securității alimentare, îmbunătățirea nutriției și promovarea unei agriculturi sustenabile	OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială
3. Asigurarea unei vieți sănătoase și promovarea bunăstării tuturor, la orice vârstă	OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft
4. Garantarea unei educații de calitate și promovarea oportunităților de învățare de-a lungul vieții pentru toți	OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială
5. Realizarea egalității de gen și întărirea rolului femeilor și al fetelor în societate	OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială
6. Asigurarea disponibilității și gestionării durabile a apei și sanitație pentru toți	OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă
7. Asigurarea accesului tuturor la energie la prețuri accesibile, într-un mod sigur, durabil și modern	OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă
8. 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	OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială
9. Construirea unei infrastructuri reziliente, promovarea industrializării durabile și încurajarea inovației	OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă OS3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft
10. Reducerea inegalităților în interiorul țării și între țări	OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială

11. Dezvoltarea orașelor și a așezărilor umane pentru ca ele să fie deschise tuturor, sigure, reziliente și durabile	OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă OS3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft
12. Asigurarea unor modele de consum și producție durabile	OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă
13. Luarea unor măsuri urgente de combatere a schimbărilor climatice și a impactului lor	OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft
14. Conservarea și utilizarea durabilă a oceanelor, mărilor și a resurselor marine pentru o dezvoltare durabilă	OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă
15. 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	OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft
16. 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	OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială OS6. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui proces decizional coerent, eficient și transparent și maximizării utilizării
17. Consolidarea mijloacelor de implementare și revitalizarea parteneriatului global pentru dezvoltare durabilă	OS6. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui proces decizional coerent, eficient și transparent și maximizării utilizării fondurilor bugetare naționale și europene la nivelul zonei urbane funcționale.

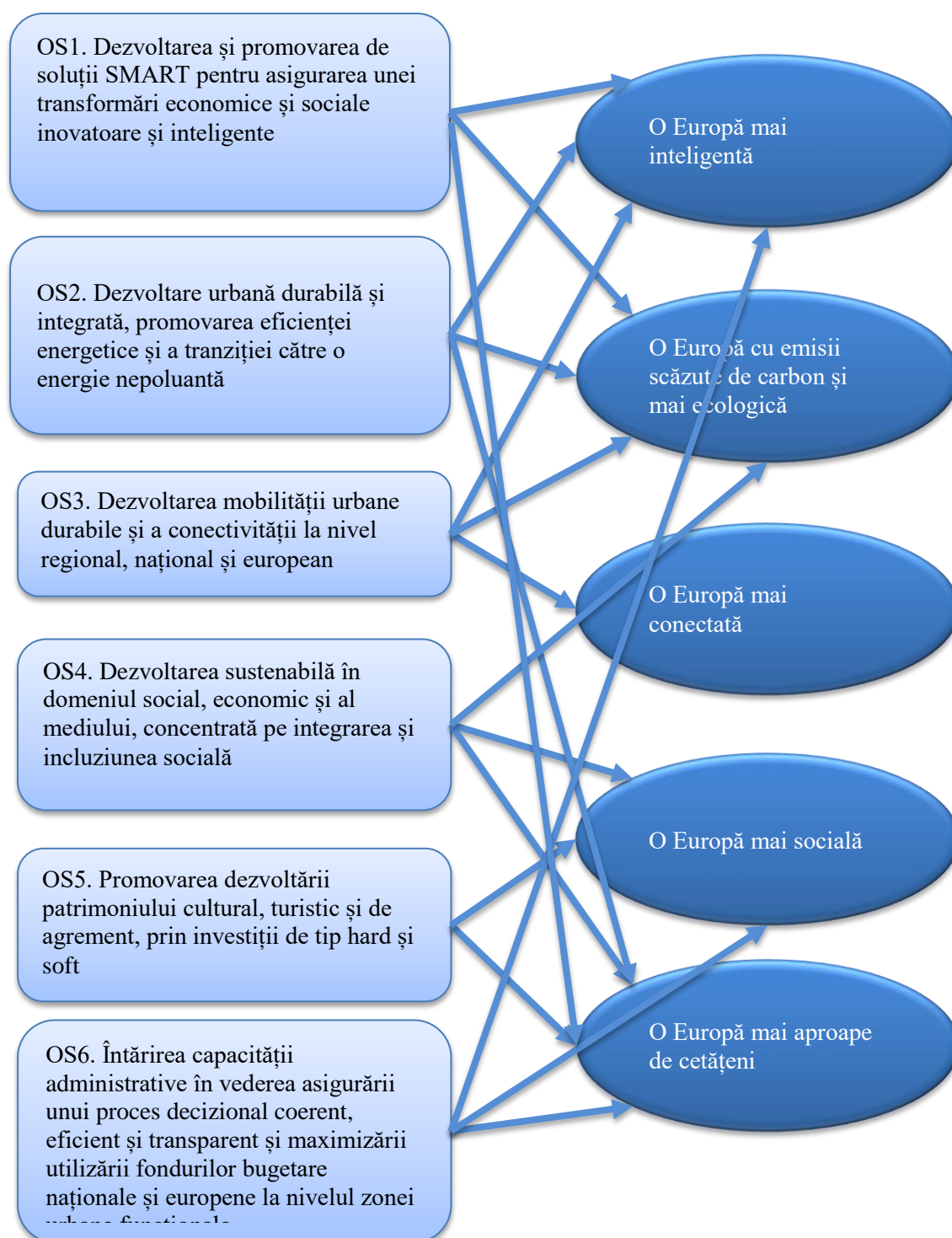


Figura nr 1 Corespondența între obiectivele strategice și obiectivele de politică 2021-2027 ale Uniunii Europene

#### IV.2. Domenii de intervenție

În cadrul fiecărui obiectiv strategic, au fost identificate domeniile de intervenție, iar pentru fiecare dintre acestea au fost stabilite acțiuni specifice, care să permită gruparea proiectelor într-un mod logic și coerent, în vederea asigurării unei mai ușoare corelări cu

sursele de finanțare identificate și a facilitării identificării proiectelor complementare. Domeniile de intervenție (DI) corespunzătoare obiectivelor strategice (OS) ale Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027 sunt următoarele:

**OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente**

DI 1.1. Dezvoltarea capacităților de cercetare-inovare și integrarea în programe de colaborare transfrontaliere și internaționale

DI 1.2. Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor, inclusiv prin consolidarea capacității CDI.

**OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă**

DI 2.1. Eficiența energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră utilizând surse regenerabile precum și extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități

DI 2.2. Economie circulară și măsuri de conștientizare privind reducerea deșeurilor, colectarea separată și reciclarea.

DI 2.3. Promovarea protecției naturii și a biodiversității, precum și a infrastructurii verzi, pentru reducerea poluării în mediul urban

**OS3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european**

DI 3.1. Reducerea emisiilor de carbon prin investiții care să promoveze mobilitatea urbană durabilă

DI 3.2. Creșterea conectivității la nivel regional, național și european, prin investiții în mobilitatea sustenabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice și intermodală

**OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială**

DI 4.1. Sprijinirea dezvoltării economice și a mediului de afaceri prin promovarea spiritului antreprenorial și a inițiativelor antreprenoriale, inclusiv a economiei sociale

DI 4.2. Îmbunătățirea calității, eficienței și relevanței sistemului de educație, inclusiv a programelor de formare pentru piața muncii

DI 4.3. Îmbunătățirea calității serviciilor medicale și a accesului populației la acestea

DI 4.4. Promovarea integrării sociale a persoanelor aflate în risc de sărăcie sau excluziune socială în toate aspectele vieții economice și sociale

### **OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft**

DI 5.1. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului cultural și a serviciilor culturale

DI 5.2. Protejarea, dezvoltarea și promovarea activelor turistice și a serviciilor turistice conexe

DI 5.3. Regenerarea fizică a spațiilor publice și a infrastructurii de agrement

### **OS6. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui proces decizional coerent, eficient și transparent și maximizării utilizării fondurilor bugetare naționale și europene la nivelul zonei urbane funcționale.**

DI 6.1. Creșterea capacității administrative în vederea maximizării atragerii și cheltuirii eficiente a fondurilor bugetare naționale și europene

DI 6.2. Creșterea calității și transparenței procesului decizional

DI 6.3. Consolidarea capacității administrative prin cooperarea la nivelul zonei urbane funcționale, a județului și regiunii

Acțiunile specifice corespunzătoare domeniilor de intervenție detaliate mai sus sunt enumerate în tabelul următor:

Tabel 2 - Acțiuni specifice domeniilor de intervenție

Domeniu de intervenție	Acțiuni specifice
OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente	
DI1.1. Dezvoltarea capacităților de cercetare-inovare și integrarea în programe de colaborare transfrontaliere și internaționale	A1.1.1. Dezvoltarea capacităților de cercetare-inovare și susținerea proceselor de transfer tehnologic
	A1.1.2. Integrarea organizațiilor CDI românești în programe de colaborare transfrontaliere și internaționale
DI1.2. Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor, inclusiv prin consolidarea capacității CDI	A1.2.1. Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor
	A1.2.2. Dezvoltarea și promovarea utilizării infrastructurii de CDI în cadrul IMM-urilor

	A.1.2.3. Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă la nivelul IMM
OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă	
DI 2.1. Eficiența energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră utilizând surse regenerabile precum și extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități	A2.1.1. Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice și rezidențiale
	A2.1.2. Promovarea utilizării energiei din surse regenerabile și a dezvoltării de sisteme inteligente de energie, rețele și stocare
	A2.1.3. Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor și a rezilienței în urma dezastrelor
	A2.1.4. Promovarea gestionării sustenabile a apei
DI 2.2. Economie circulară și măsuri de constientizare privind reducerea deșeurilor, colectarea separată și reciclarea.	A2.2.1. Promovarea tranziției către o economie circulară
DI 2.3. Promovarea protecției naturii și a biodiversității, precum și a infrastructurii verzi, pentru reducerea poluării în mediul urban	A2.3.1. Promovarea protecției naturii și biodiversității, dezvoltarea infrastructurii verzi în mediul urban
	A.2.3.2. Promovarea măsurilor de reducere a poluării aerului
OS3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european	
DI 3.1. Reducerea emisiilor de carbon prin investiții care să promoveze mobilitatea urbană durabilă	A3.1.1. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere
	A3.1.2. Promovarea unui transport public integrat, eficient, accesibil și sigur
	A3.1.3. Promovarea utilizării mijloacelor alternative de mobilitate și a intermodalității
	A3.1.4. Sisteme integrate inteligente pentru promovarea mobilității urbane durabile, inclusiv asigurarea infrastructurii pentru vehicule electrice și facilități de parcare
DI 3.2. Creșterea conectivității la nivel regional, național și european, prin investiții în mobilitatea sustenabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice și intermodală	A3.2.1. Dezvoltarea conectivității la nivel regional, național și european
	A3.2.2. Îmbunătățirea conectivității digitale
OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială	
DI 4.1. Sprijinirea dezvoltării economice și a mediului de afaceri prin promovarea spiritului	A4.1.1. Promovarea spiritului antreprenorial, sprijinirea inițiativelor antreprenoriale și a economiei sociale

antreprenorial și a inițiativelor antreprenoriale, inclusiv a economiei sociale	A4.1.2. Promovarea unor noi abordări de furnizare de servicii integrate de ocupare, adaptate nevoilor grupurilor dezavantajate pe piața muncii
DI 4.2. Îmbunătățirea calității, eficienței și relevanței sistemului de educație, inclusiv a programelor de formare pentru piața muncii	A.4.2.1. Creșterea calității, eficacității și relevanței ofertei și serviciilor de educație la toate nivelurile
	A4.2.2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii educaționale
DI 4.3. Îmbunătățirea calității serviciilor medicale și a accesului populației la acestea	A4.3.1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de sănătate
	A4.3.2. Creșterea accesului la servicii medicale la nivelul comunității și dezvoltarea serviciilor de îngrijire la domiciliu, îngrijire pe termen lung și servicii de infrastructuri comunitare
DI 4.4. Promovarea integrării sociale a persoanelor aflate în risc de sărăcie sau excluziune socială în toate aspectele vieții economice și sociale	A4.4.1. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii pentru servicii de asistență socială și creșterea accesibilității la acestea
	A4.4.2. Promovarea integrării și incluziunii sociale a persoanelor aflate în risc de sărăcie sau excluziune socială
OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft	
DI 5.1. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului cultural și a serviciilor culturale	A5.1.1. Protejarea și dezvoltarea patrimoniului cultural
DI 5.2. Protejarea, dezvoltarea și promovarea activelor turistice și a serviciilor turistice conexe	A5.2.1. Promovarea patrimoniului cultural și turistic local, cu accent pe evidențierea particularităților specifice Municipiului Galați
	A5.2.2. Dezvoltarea turismului prin creșterea calității și diversificarea serviciilor oferite
DI 5.3. Regenerarea fizică a spațiilor publice și a infrastructurii de agrement	A5.3.1. Regenerarea urbană și creșterea securității spațiilor publice
	A5.3.2. Dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii sportive și de agrement
OS6. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui proces decizional coerent, eficient și transparent și maximizării utilizării fondurilor bugetare naționale și europene la nivelul zonei urbane funcționale.	
DI 6.1. Creșterea capacității administrative în vederea maximizării atragerii și cheltuirii eficiente a fondurilor bugetare naționale și europene	A6.1.1. Asigurarea documentelor strategice esențiale pentru fundamentarea politicilor și strategiilor de dezvoltare la nivel local
	A6.1.2. Dezvoltarea capacității de pregătire, implementare, monitorizare și control al derulării proiectelor
DI 6.2. Creșterea calității și transparenței procesului decizional	A6.2.1. Asigurarea creșterii calității și transparenței procesului decizional
DI 6.3. Consolidarea capacității administrative prin cooperarea la	A6.3.1. Dezvoltarea capacității instituționale și a resurselor umane din administrația publică



nivelul zonei urbane funcționale, a județului și regiunii	
---	--

### Portofoliul de proiecte

Portofoliul de proiecte prevăzut pentru aplicarea Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027 a fost stabilit prin respectarea următoarelor cerințe:

- Să conducă la realizarea viziunii strategice a Municipiului Galați în perspectiva anului 2027
- Să utilizeze la potențial maxim facilitățile de investiții eficiente identificate prin elementele de tipul „Oportunităților” reliefate prin analiza SWOT realizată pe domenii specifice relevante
- Să satisfacă acoperirea unei nevoi actuale reale, stringente, conform rezultatelor din categoria „Puncte slabe” evidențiate în analiza SWOT
- Să amelioreze/elimine condițiile favorizante de manifestare viitoare a unor elemente de categoria „Amenințări” evidențiate în analiza SWOT
- Să producă efecte durabile în timp și să permită dezvoltarea /modernizarea facilă și flexibilă, în perspectiva unor necesități suplimentare apărute ulterior și/sau cerințe noi impuse de noile condiții tehnologice evidențiate pe parcurs
- Să vizeze un spectru cât mai larg de beneficiari direcți/indirecți ai rezultatelor obținute în urma implementării proiectului respectiv;
- Să satisfacă restricțiile impuse de respectarea criteriilor de mediu aplicabile și să contribuie la potențarea factorilor calitativi de mediu
- Să se bazeze pe o atitudine anticipativă și comprehensivă privind evidențierea ex-ante a factorilor de risc, cu minimizarea acestora pe cât de mult posibil
- Să conducă la completarea setului de valențe pentru creșterea prestigiului municipiului și crearea unor elemente de specificitate locală.

În continuare este prezentat portofoliul de proiecte aferente Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027, cu repartiția proiectelor pe obiective strategice, domenii de intervenție și acțiuni.

Tabel 3 – Portofoliu de proiecte

<b>OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente</b>
---

**DI1.1. Dezvoltarea capacităților de cercetare-inovare și integrarea în programe de colaborare transfrontaliere și internaționale**

<i>A1.1.1. Dezvoltarea capacităților de cercetare-inovare și susținerea proceselor de transfer tehnologic</i>	P1. Susținerea proceselor de transfer tehnologic între organizațiile de CDI și mediul de afaceri
	P2. Susținerea colaborării între instituțiile de învățământ superior, organizații de CDI și mediul de afaceri
	P3. Realizarea unei platforme multimedia destinată susținerii proceselor de transfer tehnologic
	P4. Platforma informatica de promovare a ideilor inovative si identificarea de surse de finanțare
	P5. Portal pentru promovarea rezultatelor cercetării
	P6. Crearea unui spatiu/Hub pentru industrii creative
	P7. Parcul Stiintific si Tehnologic IT&C Dunărea de Jos
	P8. Centrul de Excelență pentru Cercetare în Afaceri Digitale
	P9. Acceleratorul de Inovare
	P10. IT Hub
	P11. Fond de finanțare pentru industriile creative
<i>A1.1.2. Integrarea organizațiilor CDI românești în programe de colaborare transfrontaliere și internaționale</i>	P12. Promovarea integrării organizațiilor CDI românești în programe de colaborare europene și internaționale
	P13. Portal online pentru promovarea soluțiilor de finanțare în parteneriat

**DI1.2. Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor, inclusiv prin consolidarea capacității CDI**

<i>A1.2.1. Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor</i>	P14. Înființarea unor incubatoare de afaceri pentru IMM-uri
	P15. Revitalizarea Parcului Industrial printr-o abordare integrată a intervențiilor și investițiilor
	P16. Dezvoltarea unui sistem antreprenorial care să favorizeze apariția și maturizarea start-up/spinoff inovative
	P17. Stimularea adoptării tehnologiilor IT&C de către IMM-uri
	P18. Aplicație de management integrat și management partajat al resurselor pentru încurajarea soluțiilor de tip co-working
	P19. Organizarea anuală a Competiției Danube Growth Initiative pentru încurajarea start-up-urilor și a tinerilor antreprenori (în domeniul economiei albastre)
	P20. Fond de investitii pentru start-up-uri ce se bazeaza pe tehnologii 5G
<i>A1.2.2. Dezvoltarea și promovarea utilizării infrastructurii de CDI în cadrul IMM-urilor</i>	P21. Dezvoltarea unei strategii de dezvoltare și promovare a infrastructurii de CDI în cadrul IMM-urilor
	P22. Promovarea creșterii gradului de inovare al IMM-urilor
	P23. Program de promovare a avantajelor solutiilor de cercetare dezvoltare
<i>A.1.2.3. Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă la nivelul IMM</i>	P24. Crearea unui centru de consiliere în afaceri
	P25. Cursuri de formare pentru dezvoltarea competențelor la nivelul IMM-urilor pentru specializare inteligentă
	P26. Proiect de consolidare a competențelor de management strategic si management prin obiective.

P27. Portal de evaluare a capacităților de inovare a IMM-urilor și strategii de capitalizare

**OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă**

**DI 2.1. Eficiența energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră utilizând surse regenerabile precum și extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități**

<i>A2.1.1. Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice și rezidențiale</i>	P28. Creșterea performanței energetice a clădirilor publice în vederea îmbunătățirii eficienței energetice
	P29. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii, consolidări ale clădirilor în care își desfășoară activitatea unitățile subordonate Primăriei Municipiului Galați pentru creșterea eficienței energetice, conform cerințelor legale în vigoare
	P30. Modernizarea, reabilitarea termică și creșterea eficienței energetice în clădirile care găzduiesc instituții de cultură
	P31. Galați e-Save – Reabilitarea energetică a 30 instituții (spitale, școli, licee, instituții destinate tinerilor) pentru creșterea eficienței energetice
	P32. Modernizarea și creșterea eficienței energetice a Colegiului Național „Costache Negri”
	P33. Creșterea eficienței energetice în clădirile Colegiului Mihail Kogălniceanu
	P34. Creșterea eficienței energetice în clădirile Colegiului Tehnic Radu Negru
	P35. Creșterea eficienței energetice în clădirile Liceului teoretic Mircea Eliade
	P36. Creșterea eficienței energetice în clădirile Centrului Multifuncțional de Servicii Sociale Galați, corpurile A, B și C - Galați, str. Domnească. nr. 160
	P37. Creșterea eficienței energetice în clădirile aferente Colegiului de Industrie Alimentară Elena Doamna
	P38. Îmbunătățirea confortului termic și eficienței energetice Cămin C1, Str. Pictor Isser, Nr. 2A
	P39. Reabilitarea clădirii administrative Spații verzi din str. Radu Negru
	P40. Creșterea performanței energetice clădirilor rezidențiale în vederea îmbunătățirii eficienței energetice
	P41. Proiect de conștientizare a impactului soluțiilor de eficiență energetică în îmbunătățirea parametrilor de locuire și mediu „Green Galați”
P42. Proiect de susținere a investițiilor în soluții de tip „ BMS – Building Management Systems”, în vederea unei abordări eco în obiceiurile de consum ale cetățenilor	

	P43. Montarea de sisteme pentru monitorizare și control al funcționării sistemelor de încălzire și climatizare în cazul clădirilor publice și rezidențiale
	P44. Modernizarea ascensoarelor cu perioada depășită de funcționare și reducerea consumului de energie electrică cu până la 50%
	P45. Centrul operațional pentru monitorizarea parametrilor de eficiență energetică, indicatorilor de performanță și pentru prioritizarea intervențiilor și investițiilor
	P46. Aplicație mobilă „Eco City Galați” de promovare a soluțiilor de reducere a consumurilor energetice
	P47. Proiect „ECO Galați” pentru creșterea performanțelor iluminatului public
	P48. Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat și a rețelelor cu soluții de eficiență energetică ridicată, introducerea sistemelor de telementagement și adoptarea de soluții integratoare
	P49. Dezvoltarea și înrolarea într-o platformă de telementagement a tuturor elementelor componente ale iluminatului public
	P50. Galați - Ziua Energiei, soluție proactivă de evidențiere a importanței eficienței energetice la nivelul municipiului
	P51. „Eco-student” - Promovarea în instituțiile de învățământ a unor programe de educație ecologică prin organizarea de concursuri/competiții focusate pe reducerea consumului energetic
	P52. Eficientizarea energetică și consolidarea clădirilor din patrimoniul municipiului Galați
	P53. Reabilitare și eficientizare energetică a clădirilor rezidențiale din municipiul Galați
	P54. Colegiul Național „Vasile Alecsandri” - Creșterea eficienței energetice și consolidare
	P55. Teatrul Dramatic „Fani Tardini” - Creșterea eficienței energetice și consolidare
	P56. Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe, Bloc D11, sc.1,2,3,4, aferent Asociației de proprietari nr. 560, Municipiul Galați
	P57. Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe- Bloc B7, str. Petru Rareș, nr. 12, Bloc C5, str. Petru Rareș, nr. 16, Bloc C7, str. Petru Rareș, nr. 18, Bloc C8, str. Al Lăpușneanu, nr. 39 aferent Asoc. De proprietari nr.151
	P58. Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, bloc A, sc.1,2, bloc B, sc.1, bloc C sc. 1,2, str. Cezar nr. 20A, aferent Asociației de proprietari nr. 124, Municipiul Galați
	P59. Reabilitare imobil str Basarabiei nr. 4 (fost sediu Transurb)

P60.	Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe - Programul Operațional Regional 2014-2020 - Bloc D1, Sc 1,2, Str Furnaliștilor, Nr. 4, Micro 20, aferent Asociației de Proprietari nr. 502
P61.	Creșterea eficienței energetice la Spitalul de Psihiatrie „Elisabeta Doamna” Galați
P62.	Modernizare imobil Str Traian, Nr. 246 (Gospodărire Urbană)
P63.	Reabilitare și eficientizare energetică imobil str Traian 254 Corp B1
P64.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe A1, str. Teleajen nr. 9, Micro 16, Municipiul Galați
P65.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe A3, str. Teleajen nr. 7, Micro 16, Municipiul Galați
P66.	Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe: bloc A din str. Domnească nr.20, bloc B din str. Domnească nr.17, bloc E din str. Domnească nr.18 și bloc Șoim din str. Fraternității nr.1, aferente Asoc. de proprietari nr.110
P67.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe SD5A1, str. Teleajen nr. 7, Micro 16, Municipiul Galați
P68.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe A2, str. Teleajen nr. 7, Micro 16, Municipiul Galați
P69.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe SD5A1, str. Teleajen nr. 7, Micro 16, Municipiul Galați
P70.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe - bloc Jiul, str. Portului nr. 47, aferent Asociației de proprietari nr. 135, Municipiul Galați
P71.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe - bloc Mureș, str. Portului nr. 45, aferent Asociației de proprietari nr. 135, Municipiul Galați
P72.	Creșterea eficienței energetice în clădirile aferente Colegiului Național ”Mihail Kogălniceanu”
P73.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe - Bloc K7, sc.1,3,4, str. V. Vâlcovici nr. 10, Micro 21, din municipiul Galați
P74.	Utilizarea surselor regenerabile de energie (panouri solare) pentru asigurarea necesarului de energie termică pentru încălzire, prepararea apei calde de consum în 30% din instituțiile Primăriei Municipiului Galați
P75.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe, bloc J7, sc.1,2,3, str. V. Valcovici nr. 8 aferent Asociației de proprietari nr. 317, Municipiul Galați
P76.	Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe H3 din municipiul Galați
P77.	Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe - Bloc E5, str. Constructorilor nr. 25, aferent Asociației de proprietari nr. 259, Municipiul Galați

	<p>P78. Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, Bloc A5, Scara 7, str. Brăilei, nr. 205, aferent Asociației de Proprietari nr. 524, Municipiul Galați</p> <p>P79. Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, POR 2014-2020, Axa prioritară 3 - bl. D7, sc.1,2,3,4, str. Siderurgiștilor nr. 18, aferent Asociației de Proprietari nr. 257</p> <p>P80. Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe - Bloc G9, str. Brăilei nr. 260 aferent Asociației de proprietari nr. 360 din municipiul Galați</p> <p>P81. Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe - Bloc G11, str. Brăilei nr. 262 BIS aferent Asociației de proprietari nr. 381 din municipiul Galați</p> <p>P82. Creșterea performanței energetice a blocului de locuințe S2 din municipiul Galați aferent Asociației de proprietari nr. 395</p> <p>P83. Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe - Bloc G4, str. Brăilei, nr. 254, Galați</p> <p>P84. Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din spațiile comune ale blocurilor de locuit cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață pentru 30 de blocuri</p> <p>P85. Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, bloc E14, sc. 2, Bulevardul dunărea nr. 90, Micro 21, aferent asociației de proprietari nr. 561, Municipiul Galați</p> <p>P86. Consolidare Grădiniță cu Program Normal "Ioan Nenițescu"</p>
<p><i>A2.1.2. Promovarea utilizării energiei din surse regenerabile și a dezvoltării de sisteme inteligente de energie, rețele și stocare</i></p>	<p>P87. „Galați MicroGrid” - Centru de stocare și trading pentru producția de energie electrică din surse regenerabile la nivelul municipiului.</p> <p>P88. Parc fotovoltaic pentru producția de energie regenerabilă – Galați Solar City</p> <p>P89. Îmbunătățirea performanțelor de distribuție și furnizare a energiei electrice la nivelul municipiului Galați prin implementarea de soluții inteligente de monitorizare și intervenție</p> <p>P90. Sisteme de co-trigenerare pentru reducerea consumurilor energetice la nivelul clădirilor deținute de municipalitate</p> <p>P91. Proiect de evaluare a gradului de consum al energiei din surse regenerabile pentru toate tipurile de clădiri din municipiul Galați</p>
	<p>P92. Promovarea programului CASA VERDE și suport acordat de APM pentru cetățenii interesați să aplice pentru utilizarea energiei regenerabile</p> <p>P93. Promovarea instalării de panouri solare pentru asigurarea apei calde menajere pentru clădiri rezidențiale</p> <p>P94. Modernizare sistem de iluminat public în cartierul Mazepa</p>

P95.	Sistem integrat pentru obținerea și stocarea oxigenului și hidrogenului folosind electroliza apei
P96.	Modernizarea punctelor termice transformate în centrale termice pe gaz și nemodernizate până în prezent - 11 puncte termice
P97.	Modernizare sistem de iluminat public în municipiul Galați. Modernizare sistem de iluminat public în cartierul Țiglina I, II
P98.	Reabilitare rețea electrica de transport public cu troleibuze - etapa II (III, IV)
P99.	Modernizare sistem de iluminat public în municipiul Galați
P100.	Rețea iluminat loc joacă Micro 16, bl. C6-C7
P101.	Modernizare rețele de transport agent termic și puncte termice transformate în centrale zonale din municipiul Galați
P102.	Achiziție și montaj echipamente pentru modernizarea PT
P103.	Modernizare iluminat public str Traian (tronson str Tecuci-str Cetatianu Ioan), str Domneasca, bulevardul George Cosbuc (tronson strada Brailei-strada Henri Coanda), str Regiment 11 Siret, strada Portului, strada Oltului, bulevardul Brăilei (tronson Inelul de Rocada-Drumul de Centura, tronson Bulevardul George Cosbucstrada Domneasca), strada Saturn (tronson V), bulevardul Dunarea (tronson IV), acces Plaja Dunarea, strada Otelarilor si bulevardul Galati (tronson I)
P104.	Extindere iluminat public în municipiul Galați, Etapa II (C+M)
P105.	Modernizarea rețelelor secundare de transport agent termic și puncte termice transformate în centrale termice cvartale în Municipiul Galați
P106.	Extindere rețea energie electrică
P107.	Separare alimentare cu energie electrica Colegiu Tehnic D Moțoc de Liceul Eliade
P108.	Montarea echipamentelor de acționare electrică și transmitere la distanță, în dispecerat (parametrii: presiune, temperatură, debit și comenzi de la distanță) pentru cele 13 centrale termice care deserveșc instituții de învățământ
P109.	Modernizare Sistem Iluminat Public pe Bulevardul Marea Unire, Strada Brăilei între Inelul de Rocadă (inclusiv Inelul de Rocadă) și Bulevardul George Coșbuc, Strada Navelor și
	Bulevardul Oțelarilor între Strada Brăilei și Bulevardul Galați
P110.	Alimentare cu energie electrică a Stației de Sortare și Compostare Barboși
P111.	CityTree (mobilier urban IoT)
P112.	Reabilitare rețele de distribuție a energiei termice - 13 centrale termice
P113.	Infrastructură stocare hidrogen - Infrastructura de distribuție a gazelor regenerabile (utilizând gazele naturale în combinație cu hidrogenul verde ca măsură de tranzitorie), precum și capacitățile de producție a

	hidrogenului verde și/sau utilizarea acestuia pentru stocarea energiei electrice
	P114. Iluminat public bazat pe senzori care sa culeaga si alte informatii
	P115. Servicii de management energetic al municipiului Galați
	P116. Stație de productie hidrogen – alimentare cu hidrogen și gaz - cartier Barbosi
	P117. Panouri solare Tirighina (SF prin proiectul Urb En Pact)
A2.1.3. Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor și a rezilienței în urma dezastrelor	P118. Centru operațional municipal pentru managementul situațiilor de urgență
	P119. Sistem integrat de prevenire a inundațiilor prin instalarea de senzori specifici și alertarea populației în cazul situațiilor cu potențial pericol
	P120. Harta de risc la inundații și fenomene meteo extreme a Municipiului Galați
	P121. Servicii pentru realizarea cartării zgomotului, revizuirea hărților strategice de zgomot și a rapoartelor de date specifice
A2.1.4. Promovarea gestionării sustenabile a apei	P122. Masterplan integrat de management și prioritizare a investițiilor în domeniul distribuției apei și canalizării la nivelul municipiului Galați și zonei de influență (parteneriat Consiliu Județean)
	P123. Sistem de colectare si reutilizare a apei pluviale pentru consumul municipal al serviciilor de utilitate publică
	P124. Sistem de monitorizare al apelor subterane în arealul urban (starea cantitativă, starea chimică, urmărirea în timp a distribuției, aria de întindere a poluanților și a concentrațiilor acestora in subteran)
	P125. Sistem electronic integrat de comunicare a calității apei potabile către consumatori (parteneriat)
	P126. Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați, inclusiv lucrări sectorizate în municipiul Galați (parteneriat)
	P127. Modernizarea și retehnologizarea sistemelor de irigații din parcurile municipiului Galați
	P128. Modernizare stație pompe faleza inferioară
	P129. Sistem irigații modern pentru Faleza Dunării
	P131. Reabilitare sistem de alimentare cu apă și de canalizare în Municipiul Galați (2021-2027)
	P132. Reabilitare rețea apă potabilă Dn 400 cart. A. Vlaicu str. Tușnad
	P133. Reabilitare rețea apă potabilă Dn 350 + Dn 300 + Dn 200 + Dn 100 str. A. Cernat – Armata Poporului
	P134. Reabilitare rețea apă potabilă Dn 200 str. G. Coșbuc (tronson Bucovinei – Zefirului)
	P135. Reabilitare rețea apă potabilă str. Nae Leonard – bl. C2 , C2B , C4 , C8A ,C8 , C10 , C12, C14



P136. Reabilitare rețea apă potabilă str. A. Iulia – Călimănești – Olănești – Călugăreni bl L7, P7A, L6, L5A, L4A, L3A, K8, K9A, K4A, K4, P2A, K6, L2A, K10A,
P137. Reabilitare rețea apă potabilă str. Călugăreni – 1 Decembrie – Olănești bl P1A, P6A, K1A, P4, P4A, P3, P3A, L1A, P5
P138. Reabilitare rețea apă potabilă str. Traian – Serei - Carnabel – Basarabiei bl A17, A10A, A, B, C, A11, A12, A13, A14, A3, 20APT
P139. Reabilitare rețea apă potabilă Micro 19 Dn 200 bl F7,Z2 / Dn 150 str. Stadionului bl M3,M2,U3, Al. Comerțului / Dn 100 bl G4,T4,T5,T6/SC33, R10, R9 /SC33, T2, T1,G6, T3/Z2, Sc gen 17/U3,D2,Sc gen 29/SC33, O7,O12/SC33,M19
P140. Reabilitare rețea apă potabilă Dn 200 – Dn 100 cartier Micro 16 BL.3A sc 1-7 / 4A-1A-4B-4C1B-1A-1E-4D-4E-4F / SD9A-SD9B-SD9CSD9D-C2-ScoalaNr.42
P141. Reabilitare rețea apă potabilă Dn 600 str G. Ventura Micro 39 B
P142. Reabilitare rețea apă potabilă Dn 600 str Gen Dragalina
P143. Reabilitare rețea apă potabilă Dn 600 – Dn 200 str Domneasca ( tronson str Eroilor – str Basarabiei)
P144. Reabilitare rețea apă potabilă cartier Micro 18 BL.A4-A5-A6-A7A-A7B-A8-A9-B1-B2-B3A-B3BB4-SC.51
P145. Reabilitare rețea apă potabilă str. Olănești – Gladiolelor Dn 350 bl P2A ,K4,P3,K1A,M1 Dn 100 BL M1-M2
P146. Reabilitare rețea apă potabilă str. Alba Iulia – Nae Leonard bl K5A, K3A, K7A, K2A, K2B, R2, R3, R4, R6, R1, R1A, R1B
P147. Reabilitare rețea apă potabilă str. Tecuci – Gladiolelor bl O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8
P148. Reabilitare rețea apă potabilă str. Nae Leonard – Nufărului Dn 200 bl S14, S1, S3, S13 / SC70, S4, S7, S5, S8, S6, S9, S11, S10, S12 / C17 Dn 100 bl S14, S15
P149. Reabilitare rețea apă potabilă str. N Bălcescu tronson str Brigadierilor – Eroilor
P150. Reabilitare rețea apă potabilă str. Traian – Serei bl A8, A9, A5A, A5B, B3B, B3A, B3
P151. Reabilitare rețea apă potabilă str. Movelei - Traian – Serei bl A1, A2, A4, B1, B2, D, B4, B5, B4A, B4B, C1, C2, C2A, C2B
P152. Reabilitare rețea apă potabilă Micro 19 SC 32,bl A / Z1,F2
P153. Reabilitare rețea apă potabilă Micro 19 bl E1, F2 / SC34, P3/ E1, R6/ R6,R8
P154. Reabilitare rețea apă potabilă Micro 20 bl B7G5
P155. Reabilitare rețea apă potabilă str. A. Iulia – Aviatorilor Călugăreni Dn 400 str. Aviatorilor bl Z1, U3, U9, Z4, U10 / Dn 200 bl Z1, Z4, Z, Z6B / Dn 100 bl Z3, Z1 / Z4, Z6A, Z6B
P156. Reabilitare rețea apă potabilă str. Căciulata – Alba Iulia – Călugăreni bl U10, U11, U12, U13, U14A, U14B, U6, U7, U5, U8, U9, U4, U1A, U1B, U2, U3

P157. Reabilitare rețea apă potabilă Dn 400 str Căciulata – Călugăreni (tronson str. Silozului bl Z1, U3, U2, T2, U1A, T1, U1B, L2A
P158. Reabilitare rețea apă potabilă str. Călugăreni - Podu Înalt bl T1, T2, T7, T5, T4B, T3 / T1, T8A, T8B / T7, T6, T5 / T4B, T4A,
P159. Reabilitare rețea apă potabilă Dn 100 Mazepa 2 Bl. CL1 – CL2 – CL3 / M5 – M6 – M7
P160. Stație de epurare a apei uzate în cartierul Dimitrie Cantemir
P161. Reabilitarea magistrelor de alimentare cu apă brută – Priza Siret-Uzina de Apă
P162. Reabilitare conduct de apă brută Firul 4 Priza Dunării
P163. Modernizare Bd-ul G. COSBUC etapa I - lucrari retele edilitare apa-canal (Anghel Saligni)
P164. Achiziție lucrări de reabilitare conductă refulare oțel Traian Nord
P165. Lucrari tehnico-edilitare locuinte cartier Filesti
P166. Reabilitare conducta apa Dn 800mm str. 13 DECEMBRIE – FERROVIARILOR - IONEL FERNIC
P167. Conectarea la apa si canalizare a zonei Traian Nord
P168. Modernizare conductă apa str. CALEA PRUTULUI
P169. Achiziție lucrări de reabilitare conductă aducțiune Dn 1000mm subtraversare Drum Centură de la imobil nr. 90 până la colț Cimitir Sf. Lazăr
P170. Alimentare definitivă Cartier Dimitrie Cantemir
P171. Amenajare rigolă de scurgere ape pluviale zona bloc K1, Strada Barboși, Nr. 55
P172. Reabilitare conductă alimentare cu apă DN 800 - Barboși - Micro 19
P173. Rețea canalizare aferentă administrației Zonei Libere Galați
P174. Lucrări de refacere conductă apă potabila str Domneasca tronson str V. Alecsandri - Parc CFR
P175. Lucrări de consolidare tunel tehnic și înlocuire colector canalizare beton str OLTULUI (intre Jiului și Argeș)
P176. Achiziție lucrări de modernizare conductă str. BARBOȘI - MICRO 19
P177. Reabilitare conducta apa Dn 1000mm str. GLADIOLELOR – A. IULIA ( tronson 1 Decembrie 1918 – A. Vlaicu)
P178. Reabilitare conducta apa Dn 600 mm + Dn 400mm str Prelungirea BRAILEI
P179. Reabilitare conducta apa Dn 600 mm Faleza
P180. Lucrări de modernizare conductă str Brigadierilor - str N. Bălcescu - str Brăilei - str Prelungirea Traian - Faleza (Elice)
P181. Conectarea la apa si canalizare a zonelor din cartier Barboși
P182. Conectarea la apa si canalizare a zonelor din cartier Filesti
P183. Lucrări de modernizare conductă apă potabilă str. EROILOR

P184. Modernizare conductă apă str. Gării (tronson Domnească - Carnabel)
P185. Modernizare conductă apă str. MIHAI BRAVU
P186. Achiziție lucrări de refacere conductă str. Domnească (str. Basarabiei - V Alecsandri)
P187. Reabilitare conductă apă Dn 100mm str. TECUCI (tronson 1 Decembrie 1918 - N Mantu)
P188. Reabilitare conductă apă Dn 600mm Cimitir Sf Lazăr
P189. Reabilitare conductă apă Dn 800mm + Dn 600mm + Dn 400mm + Dn 300mm str BRAILEI
P190. Înlocuire rețea apă str Română între str Brăilei și str Armata Poporului
P191. Lucrări de modernizare conductă str Domnească tronson str Gării - str Basarabiei
P192. Conectarea la apă și canalizare a străzilor din Valea Orașului
P193. Achiziție lucrări de modernizare conductă str. AL. ROMÂNĂ
P194. Reabilitare rețea apă str. Domnească - tronson str. Eroilor - str. Gării
P195. Achiziție lucrări de modernizare conductă str. BRĂILEI (tronson Inel Rocadă - str G Coșbuc)
P196. Modernizare Strada 9 Mai 1945
P197. Amenajare gură de evacuare în râul Siret a apelor uzate din Stația de Epurare Cartier Dimitrie Cantemir
P198. Colector canalizare de serviciu Strada Prundului
P199. Achiziție lucrări de modernizare conductă str. CLUJ
P200. Modernizare conductă apă str. SĂCELE
P201. Modernizare conductă apă str. UNIVERSITĂȚII
P202. Achiziție lucrări de reabilitare colector canalizare beton Alea MIMOZEI
P203. Reabilitare conductă apă Dn 800mm apă brută BARBOSI - MICRO 19
P204. Înlocuire colector canalizare str Argeșului - tronson cuprins între str Narciselor și str Oltului
P205. Înlocuire conductă apă rece Dn50 mm și colector canalizare Dn300 Alea Marea Neagră
P206. Modernizare conductă apă str. ZÎNELOR
P207. Achiziție lucrări de reabilitare colector canalizare beton Alea Gării (BLOC 28AP)
P208. Achiziție lucrări de reabilitare colector canalizare ceramică, bl. C34-Grădina Botanică Țiglina I
P209. Modernizarea rețelei de distribuție a apei Fn Dn 80 mm Strada Pictor Octav Băncilă
P210. Colector canalizare Str. Dr Răutu
P211. Înlocuire rețea apă str. Traian - alee aferentă imobilelor de la nr. 378-400

P212. Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați, în perioada 2014-2020

**DI 2.2. Economie circulara si masuri de conștientizare privind reducerea deșeurilor, colectarea separată și reciclarea**

A2.2.1. Promovarea tranziției către o economie circulară	P213. Masterplan pentru partajarea, reutilizarea, renovarea și reciclarea materialelor și produselor existente pentru promovarea conceptului de ciclul de viață extins
	P214. Plan de măsuri pentru o guvernare locală bazată pe integrarea în investițiile proprii a conceptelor cu potențial de reciclare și valorificare a resurselor, stimulând creșterea economică în mod organizat și sustenabil
	P215. Implementarea procedurilor de lucru pentru sprijinirea tranziției spre economia circulară la nivelul instituțiilor subordonate Primăriei Municipiului Galați
	P216. Proiect pentru stimularea dezvoltării conceptelor de economie circulară în parteneriat cu mediul de afaceri
	P217. Plan de conștientizarea a beneficiilor colectării selective în rândul populației Municipiului Galați
	P218. Utilizarea biogazului obținut de la depozitul de deșeuri și de la stația de epurare pentru producerea energiei termice și electrice necesare în cadrul SC APA CANAL SA
	P219. Soluții inteligente de tip IoT pentru colectarea deșeurilor
	P220. Amenajare puncte de colectare a deșeurilor
	P221. Sistem integrat de colectare, sortare și transport a deșeurilor în municipiul Galați
P223. Economie circulara prin implementarea unui sistem de reciclare prin colectarea selectiva a deșeurilor in sistem suprateran	
P224. Sistem integrat de gestionare a DCD (deseuri din constructii si demolari) inclusiv componenta de recuperare materiale	
P225. Închidere celula I, groapa de gunoi Tirighina	
P226. Modernizare, retehnologizarea Stației de Sortare și Compostare Barboși și asigurarea accesului la rețelele tehnico edilitare	
P227. Instalarea a 14 unități mobile de compostare cu membrană semipermeabilă pentru deșeurile menajere	
P228. Modernizare și extindere instalație de utilizare biogaz	
P229. Achizitie servicii de proiectare centru de prelucrare, sortare și valorificare a deseurilor inerte provenite din construcții și desființări	

**DI 2.3. Promovarea protecției naturii și a biodiversității, precum și a infrastructurii verzi, pentru reducerea poluării în mediul urban**

P230. Masterplan privind extinderea și modernizarea spațiilor verzi la nivelul Municipiului Galați

*A2.3.1. Promovarea protecției naturii și biodiversității, dezvoltarea infrastructurii verzi în mediul urban*

P231. Amenajări peisagistice cu identitate locală în Municipiul Galați, inclusiv instituirea regimului de protecție și conservare a arborilor cu valoare deosebită
P232. Instalarea de sisteme automatizate pentru irigarea spațiilor verzi din municipiu
P233. Crearea de terase verzi la nivelul a cel puțin 30% din clădirile deținute de municipalitate
P234. Realizarea de investiții integrate în domeniul construcțiilor care să conțină spații verzi în proporție de minim 10% din suprafața construită
P235. Primul parc complet autonom - ECOPARK 1
P236. Întreținerea zonelor verzi prin completarea aliniamentelor stradale, a perdelelor verzi și a parcurilor cu arbori și arbuști și flori anuale sau/și perene
P237. Realizarea de perdele forestiere - aliniamente de arbori cu capacitate mare de retenție a CO <sub>2</sub> , în zona de trafic greu a Municipiului Galați
P238. Crearea de perdele verzi urbane care să minimizeze impactul negativ al transportului
P239. Plantarea de perdele vegetale verzi (aliniamente de arbori și arbuști) de-a lungul principalelor artere rutiere în vederea reducerii emisiilor de CO <sub>2</sub> și a poluării generate de traficul rutier
P240. Împădurire terenuri degradate din municipiul Galați și reconstrucția lor ecologică

P241. Creșterea suprafeței verzi din Municipiul Galați, prin amenajarea de spații verzi pe o suprafață de minim 1 ha/an
P242. Actualizarea periodică a Registrului local al spațiilor verzi și identificarea arborilor ocrotiți din municipiul Galați
P243. Parteneriate pentru decontaminarea și refuncționalizarea siturilor contaminate de pe teritoriul municipiului Galați
P244. Amenajarea ecologică a gropii de împrumut pământ galben de la Lacul Vânători
P245. Refacere terenuri degradate aferente Lacului de agrement Vânători
P246. Modernizarea Serei de producție flori din strada Radu Negru
P247. Reabilitare spații verzi rezidențiale
P248. Master plan de regenerare urbană activă (atingerea unui minim de 10% a coronamentului copacilor)”
P249. Încurajarea persoanelor fizice și juridice în realizarea de spații verzi, împăduriri, plantații și în managementul acestora
P250. Proiect pentru doua investiții pilot - acoperiș verde pentru clădiri aflate în parcuri publice
P251. Proiect de monitorizare a factorilor de mediu apă-aer-sol în Municipiului Galați
P252. Rețea de senzori pentru măsurarea calității aerului

	P253. Organizarea de campanii de conștientizare a populației privind rolul esențial al cetățenilor în gestionarea fenomenului de poluare la nivel urban
	P254. Reconfigurare spațiu verde prin stabilizare versanți, împădurire terenuri degradate și amenajare parc recreativ
	P255. Realizare de padure urbana la parcul Selgros
A.2.3.2. Promovarea măsurilor de reducere a poluării aerului.	P256. „PROAer” - Implicarea cetățenilor în respectarea de bune practici privind poluarea aerului din Municipiul Galați
	P257. Reabilitarea sistemului de distribuție a energiei termice la nivelul municipiului pentru promovarea soluțiilor centralizate
	P258. Concept de dezvoltare a soluțiilor inovative de producție a agentului termic
	P259. Realizarea unei surse ecologice de producere și distribuție a energiei termice pentru cartierul Micro 19 din Municipiul Galați
	P260. Sistem integrat de monitorizare și control al punctelor termice din Municipiul Galați
	P261. Achiziția de contoare de energie termică pentru înlocuirea contoarelor montate pe brașamentele de încălzire la consumatori, cu durata normală de funcționare depășită
	P262. Modernizare rețele distribuție energie termică și contorizare individuală
	P263. Reabilitarea și modernizarea instalației de distribuție a agentului termic - încălzire și apă caldă de consum, parte comună pentru 30 de blocuri de locuit – Etapa 1
	P264. Modernizarea a 6 puncte termice și punerea în funcțiune a unui sistem de cogenerare care să asigure energia termică în sistem de cogenerare către 5700 apartamente
	P265. Achiziție și montaj echipamente pentru modernizarea a 11 Puncte Termice
	P266. Achiziție și montaj echipamente pentru completare și actualizare sistem de dispecerizare și transmitere la distanță a datelor din Punctele Termice

**OS3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european**

**DI 3.1. Reducerea emisiilor de carbon prin investiții care să promoveze mobilitatea urbană durabilă**

A3.1.1. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere	P267. Reabilitare, modernizare și resistentizare infrastructură rutieră la nivelul municipiului pentru creșterea mobilității urbane și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
	P268. Resistentizarea fluxurilor de circulație rutieră în municipiul Galați
	P269. Modernizarea și resistentizarea străzilor din rețeaua cu funcțiune de centură

P270. Modernizare sistem marcaje rutiere
P271. Amenajare pasaje supra/subterane
P272. Reabilitare infrastructură transport Axa Est – Vest.
P273. Resistematizarea zonei de trecere cu BAC-ul
P274. Resistematizare si lărgire la 4 benzi Bd. Marii Uniri în zona Grădina Botanică
P275. Resistematizare rutiera la nivelul rețelei urbane din cartierul Barboși
P276. Resistematizare rutiera la nivelul rețelei urbane din cartier Filești
P277. Studiu privind extinderea rețelei de artere carosabile/pietonale în cartierele slab tranzitate - (cartier Bărboși, cartier Filești)
P278. Construcție viaduct de legătură între Str. Stadionului și Grădina Botanica
P279. Modernizare și resistematizare Aleea Păcii (Moruzzi nr. 84-82) (Reabilitare rețele hidroedilitare, reabilitare iluminat public, sistematizare verticală)
P280. Modernizare/reabilitarea infrastructurii rutiere bd George Coșbuc (Reabilitare rețele hidroedilitare, reabilitare iluminat public, sistematizare verticală)
P281. Modernizare si resistematizare strada Pictor Isser

P282. Reabilitare Viaduct Bd. Siderurgiștilor
P283. Facilitarea accesului între B-dul. Siderurgistilor și Calea Smârdan
P284. Reabilitarea drumurilor care asigura legătura între porturi DOCURI și ROMPORTMET cu varianta de ocolire
P285. Conectarea accesului la BAC cu varianta de ocolire în zona de Sud
P286. Realizare Variantă de ocolire Galați
P287. Plan de reglementare a logisticii de aprovizionare la nivelul Municipiului Galati
P288. Masterplan de reorganizare si resistematizare a traseelor pentru accesul vehiculelor cu masa totală maximă autorizată mai mare de 3,5 tone
P289. Modernizarea stațiilor de transport public și instalarea de echipamente interactive pentru aducerea la standardul de „Smart Bus Station”
P290. Dezvoltarea urbană a municipiului prin modernizarea infrastructurii transportului public cu tramvaiul, modernizarea depoului de tramvaie nr. 1, a bulevardului Siderurgiștilor, tronson 2 și a strazii Stefan cel Mare
P291. Refacere sistem rutier și regenerare urbană cartierele Aurel Vlaicu I, II si Siderurgistilor
P292. Refacere sistem rutier și regenerare urbană cartierele Mazepa I, Mazepa II și Tiglina I
P293. Modernizare bd George Coșbuc et I - Lucrări de drumuri (Anghel Saligny)
P294. Modernizare str Regiment 11 Siret

P295. Reparații sistem rutier și regenerare urbană cartierele Micro 19, Micro 20, Micro 21
P296. Reparații sistem rutier și regenerare urbană cartierele Micro 38, Micro 39A, Micro 39B, Micro 39C
P297. Resistematizare Strada Brăilei între Bdul Dunărea și intrarea în municipiul Galați (fost DN2B Tirighina) Etapa II
P298. Modernizare Strada Răzoare
P299. Modernizare Pasaj DN2B
P300. Modernizare Strada Domnească, tronson str. Gamulea - str. Gării
P301. Extindere și modernizare drum centură varianta ocolitoare - deviere utilități
P302. Modernizare alee pietonală zona cuprinsă între Strada Navelor și Parc Elice
P303. Amenajare Strada Brăilei între Roșiori și Potcoava de Aur
P304. Modernizare Strada Rășinari
P305. Reabilitare și modernizare Bdul Marii Uniri
P306. Reabilitare viaduct Calea Prutului
P307. Modernizare Strada Al. I. Cuza
P308. Amenajare Inel de Rocadă
P309. Modernizare Aleea Jderului
P310. Regenerare urbană și reparații sistem rutier bd Dunărea, între str Brăilei și bd Galați, județ Galați
P311. Amenajare arteră de legătură între B-dul Dunărea și B-dul Marii Uniri, Et. I și Et. II
P312. Amenajare arteră de legatură între Faleza Dunării și b-dul Dunărea
P313. Reabilitare și modernizare Bdul Cloșca
P314. Reabilitare strazi: str V. Panu, str Albinei, str Lozoveni af imobile 167-171A, str N Alexandrescu (tronson Movilei-Serei), str Silfidelor, str Grivitei, str Vegetalelor, str Mineralelor, str.Prundului între str Lozoveni și str Traian, str Dochiei, str Libertatii între str Movilei și str Stelei, str 13 Decembrie, str Feroviarilor între str 9 Mai și str Tecuci, str Elena Doamna, str Serei între str Traian și str. Posta Veche, str Zinelor
P315. Modernizare str Nicolae Bălcescu
P316. Modernizare străzi Valea Orașului - Etapa VI
P317. Pasarelă pietonală Bdul Brăilei - zona Spitalului Județean
P318. Consolidare și modernizare pod din beton armat situat în Galați - Calea Smârdan (DJ251) în zona intersecției cu Strada Filești
P319. Reabilitare Aleea Regală
P320. Reabilitare strada Armata Poporului, zona aferentă parcării bloc R5
P321. Reabilitare strada Ioan Nenițescu
P322. Reabilitare Strada 13 Decembrie
P323. Amenajare alee acces zona blocurilor C20-C21 bd George Coșbuc



	P324. Amenajare alee acces str Regiment 11 Siret, zona bl D5-D6-C16-C8
	P325. Reabilitare str. Griviței (Valea Orașului)
	P326. Reabilitare Strada Anemonelor
	P327. Reabilitare Strada Călărași
	P328. Reabilitare Strada Delfinului
	P329. Reabilitare Strada Nicolae Caranfil (fost Dr. Petru Groza)
	P330. Reabilitare Aleea Albinei
	P331. Reabilitare Strada Vezuviului (Valea Orașului)
	P332. Reabilitare Str. Someșului
	P333. Pasaj Strada Brăilei c/c Bdul George Coșbuc
<i>A3.1.2. Promovarea unui transport public integrat, eficient, accesibil și sigur</i>	P334. Sistem inteligent integrat de management al transportului public
	P335. Creșterea performanțelor tehnice de operare a transportului public și integrarea cu soluții de mobilitate alternative
	P336. Amplasare stații de reîncărcare pentru autovehicule electrice / Etapa III
	P337. Sistem electronic de informare în timp real a călătorilor și migrarea către conceptul de aplicații de tip „MaaS” (Mobility as a Service)
	P338. Înlocuirea flotei de vehicule de transport cu autobuze cu propulsie electrică pentru zona centrală „Coridor Verde”
	P339. Achiziția de autobuze electrice noi pentru atingerea obiectivului de „Flota cu Emisii Zero”
	P340. Amenajarea stațiilor de transport public pe întreaga rețea de transport public
	P341. Adaptare rețea stații transport public local la normele privind persoanele cu dizabilități
	P342. Modernizare și amenajare stații redresare transport public local
	P343. Extinderea sistemului de ticketing și migrarea către soluții exclusiv electronice de taxare
	P344. Modernizare facilități operator, inclusiv dotarea cu sisteme de alimentare pentru autobuzele electrice, alimentare cu energie electrică la substații
	P345. Reorganizare rețelei existente de transport public urban și zona funcțională
	P346. Modernizare infrastructură de tramvai
	P347. Modernizare infrastructură de troleibuz
	P348. Extindere infrastructură de troleibuz
	P349. Amenajare de culoare cu benzi dedicate pentru transportul public
	P350. Extindere rețea de transport cu troleibuzul în zonele „Domnească – Traian”
	P351. Flota nouă modernă de troleibuze

	P352. Baze de tip Parc&Ride interconectate cu rețeaua de transport public și soluții alternative de mobilitate
	P353. Amenajare terminale intermodale de călători
	P354. Amenajare terminal de călători zona Sud (intrare de pe E87)
	P355. Amenajare terminal de călători zona stație CF Galați
	P356. Amenajare terminal de călători zona Nord (intrare de pe DN 26)
	P357. Relocarea autobazei Transurb de pe b-dul George Cosbuc pe str. Macului
	P358. Modernizare depou tramvaie
	P359. Dotarea vehiculelor de transport public existente în vederea asigurării accesibilității și siguranței tuturor categoriilor de calatori.
	P360. Aplicații informatice integrate care să furnizeze utilizatorilor informații în timp real asupra ofertei de transport, mobilitate urbană și puncte de interes
	P361. Derularea de campanii de informare publică referitoare la utilizarea transportului public
	P362. Sistem de tip ride sharing pentru transportul elevilor către instituțiile de învățământ
	P363. Achiziția de mijloace de transport electrice/hidrogen în parcul de autovehicule gestionat de autoritatea publică locală
	P364. Achiziție de mijloace de transport nepoluante
	P365. Modernizare substații de tracțiune urbană
	P366. Extindere și modernizare transport public cu troleibuze (Bd. Dunarea, Brailei, Domneasca)
	P367. Achiziția de autobuze alimentate cu hidrogen/GNC
	P368. Achiziție autobuze hibrid urbane de 11,5m12,5m(-20 buc +30 buc)
	P369. Extinderea proiectului cu semaforizarea inteligenta
	P370. Extindere rețea troleibuze
	P371. Extindere infrastructură de troleibuz- Bulevardul George Coșbuc
<i>A3.1.3. Promovarea utilizării mijloacelor alternative de mobilitate și a intermodalității</i>	P372. Amenajarea de zone exclusiv pietonale
	P373. Amenajarea de zone de tip „shared-space”
	P374. Amenajare trotuare și alei pietonale
	P375. Realizare și implementare politica de utilizare a spațiilor pietonale și shared space
	P376. Galați VeloCity - Sistem integrat de mobilitate alternativă de tip bike sharing
	P377. Rețea de stații de încărcare biciclete electrice (parteneriat)
	P378. Dezvoltarea rețelei de piste pentru biciclete conectate într-o abordare intermodala
	P379. Rețea de parcuri pentru biciclete la nivelul municipiului

	<p>P380. Încurajarea înființării de spații de parcare sigure pentru biciclete în proximitatea blocurilor de locuințe</p> <p>P381. Hub-uri intermodale de transport la nivelul municipiului și zonei funcționale urbane</p> <p>P382. Spațiu multifuncțional pentru educație activă și promovarea soluțiilor intermodale de transport</p> <p>P383. Reabilitarea strazii Basarabiei, conexiune între portul intermodal și Drum Centura</p> <p>P384. Realizare centru intermodal de transport în municipiul Galați, zona de Vest, str Drumul Viilor</p> <p>P385. Pista de cicloturism Faleză Dunării - Lac Brates - Herghelia Tulucești - Padurea Garboavele și retur</p> <p>P386. Amenajare trasee de promenadă pentru biciclete</p> <p>P387. Amenajare de stații capăt de linie - Bariera Traian</p> <p>P388. Amenajare de stații capăt de linie - Micro 19</p>
<p><i>A3.1.4. Sisteme integrate inteligente pentru promovarea mobilității urbane durabile, inclusiv asigurarea infrastructurii pentru vehicule electrice și facilități de parcare</i></p>	<p>P389. Aplicație de mobilitate urbană de tip „MaaS” (soluție electronică integrată de facilitarea mobilității ca un serviciu)</p> <p>P390. Centrul operațional integrat al Mobilității Urbane din Municipiul Galați și Zona Funcțională Urbană</p> <p>P391. Modul aplicație informatică integrată care să ofere informații în timp real cu privire la incidentele de trafic urban și zona funcțională de influență</p> <p>P392. Implementarea de aplicații informatice care să furnizeze utilizatorilor informații actualizate asupra ofertei de transport public, mobilitate urbană și puncte de interes.</p>
	<p>P393. Extindere Sistem Integrat Management al traficului urban (Subsistem de comunicații pe fibra optică; Subsistem adaptiv; Subsistem de supraveghere video trafic auto; Integrare camere video din sistemul de e-ticketing; Prioritizare transport public; Extindere și la alte intersecții/străzi; Multiplicare Dispecerat (sediul PMG, Poliția Rutieră, Transurb))</p> <p>P394. Dotare semafoare treceri pietoni cu dispozitive pentru semnalizare acustică</p> <p>P395. Amenajare treceri de pietoni inteligente</p> <p>P396. Implementarea reglementărilor privind limitarea vitezei de circulație în zonele vulnerabile cu sisteme inteligente de identificare a vitezei de deplasare.</p> <p>P397. Plan local de acțiune pentru încurajarea utilizării vehiculelor electrice, inclusiv pentru companiile private</p> <p>P398. Adaptarea regulamentelor de transport urban de tip taxi în vederea stimulării achiziționării de vehicule electrice/hibrid în cadrul furnizorilor de servicii de taxi</p> <p>P399. „e-School Bus” Flota de autobuze/microbuze electrice și stație încărcare pentru transportul elevilor din Municipiul Galați</p> <p>P400. Dezvoltarea infrastructurii necesare utilizării autovehiculelor electrice și hibride</p> <p>P401. Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice și electrice hibrid plug-in în Municipiul Galați</p>

P402. „Galati Multi-Parking” - Proiect integrat de amenajare de spatii multifunctionale de parcare
P403. Construirea de parcări supraterane modulare
P404. Amenajarea locurilor de parcare existente în condiții de accesibilitate și siguranță pentru toate categoriile de utilizatori.
P405. Implementarea de sisteme moderne de taxare a parcărilor
P406. Campanii de conștientizare a conceptului "car pooling" (partajare a autoturismelor)
P407. Elaborare și implementare de reglementări privind introducerea de restricții ale vitezei de circulație în zonele vulnerabile
P408. Elaborare și implementare reglementări privind programul de realizare a serviciilor de utilități publice
P409. Derulare campanii de educație rutieră adresate tinerilor
P410. Derulare campanii de educație rutieră adresate tuturor categoriilor de participanți la trafic (conducători auto, pietoni, bicicliști)
P411. Modernizare parc și amenajare parcare subterană Casa de Cultură a Sindicatelor (Păpădie)
P412. Construirea de parcaje subterane/ supraterane si realizarea de spatii verzi in zonele eliberate de automobile
P413. Parcare subterană Sala Sporturilor
P414. Reamenajarea piațetei Eroilor și realizare parcare subterană Strada Eroilor nr. 1
P415. Relizarea unui parc fotovoltaic pe imprejurimile autobazei in vederea alimentarii cu energie a statiilor de incarcare pentru autobuze electrice
P416. Amenajarea de parcare colectivă de tip park&ride
P417. Parcare supraterană Micro 38, str. Camil Ressu
P418. Parcare supraterană str. Nucului, zona Școala 31, bl. N14-Z16-Z17-Y25-U2-K5
P419. Parcare supraterană Cartier Tiglina 3, Complex Siretul, lângă spălătoria chimică bl. E6-E7-E8B13
P420. Parcare supraterană Cartier Țiglina 1, zona Liceu Emil Racoviță zona 1
P421. Parcare supraterană Micro 19, Strada Oțelarilor (Lisboa)
P422. Parcare supraterană Cartier Micro20, str. Furnaliștilor, zona Școala Nr. 43 (Dan Barbilian), bl. J8, bl. G4-G5-J5 LOT2
P423. Parcare supraterană Strada Feroviarilor, zona blocurilor ANL C4-C8-C9 LOT3
P424. Parcare supraterană Micro 39C, Str. Milcov, zona Talcioac LOT4
P425. Parcare supraterană Micro 21, Strada Victor Valcovici, zona blocurilor L6-D7-D8 LOT1
P426. Parcari supraterane Tiglina 2 (Sc 13)
P427. Amplasare stații de reîncărcare pentru autovehicule electrice / Etapa II (AFM)

	P428. Amenajare parcare supraetajată str Română - zona Bl. LC3
	P429. Amenajare parcare Piața Basarabiei
	P430. Rețea electrică alimentare fir troleibuze Strada Domnească (pe str Basarabiei si str. Domneasca)
	P431. Parcare supraterană Cartier Țiglina 1, zona Liceu Emil Racoviță zona 2
	P432. Parcare supraterană Cartier Micro39A, zona Piața Cămin PEXCO-N21-Y15-C5-Trefo
	P433. Amenajare parcare aferentă bloc 6A-6C, Str. siderurgiştilor

**DI 3.2. Creșterea conectivității la nivel regional, național și european, prin investiții în mobilitatea sustenabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice și intermodală**

A3.2.1. Dezvoltarea conectivității la nivel regional, național și european	P434. Crearea infrastructurii locale pentru facilitarea creării Centrului intermodal transfrontalier Giurgiulești
	P435. Actualizarea Master Planului Național de Transport pentru creșterea conectivității Municipiului Galați
	P436. Masterplan privind măsurile de siguranță pentru protecția infrastructurii critice de transport
	P437. Promovarea soluțiilor intermodale de transport prin interconectarea rețelei locale cu principalele rețele de transport de tip TEN-T
	P438. Realizare terminal de pasageri in portul comercial in colaborare cu APDM Galati
	P439. Noul aeroport și platforma logistică intermodală
	P440. Promovarea și susținerea dezvoltării unui centru logistic în zona de Est a municipiului
A3.2.2. Îmbunătățirea conectivității digitale	P441. Dezvoltarea infrastructurii de bandă largă Broadband pe principalele magistrale de transport rutier
	P442. Implementarea componentei locale a Planului național si regional privind banda largă

**OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială**

**DI 4.1. Sprijinirea dezvoltării economice și a mediului de afaceri prin promovarea spiritului antreprenorial și a inițiativelor antreprenoriale, inclusiv a economiei sociale**

A4.1.1. Promovarea spiritului antreprenorial, sprijinirea inițiativelor antreprenoriale și a economiei sociale	P443. Susținerea antreprenoriatului în cadrul comunității, inclusiv a ocupării pe cont-proprriu
	P444. Acordarea de sprijin pentru înființarea de afaceri
	P445. Programe de economie socială pentru consolidarea competențelor antreprenoriale
	P446. Realizarea unui Târg anual de oferte de muncă, în colaborare cu AJOFM și instituțiile de învățământ
	P447. Evaluarea competențelor de bază pentru integrarea pe piața muncii

	P448. Centrul multifuncțional de consiliere și asigurare a echilibrului dintre viața profesională și cea privată
	P449. Proiect de promovare a conceptului de angajat senior – asociat
	P450. Program de rating a condițiilor de muncă pentru unitățile de producție din Municipiul Galați
	P451. Program de promovare a familiei unite – „minim 4 ore pe zi cu tata si mama”
	P452. Evaluarea anuală a condițiilor de sănătate pentru cel puțin 50% din angajați
	P453. Centru de prevenire a bolilor favorizate de viața profesională dezechilibrată
	P454. Aplicație de mijlocire a cererii și ofertei de pregătire profesională locală
	P455. Program de repatriere a cetățenilor Municipiului Galați aflați în afara țării
<i>A4.1.2. Promovarea unor noi abordări de furnizare de servicii integrate de ocupare, adaptate nevoilor grupurilor dezavantajate pe piața muncii</i>	P456. Mecanisme de integrare multidisciplinară a politicilor din ocupare, educație, asistență socială și sănătate
	P457. Organizarea de programe de formare profesională a adulților, cu accent pe domeniile deficitare pe piața muncii
	P458. Dezvoltarea de soluții electronice integrate (baze de date interactive), pentru monitorizarea situației cererii și ofertei de pe piața forței de muncă
	P459. Bursa calificărilor profesionale a Municipiului Galați
	P460. Centrul proactiv de mediere a forței de muncă
	P461. Programe de consiliere și orientare profesională pentru șomeri
	P462. Program de sprijinire a furnizorilor de formare profesională pentru dezvoltarea și diversificarea ofertelor de formare profesională în conformitate cu cererea de locuri de muncă
	P463. Acțiuni integrate în domeniul ocupării forței de muncă, furnizării de servicii și combaterii discriminării:
	P464. Măsuri de sprijin pentru găsirea unui loc de muncă
	P465. Stimularea responsabilității sociale a angajatorilor, publici sau privați, pentru angajarea de persoane aparținând grupurilor vulnerabile
	P466. Campanii de informare și conștientizare pentru integrarea pe piața muncii a persoanelor din grupurile marginalizate și combaterea discriminării la locul de muncă, inclusiv la angajare

***DI 4.2. Îmbunătățirea calității, eficienței și relevanței sistemului de educație, inclusiv a programelor de formare pentru piața muncii***

<i>A.4.2.1. Creșterea calității, eficacității și relevanței ofertei și serviciilor de educație la toate nivelurile</i>	P467. Program de organizare a stagiilor de practică a elevilor în firme din sectorul public sau privat, în scopul facilitării inserției tinerilor pe piața forței de muncă
--	--

	P468. Educația timpurie de nivel ante-preșcolar și preșcolar, învățământ primar și secundar
	P469. Programe de tip zone prioritare de educație/ școală după școală
	P470. Programe de ucenicie la locul de muncă
	P471. Programe de stagii pentru absolvenții de învățământ superior
	P472. Programe de tip a doua șansă
	P473. Promovarea parteneriatelor între unitățile de învățământ și mediul de afaceri, în vederea facilitării stagiilor de practică a elevilor și adaptarea curriculei educaționale
	P474. Sprijinirea parteneriatelor firmă/universitate/institute de cercetare
	P475. Campanii de informare și conștientizare care vizează desegregarea școlară, combaterea abandonului școlar
<i>A4.2.2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii educaționale</i>	P476. Dotarea unităților de învățământ cu instrumente și echipamente de laborator etc. care să corespundă ca nivel de performanță cerințelor actuale de pe piața muncii
	P477. Creșterea nivelului de dotare cu tehnică de calcul în unitățile de învățământ și asigurarea conexiunii la internet
	P478. Măsuri de creștere a siguranței în școli (supravegere video, pază sporită) și campanii de prevenire a violenței în școli
	P479. Centru de calificare, recalificare și formare profesională cu privire la folosirea noilor tehnologii de către persoane din Municipiul Galați
	P480. Construire/ reabilitare/modernizare de unități de învățământ preuniversitar (creșe, grădinițe, școli)
	P481. Construire Grădiniță cu 12 grupe în Str. 1 Decembrie 1918. Nr. 15
	P482. Modernizare și dotare Colegiul Tehnic “Paul Dimo”
	P483. Modernizare Colegiul Tehnic “Aurel Vlaicu”
	P484. Modernizare Liceu cu program sportiv
	P485. Modernizarea Școlii Gimnaziale nr. 18
	P486. Reabilitare Școală Gimnazială “Constantin Gheorghe Marinescu”
	P487. Reabilitare și extindere Școala Gimnazială nr. 17. prin construirea unui grup alimentar pentru program after school
	P488. Modernizare/reabilitare Colegiul Național Costache Negri
	P489. Sala sport Colegiul National M Kogălniceanu
	P490. Sala sport Colegiul National V Alecsandri
	P491. Reabilitarea cladirilor din sistemul de invatamant
	P492. Consolidare corp C2 (Anexa) Scoala Gimnaziala nr. 17, str Costache Conachi Nr. 2B
	P493. Îmbunătățirea infrastructurii TIC în domeniu eeducație prin achiziția de echipamente IT pentru unitățile școlare din Municipiul Galați, în contextul crizei pandemice create de coronavirusul SARS-CoV-2

P494. Modernizarea si reabilitarea infrastructurii sociale de camine, cantine, spatii de invatare care sa deserveasca invatamantului profesional dual
P495. Reabilitare și modernizare Liceul Tehnologic "GENERAL DE MARINĂ NICOLAE DUMITRESCU MAICAN"
P496. Consolidare săli de clasă Colegiul Național "Vasile Alecsandri"

P497. Reabilitare și modernizare Liceul de Turism și Alimentație "DUMITRU MOȚOC"
P498. Reabilitare și modernizare Liceul Tehnologic "CAROL I"
P499. Grădiniță cu 12 săli de grupă nr. 10 cu Program Prelungit (în incinta Școlii Gimnaziale Nr. 41 "Grigore Teologul")
P500. ȘCOALA GIMNAZIALA NR.10
P501. Construire 3 creșe noi
P502. Reabilitare și modernizare Școala nr. 10
P503. Licee tehnologice - echiparea atelierelor de practică
P504. Reabilitare și modernizare Liceul Teoretic "EMIL RACOVIȚĂ"
P505. Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială Nr. 20
P506. Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială Nr. 3 - Corp C2
P507. Reabilitare și modernizare Seminarul Teologic Ortodox "SF. ANDREI"
P508. Reabilitare și modernizare Colegiul Economic "Vigil Madgearu"
P509. Reabilitare și modernizare Liceul de Arte "DIMITRIE CUCLIN"
P510. Reabilitare și modernizare Liceul Transporturi Auto "TRAIAN VUIA"
P511. Reabilitare și modernizare Liceu Teoretic Tehnologic "MIRCEA ELIADE"
P512. Reabilitare și modernizare Liceul Teoretic "SFÂNTA MARIA"
P513. Construire creșă pentru copii Micro 39B - Creșa mare
P514. Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială "SF. ÎMPĂRAȚI"
P515. Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială Nr. 43 "DAN BARBILIAN"
P516. Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială "MIHAI VITEAZUL"
P517. Construire bază sportivă tip 2, Școala Gimnazială „Gheorghe Marinescu”, str Regiment 11 Siret nr. 41A, municipiul Galati
P518. GRADINITA CU PROGRAM SAPTAMANAL NR.32
P519. Construire creșă pentru copii (Str Brăilei, nr. 184), în curtea Școlii Gimnaziale nr. 1 - Creșa mică



P520. Program pentru dotarea unitatilor scolare cu echipamente pentru asigurarea conditiilor optime pentru invatarea in mediul virtual
P521. Dezvoltarea de centre digitale avansate in invatamantul primar si preuniversitar
P522. Realizare utilități și viabilizate pentru creșe (Creșa Mare + Creșa Mică)
P523. Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială "GRIGORE MOISIL"
P524. Reabilitare Școala Gimnazială nr. 5 Corp 1

P525. Construire sală de educație fizică școlară Școala Gimnazială nr.22, Strada Zidarilor, Nr. 5, Municipiul Galați, Lot1, Județul Galați
P526. Construire sală de sport Str. Strungarilor, Nr. 7A, Micro 19, Municipiul Galați, Școala Nr. 29, Județul Galați
P527. Bazin de înot Liceul Teoretic Mircea Eliade
P528. Reabilitare si modernizare Școala Gimnazială nr. 26 "ION CREANGĂ"
P529. GRADINITA CU PROGRAM NORMAL "ION CREANGA"
P530. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit nr. 36
P531. Reabilitare si modernizare Școala Gimnazială "LUDOVIC COSMA"
P532. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "STEP BY STEP"
P533. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit „CROITORAȘUL CEL VITEAZ”
P534. Liceul Tehnologic „Anghel Saligny” - CT Cantină + Corp școală 1
P535. Reabilitare Școala Gimnazială nr. 5 Corp 2
P536. Asigurare utilități și viabilitate pentru Săli de sport
P537. Construire Sală de Sport - Seminarul teologic ortodox "Sf.Andrei", str. Mihail Bravu nr.48, Galati
P538. Construire Sală de Sport - Liceul teoretic "Dunarea", str. Oltului nr.24, Galati
P539. Construire Sală de Sport - Liceul teoretic"Emil Racoviță", str. Regiment 11 Siret nr.12-14, Galati
P540. Construire Sală de Sport - COLEGIUL NATIONAL "Alexandru Ioan Cuza", str. Saturn nr.26, Galati
P541. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.41 "Grigore Teologul" str. 1 Decembrie 1918 nr.1A, Galati
P542. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.40 "Iulia Hasdeu", str. Oltului nr.8, Galati
P543. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.38 "Grigore Moisil", str. Feroviarilor nr.19A, Galati
P544. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.33, str. Mihail Petrini Galatz nr.1, Galati

P545. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.20, str. Traian nr.318, Galati
P546. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.31 "Gheorghe Munteanu", str. Camil Ressu nr.9, Galati
P547. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.18, str. Av.Vasile Craiu nr.2, Galati
P548. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.12 "Miron Costin", str. Alba Iulia nr.1-2, Galati

P549. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.10, str. Lebedei nr.4, Galati
P550. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.9, str. Barbosi nr.35, Galati
P551. Construire Sală de Sport - Scoala Gimnaziala nr.5, str. Gorunului nr.6B, Galati
P552. Reabilitare Sală de Gimnastică, Clubul Sportiv Școlar Galați, str. Dr. Al Carnabel
P553. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit Nr. 1
P554. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "ARLECHINO"
P555. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "PRICHINDEL"
P556. Reabilitare și modernizare sală de sport Liceul tehnologic "General de Marină Nicolae Dumitrescu Maican"
P557. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit Nr. 47
P558. Reabilitare si modernizare Școala Gimnazială "ELENA CUZA"
P559. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "MUGUREL"
P560. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Normal nr.20
P561. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "LICURICI"
P562. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "VOINICELUL"
P563. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "TEDY"
P564. GRADINITA CU PROGRAM NORMAL "MIHAELA"
P565. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit Nr. 39 "DUMBRAVA MINUNATĂ"
P566. Reabilitare si modernizare Liceul Tehnologic "RADU NEGRU"
P567. Reabilitare si modernizare Colegiul de Industrie "Elena Doamna" Galati
P568. Reabilitare si modernizare Școala Gimnazială nr. 24
P569. Modernizare și extindere imobil SC 63 Str Siderurgiștilor nr. 15

	P570. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Normal Nr. 59
	P571. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit nr. 45
	P572. Reabilitare imobil Str. Tecuci, Nr. 116 (Grădinița "Mihaela")
	P573. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "CAMIL RESSU"
	P574. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "SFÂNTUL STELIAN"
	P575. Grădinița cu Program Prelungit Alice
	P576. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "OTILIA CAZIMIR"
	P577. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit nr.56
	P578. Grădinița cu Program Normal Nr.40
	P579. Grădinița cu Program Normal nr.34
	P580. Grădinița cu Program Normal Nr.19
	P581. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Prelungit "ELENA DOAMNA"
	P582. Viabilizare teren creșă - Creșa Nr.1
	P583. Viabilizare teren Creșa Nr.36
	P584. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Normal Nr.26 "PITICOT"
	P585. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Normal nr. 12 "SF. MARIA"
	P586. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Normal "TWEETY"
	P587. LICEUL TEORETIC "DUNAREA"
	P588. Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Normal Nr.22

**DI 4.3. Îmbunătățirea calității serviciilor medicale și a accesului populației la acestea**

A4.3.1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de sănătate	P589. Reabilitarea și echiparea unităților spitalicești.
	P590. Dotarea cu echipamente și tehnologii moderne a spitalelor și ambulatoriilor, centrelor preventorii, centrelor de sănătate și a altor tipuri de unități medico-sanitare
	P591. Creșterea utilizării tehnologiei informațiilor și comunicațiilor în sistemul socio-medical, prin implementarea de soluții de tip e-sănătate, utilizarea rețelelor de tele-medicină,
	P592. Consolidare clădire Spital de Psihiatrie I și II "Elisabeta Doamna" Municipiul Galați
	P593. Modernizare si eficientizare energetica Pavilion C5 - Centrul Medico-Social Pechea
	P594. Construire Spital Municipal de Urgență
	P595. Modernizare si dotare Bloc operator si Sectia Clinica Chirurgie-Ortopedie spital din cadrul Spitalului Clinic de Urgenta pentru Copii „Sf.Ioan”Galati

P596. "Modernizare si dotare Laboratorului Clinic de analize medicale cu un Compartiment de genomica" din cadrul Spitalului Clinic de Urgenta pentru Copii „Sf.Ioan”Galati
P597. Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19 pentru Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sf. Ioan” Galați
P598. Refacere gard Spitalul clinic de obstetrică ginecologie "Buna Vestire" Galați
P599. Construire/ reabilitare/modernizare de unități sanitare
P600. Reabilitare , modernizare si dotare Centrul de Recuperare din cadrul Spitalului Clinic de Urgenta pentru Copii „Sf.Ioan”Galati

P601. Transformare corp administrativ în corp secții cu paturi îngrijiri paleative, Str. N. Alexandrescu, nr. 99, Spitalului Clinic de Obstetrică-Ginecologie „Buna Vestire”
P602. Modernizare și dotare Bloc Operator și Secție Clinică Chirurgie - Ortopedie Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sf Ioan” Galați
P603. Dotare Centrul de Explorari functionale pentru diagnostic precoce afectiuni nou -nascuti” din cadrul Spitalului Clinic de Urgenta pentru Copii „Sf.Ioan”Galati
P604. Extindere/reabilitare/ modernizare/dotare centru de sănătate mintala - Centrul memoriei - și staționar de zi - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P605. Extindere/reabilitare/ modernizare/dotare sectie psihiatrie III (inclusiv camera de gardă și spitalizarea de zi) - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P606. Sectie îngrijiri paleative - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P607. Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19 pentru unitățile școlare din municipiul Galați
P608. Extindere/reabilitare/ modernizare/dotare sectie psihiatrie cronici de lungă durată (ANI) - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P609. Construire Pavilion Administrativ Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sf Ioan” Galați - construcție nouă
P610. "Reabilitare, modernizare si dotare Centrul de Sanatate Mintala din cadrul Spitalului Clinic de Urgenta pentru Copii „Sf.Ioan”Galati
P611. Cresterea eficientei energetice - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P612. Imbunatatirea infrastructurii digitale a Spitalului de Psihiatrie Elisabeta Doamna Galati
P613. Extindere/reabilitare/ modernizare/dotare ompartiment psihiatrie copii - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P614. Spitalul de Psihiatrie „Elena Doamna”- Consolidare pavilion III Psihiatrie
P615. Îmbunătățirea infrastructurii digitale a Spitalului de Psihiatrie „Elisabeta Doamna” Galați

P616. Îmbunătățirea eficienței în gestionarea situațiilor de urgență la Spitalul de Psihiatrie „Elisabeta Doamna” Galați
P617. Îmbunătățirea eficienței în gestionarea situațiilor de urgență - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P618. Managementul deșeurilor și îmbunătățirea circuitelor de depozitare și transport - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P619. Centru de cercetare pentru determinarea cancerelor cutanate
P620. Creșterea eficacității serviciilor de laborator - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P621. Modernizare/dotare/amenajare spațiu arhivă - Spital de Psihiatrie Elisabeta Doamna
P622. Plan de modernizare și dotare a cabinetelor medicale ce furnizează servicii de asistență medicală școlară și asistență stomatologică (Serviciul de Asistență Medicală a Municipiului Galați)
P623. Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19 pentru Spitalul de Psihiatrie „Elisabeta Doamna” Galați
P624. Modernizarea sistemului informatic și a rețelei informatice, accesul facil al pacienților și securizarea datelor medicale și nemedicale la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sf.Ioan” Galați
P625. Dezvoltare integrată a unor soluții pentru digitalizarea și securizarea datelor în cadrul Spitalului Clinic de Obstetrică-Ginecologie Buna-Vestire Galați
P626. Neutralizarea deșeurilor medicale nepericuloase și infectioase în incinta spitalelor cu ajutorul echipamentelor pe baza de microunde
P627. Centrul de Permanență Medicală, Micro 20, str Furnaliștilor (SC 38)
P628. Health Data spaces for Bringing Intelligence Against Climate Change - Health4Climate
P629. Digitalizarea cabinetelor medicale din unitățile de învățământ pentru facilitarea efectuării raportărilor online, a elaborării documentelor suport pentru modernizarea stării de sănătate a prescolărilor, elevilor, studenților și pentru modernizarea sănătății colectivităților; digitalizarea serviciilor de asistență comunitară
P630. Reabilitare Policlinica cu Plată, Strada Domnească, Nr. 90
P631. ”Modernizare și dotare Cabinet stomatologie din cadrul Spitalului Clinic de Urgență pentru Copii „Sf.Ioan” Galați
P632. Plan de creștere a performanțelor profesionale la nivelul asistenței medicale din unitățile de învățământ și asistenței medicale comunitare ale Municipiului Galați
P633. Centrul de îngrijiri paleative la Spitalul de Psihiatrie „Elisabeta Doamna” Galați

	P634. Amenajare si dotare centru comunitar integrat pentru acordarea serviciilor de asistenta medicala comunitara
A4.3.2. Creșterea accesului la servicii medicale la nivelul comunității și dezvoltarea serviciilor de îngrijire la domiciliu,	P635. Plan de măsuri pentru asigurarea accesului real al tuturor categoriilor de populație la un pachet de bază de servicii medicale gratuite
	P636. O ȘANSĂ LA SĂNĂTATE (Decontare de servicii medicale specializate; Amenajare și dotare cabinet medical în incinta centrului)
îngrijire pe termen lung și servicii de infrastructuri comunitare	P637. Îmbunătățirea sistemului de selecție și pregătire a asistenților sociali
	P638. Sprijinirea dezvoltării/furnizării de servicii sociale/ furnizarea de servicii, inclusiv în cadrul centrelor comunitare integrate (medico-sociale)
	P639. Reteaua de asistenti personali din Municipiul Galati

**DI 4.4. Promovarea integrării sociale a persoanelor aflate în risc de sărăcie sau excludere socială în toate aspectele vieții economice și sociale**

A4.4.1. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii pentru servicii de asistență socială și creșterea accesibilității la acestea	P640. Intervenții în domeniul combaterii discriminării și promovării multiculturalismului: campanii de informare și conștientizare/ acțiuni specifice în domeniul combaterii discriminării și acțiuni de implicare activă și voluntariat al membrilor comunității în soluționarea problemelor cu care se confruntă comunitatea / acțiuni de facilitare și mediere pentru identificarea și consolidarea de parteneriate;
	P641. Centrul de voluntariat pentru activități comunitare
	P642. Acțiuni integrate în domeniul furnizării de servicii, combaterii discriminării și promovării multiculturalismului, educației, ocupării forței de muncă și asistență juridică.
	P643. Realizarea și implementarea unui sistem de tip "e-social" - bază de date interactivă care să permită monitorizarea situației beneficiarilor, cererea de servicii sociale, precum și serviciile sociale existente
	P644. Reabilitarea și dotarea Căminului pentru persoane vârstnice Ștefan cel Mare și Sfânt - Galați. Str. Traian nr. 203. corpurile C6 si C7
	P645. Amenajarea peisagistică a parcului Căminului pentru Persoane Vârstnice Sf Spiridon Galați" - Galați. str. Domnească. nr. 160 bis
	P646. Reabilitarea Centrului de Locuințe și sprijin pentru Tineri Galați - Galați, str. Zimbrului, nr. 5
	P647. Centrul integrat pentru copii aflați în situație de risc - Galați, str. Arieșului, nr. 5 (grădiniță)
	P648. "Reabilitarea și modernizarea Centrului Financiar Creșe Galați" - Galați, str. Regiment 11 Siret, nr. 33 bis
	P649. Adăpostul de noapte – Centrul rezidențial pentru Persoane fără Adăpost Galați/ Regenerarea urbană a unității teritoriale de referință 8/CZ 302 (cazarmă Bd. George Coșbuc)

	P650. Reabilitarea și modernizarea Centrului Terapeutic pentru o Viață Activă - locația Complex Țiglina 1 (Saturn 6A)
	P651. Înființare/construire club de socializare pentru persoanele în vârstă
	P652. Renovarea clădirii Asociației Sf. Antonie cel Mare
	P653. Relocarea depozitelor primarie pe str. Macului și construire de locuințe (str. Florilor, str. Tunelului, strzimbrului)
	P654. Construire locuințe sociale, str Drumul Viilor nr. 8
	P655. Centru de servicii de recuperare neuromotorie de tip ambulatoriu pentru persoane adulte cu dizabilități
	P656. Construire locuințe pe amplasamentul Serei de pe str Radu Negru după relocare pe groapa de gunoi
	P657. Dezvoltare servicii pentru persoane vârstnice: îngrijire la domiciliu și centru de zi
	P658. Centru de zi pentru persoanele adulte cu dizabilități
	P659. Incluziunea socială a romilor și dezvoltarea durabilă în municipiul Galați / Amenajare Centrul Social romi Plevnei 3 și 1 Dec 1918 Nr. 25 pentru sedii Alianța Romilor
	P660. Construire locuințe pe amplasamentul unitatilor militare
<i>A4.4.2. Promovarea integrării și incluziunii sociale a persoanelor aflate în risc de sărăcie sau excluziune socială</i>	P661. Proiect integrat de dezvoltarea locală plasată sub responsabilitatea comunității
	P662. Dezvoltarea Strategiei pentru Zone Defavorizate 2021-2030
	P663. Construire, reabilitare, modernizare locuințe sociale
	P664. Responsabilizarea cetățenilor în ceea ce privește utilizarea locuințelor sociale
	P665. Responsabilizarea cetățenilor în ceea ce privește utilizarea infrastructurii și spațiului public
	P666. Program de asigurare a condițiilor egale de acces la servicii publice pentru persoane defavorizate
	P667. Înființarea unei spălătorii publice sociale
	P668. Organizarea de schimburi de experiență la nivelul regiunii Moldovei, în domeniul serviciilor sociale
	P669. Înființarea unui atelier de creație pentru soluții inovative (parteneriat)
	P670. Asistență juridică pentru reglementări acte (reglementarea actelor de identitate, de proprietate, de stare civilă (acolo unde este cazul), de obținere a drepturilor de asistență socială (beneficii de asistență/servicii sociale))
P671. Sprijin pentru îmbunătățirea justiției pentru minori extindere proiect pilot de la Brașov,	
	2004) – Înființarea unui tribunal pentru minori și familie, pe lângă Curtea de Apel Galați
	P672. Intervenție din surse proprii privind promovarea spiritului comunitar, a înțelegerii reciproce precum și prevenirea și combaterea discriminării

P673. Construire Centru de Servicii Sociale pentru Persoane Fără Adăpost din comunitatea marginalizată, str. Traian 254
P674. Dezvoltare comunitară în zonele marginalizate ale municipiului Galați

**OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft**

**DI 5.1. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului cultural și a serviciilor culturale**

<i>A5.1.1. Protejarea și dezvoltarea patrimoniului cultural</i>	P675. Reabilitarea, modernizarea și dotarea aferentă a muzeelor și altor așezăminte culturale, în vederea promovării patrimoniului cultural
	P676. Modernizare și extindere Teatrul Muzical „Nae Leonard”
	P677. Reabilitarea zonei istorice a orașului – străzile Al. I. Cuza și Domnească
	P678. Casa Dunării (proiect multifond)
	P679. Regenerarea urbană a vechiului port comercial Galați
	P680. Modernizarea, amenajarea și dotarea falezii Dunării cu material dendrologic și mobilier urban inteligent
	P681. Reabilitarea și valorificarea potențialului Porții de han turcesc
	P682. Revitalizarea și punerea în valoare a Cavoului Roman
	P683. Clasarea Cimitirului „Eternitatea” ca monument istoric
	P684. Reabilitare și refuncționalizare cinematografe
	P685. Reabilitare imobil Str. Domnească, Nr. 24 - Palatul Gheorghiu
	P686. Punerea în valoare a monumentului istoric Poarta Han, sf. sec. XVIII - înc. sec. XIX
	P687. Punerea în valoare a sitului arheologic Cavoul Roman, Micro 21, af. bl. D14-D16
	P688. Reabilitare imobil Strada Gării, Nr. 62
P689. Reabilitarea monumentului Ostașilor Români din Primul Război Mondial	

**DI 5.2. Protejarea, dezvoltarea și promovarea activelor turistice și a serviciilor turistice conexe**

<i>A5.2.1. Promovarea patrimoniului cultural și turistic local, cu accent pe evidențierea particularităților specifice Municipiului Galați</i>	P690. Concept identitar pentru promovarea elementelor definitorii ale Municipiului Galați
	P691. Realizarea Strategiei de Dezvoltare a Turismului
	P692. Promovarea potențialului turistic al municipiului prin organizarea de târguri, expoziții muzeale, etnografice și manifestări culturale, festivaluri
	P693. Crearea și promovarea unei agende a evenimentelor pentru fiecare sezon
	P694. Portal informatic de promovare turistică



	P695. Implementare sistem fizic și digital de semnalizare privind accesul la principalii poli de atracție ai orașului
	P696. Extinderea și promovarea manifestărilor culturale la nivel național și internațional
	P697. Înființarea unui Centru de informare culturală și turistică
	P698. Campanie de promovare și integrare a zonei municipiului Galați în ofertele agențiilor de turism fluvial
	P699. Promovarea și punerea în valoare a Grădinii Botanice
	P700. Implementare sistem indicatoare de orientare privind accesul la poli de atracție turistică ai orașului
	P701. Program de conștientizare a cetățenilor referitor la valorile turistice și culturale ale municipiului și la necesitatea conservării acestora
	P702. Modernizare Strada Domnească
	P703. "Fair wind" - Muzeul interactiv al navigației fluviale din zona Dunării de Jos
	P704. Muzeul tehnicii gălățene - construcție și amenajare componenta plutitoare - Ponton Muzeu
	P705. Punerea în valoare a sitului arheologic Tirighina-Barboși
	P706. Circuit turistic - Biserica Precista
	P707. Reabilitare spații verzi și crearea de facilități educaționale pentru tineri în cadrul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Răsvan Angheluță” Galați
	P708. Modernizare spațiu verde Parc Rizer și crearea de facilități culturale accesibile categoriilor sociale vulnerabile
<i>A5.2.2. Dezvoltarea turismului prin creșterea calității și diversificarea serviciilor oferite</i>	P709. Formarea profesională a personalului care activează în domeniul turismului, în vederea creșterii calității serviciilor
	P710. Asigurarea de spații de parcare în zona obiectivelor turistice
	P711. Stimularea extinderii și modernizării unităților de cazare turistică
	P712. Realizarea de stații pentru închiriat biciclete și de parcări pentru biciclete în punctele de interes turistic
	P713. Modernizarea și crearea de zone de agrement în zonele de interes turistic
	P714. Revitalizarea turismului din Galați, prin valorificarea durabilă a elementelor de patrimoniu cultural și natural de pe Faleză Dunării
	P715. Reabilitare și refuncționalizare teren degradat Valea Țiglinei
	P716. Decontaminarea Lacului de agrement Vânători
	P717. Modernizare și racordare la rețeaua electrică Baza de Agrement Lac Vânători
	P718. Alimentare cu energie electrică Baza Agrement Lac Vânători

**DI 5.3. Regenerarea fizică a spațiilor publice și a infrastructurii de agrement**

<i>A5.3.1. Regenerarea urbană și creșterea securității spațiilor publice</i>	P719. Galați Safe City – Platforma proactivă și interactivă de management al securității urbane
	P720. Sistem de supraveghere video pentru prevenirea criminalității în spațiile publice și creșterea siguranței publice (video content analysis)
	P721. Instalarea de sisteme video de supraveghere în parcuri și monitorizare de tip video analytics
	P722. Instalarea de sisteme video de supraveghere în Cimitirele „Eternitatea”, „Ștefan cel Mare” și „Sfântul Lazăr”
	P723. Montare baterii solare pentru încărcarea telefoanelor mobile în parcuri
	P724. Extinderea rețelei publice de Wi-Fi
	P725. Extindere sistem de supraveghere video
	P726. Rețea de butoane de panică la nivelul domeniului public pentru prevenirea incidentelor
	P727. Crearea / reabilitarea / modernizarea spațiilor publice urbane – zone verzi neamenajate, terenuri abandonate, zone pietonale și comerciale
	P728. Desființarea bateriilor de garaje și amenajarea de noi locuri de parcare, spații verzi și spații publice urban de agrement
	P729. Amenajarea zonelor tampon pentru protejarea zonelor urbane intens afectate de urbanism
	P730. Consolidarea falezii inferioare a Dunării și supraînălțare dig de protecție
	P731. Relocare parc auto (Transurb) de pe b-dul George Cosbuc pe str. Macului și realizarea unei paduri urbane pe amplasamentul eliberat
	P732. Amenajare parc zona bloc E,F,H Strada Traian
P733. Regenerare urbană și modernizare Cartier Barboși	
P734. Regenerare urbană și modernizare Cartier Filești	
P735. Reorganizare teren autobază Transurb str. George Cosbuc	
P736. Parcuri tematice Uzina de Apă nr. 1	
P737. Resistematizare și regenerare urbană Cartier Micro 16, 17	
P738. Resistematizare și regenerare urbană Cartier Micro 13, 14, 40	
P739. Amenajări peisagistice și sistematizări verticale cartier Micro 16	
P740. Relocarea bazelor logistice ale Ecosal și crearea de spații publice pe amplasamentul eliberat	
P741. Resistematizare și regenerare urbană Cartier Port, Centru	
P742. Modernizare parc și amenajare parcare subterană Cartier Țiglina I, zona VIP	
P743. Resistematizare și regenerare urbană Cartier Țiglina II	
P744. Modernizare Cimitir Eternitatea	

P745. Modernizare parc si amenajare parcarcări subterane Spitalul de Copii "Sf. Ioan"
P746. Regenerare urbană Uzina de Apă Nr.1 Etapa III
P747. Regenerare urbană Uzina de Apă Etapa II
P748. Consolidare mal aferent str. Cuza
P749. Consolidare mal aferent DN2 B - Tirighina
P750. Amenajare extindere Talcioac
P751. "Green city" - Îmbunătățirea aspectului peisagistic prin împădurirea zonei aferentă Drumului de Centură
P752. Resistemizare str Domneasca - str Navelor - str. Prel. Traian - bdul Marea Unire
P753. Resistemizare str. Regiment 11 Siret între Centrul Regional de Transfuzie Sanguină și bdul Marea Unire
P754. Consolidare versant str. Florilor nr. 44 și Grădina Publică
P755. Mini eco-parcuri în ansamblurile de locuințe din municipiul Galați
P756. Proiect de împădurire și terasare a malului aferent bretelei de legătura dintre str Brailei și ieșire spre dig
P757. Regenerare urbana a fostelor locatii Ecosal: parcare si parc Nufertilor
P758. Amenajare parc Strada Anghel Saligny - Strada Basarabiei
P759. Reabilitare Parc Libertății
P760. Mutare Sera de Flori din Strada Radu Negru pe amplasamentul gropii de gunoi
P761. Sistemizare versant Plaja Dunărea
P762. Amenajare Cimitir "Ștefan cel Mare"
P763. Regenerare urbana a fostelor locatii Ecosal: parc si muzeu str. Basarabiei
P764. Amenajare locuri de joacă - 7 amplasamente (reamenajare 11 amplasamente)
P765. Consolidare versant aferent imobil Strada Cuza, 68-70
P766. Consolidare versant aferent imobil str. A.I. Cuza, nr. 46
P767. Reamenajare piațetă Biserica Greacă
P768. Versant Str. Malul Brateș inclusiv zona carosabil Str. Tunelului
P769. Modernizare Parc Elice
P770. Reabilitare zona blocuri V – între str. Balcescu si str. Traian
P771. Sistemizare teren și refacere rețea canalizare imobil Strada Traian, 246
P772. Restructurare urbană și sistemizare a zonei adiacente proprietăților Str. Oltului, Nr. 11E
P773. Amenajare loc de joacă zona Bariera Traian
P774. Consultari, dezbateri, Imofest, concursuri solutii amenajari parcuri recreationale
P775. Regenerare urbana piațetă "Aparatorii Galatiului"

<p><i>A5.3.2. Dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii sportive și de agrement</i></p>	P776. Creșterea atractivității spațiilor publice prin îmbunătățirea gradului de confort urban – fațade și mobilier urban inteligent personalizat
	P777. Reabilitarea și extinderea spațiilor de recreere și agrement
	P778. Sistem integrat cu mobilier urban activ cu senzori de calitate a mediului. Solutie de tip „Smart Urban Furniture” pentru interactivitatea cu cetatenii
	P779. Regenerarea și modernizarea Parcului Selgros
	P780. Reabilitare Parc Turn TV
	P781. Amenajare Plaja Dunărea Galați
	P782. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii sportive din cadrul Complexului Sportiv „Dunărea” (sală de atletism, bazin de înot, sală de tenis)
	P783. Amenajare urbanistică și reabilitare infrastructură urbană Strada Brăilei
	P784. Resistemizare zona Colegiu Național M. Kogălniceanu
	P785. Modernizare și regenerare urbană a plajei Dunărea
	P786. Sală de sport multifuncțională
	P787. Modernizarea stadionului Dunărea
	P788. Bază sportivă și de agrement strada Cloșca
	P789. Extinderea și modernizarea spațiilor pentru locurile de joacă existente
	P790. Reamenajare și modernizare Bază de Agrement "Lac Vânători"
	P791. Racordarea bazei de agrement „Vânători” la rețeaua de energie electrică
	P792. Amenajare Baza de Ecarisaj a Municipiului Galați
	P793. Reabilitare, modernizare și re poziționare Port de ambarcațiuni de agrement
	P794. Modernizare talcioc
	P795. Amenajare târg auto strada Macului
	P796. Modernizare și extindere Patinoar Artificial, imobil Bdul George Coșbuc, Nr. 253
	P797. Construire bazin înot (str Cloșca, Nr. 6) situat în municipiul Galați, b-dul Cloșca nr.6
	P798. Modernizare Bază Sportivă Siderurgistul
	P799. Modernizare locuri de joacă - 19 amplasamente (18 locuri de joacă)
	P800. Bază sportivă Tip I - Stadion Gloria
P801. Extindere Plaja Dunărea. Modernizare și extindere Aqua Park Plaja Dunărea	
P802. Modernizare pistă atletism Stadion Dunărea	
P803. Amenajare SkatePark la Plaja Dunărea	

**OS6. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui proces decizional coerent, eficient și transparent și maximizării utilizării fondurilor bugetare naționale și europene la nivelul zonei urbane funcționale**

**DI 6.1. Creșterea capacității administrative în vederea maximizării atragerii și cheltuirii eficiente a fondurilor bugetare naționale și europene**

<i>A6.1.1. Asigurarea documentelor strategice esențiale pentru fundamentarea politicilor și strategiilor de dezvoltare la nivel local</i>	P804. Actualizare și digitalizare PUG Municipiul Galați - Informații complete la un click distanță
	P805. Planul de Mobilitate Urbana Durabilă 2021-2030
	P806. Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă 2021-2030
	P807. Planul integrat de acțiune „Net Zero Energy” în Municipiul Galați
	P808. Strategia de reziliență urbană a Municipiului Galați
	P809. Strategia de restaurare/punere în valoare a clădirilor monumente istorice aflate în proprietatea UAT municipiul Galați
	P810. Studiu de trafic și reorganizarea circulației la nivelul municipiului Galați
	P811. Realizarea unui MasterPlan multianual pentru lucrări necesare de reparații / mentenanță a rețelei pietonale/ stradale, cu prioritizare în funcție de zonă, complexitate și resurse financiare necesare
	P812. Hartă de zgomot actualizată periodic și planuri de intervenție pentru reducerea zgomotului la nivel municipal și zonă funcțională
	P813. Elaborarea Politicii de Parcare în Municipiul Galați
	P814. Servicii de recertificare și supraveghere a conformității Sistemului de Management al Calității, conform standardului SR EN ISO 9001:2015
	<i>A6.1.2. Dezvoltarea capacității de pregătire, implementare, monitorizare și control al derulării proiectelor</i>
P816. Aplicație de management al proiectelor cu trasabilitate pentru o monitorizare proactivă	
P817. Sistem informatic de tip ERP pentru creșterea performanțelor activității Primăriei Municipiului Galați	
P818. Dezvoltarea unei structuri interne având responsabilități de monitorizare a implementării PMUD pentru Municipiul Galați	

**DI 6.2. Creșterea calității și transparenței procesului decizional**

<i>A6.2.1. Asigurarea creșterii calității și transparenței procesului decizional</i>	P819. Dezvoltarea unei platforme on-line pentru depunerea și obținerea documentelor de natură fiscală, în vederea creșterii calității serviciilor oferite de administrația locală și reducerea/eliminarea timpului de așteptare al cetățenilor
	P820. Formulare electronice inteligente și interfețe de integrare cu sistemele informatice existente
	P821. Integrare și interoperabilizare baze de date existente în cadrul instituției publice, în vederea reducerii/eliminării timpului de așteptare al cetățenilor

**DI 6.3. Consolidarea capacității administrative prin cooperarea la nivelul zonei urbane funcționale, a județului și regiunii**

A6.3.1. Dezvoltarea capacității instituționale și a resurselor umane din administrația publică	P822. Reorganizarea instituțională la nivelul municipalității pentru creșterea performanțelor în aplicarea actului administrativ
	P823. Baza logistică electronică a Primăriei Municipiului Galați
	P824. Realizarea unui proces de retro-digitalizare a documentelor din arhivă și administrarea electronică a documentelor din arhiva proprie operațională fiscală
	P825. Retro-digitalizare a documentelor din arhivele fizice ale instituției și realizare arhivă digitală cu interfețe de integrare cu sistemele informatice existente
	P826. Realizarea unei arhive electronice pentru sediul Gospodărire Urbană din str. Traian 246
	P827. Cadastrare și evidență digitalizată cimitire
	P828. Realizare evidență digitalizată parcări cu plată
	P829. Creșterea capacității de implementare a măsurilor de prevenire a corupției în cadrul Primăriei Municipiului Galați
	P830. E-Guvernare - Digitalizarea activității PMG
	P831. E-Guvernare - Siguranta cetateanului
	P832. Amenajare imobil Str. 1 Decembrie 1918, nr. 25 – Relocare SPCLEP a serviciului public pentru eliberarea și evidența pașapoartelor și a serviciului înmatriculări și premise auto (HUB prefectura)
	P833. E-Guvernare - Spațiul Virtual Galați & eResidency
	P834. E-Guvernare - Sistem integrat de managementul activității
	P835. BigData în administrația publică locală
	P836. E-Educație
	P837. Open Data - Guvernanta deschisă
	P838. Inteligența Artificială în Administrația Publică Locală
	P839. Infrastructură securitate rețea
	P840. Flux electronic al documentelor / Arhivare electronică
	P841. Sistem informatic de inventariere/gestiune a cimitirelor din municipiul Galați
P842. E-Guvernare - Digitalizare cimitire - evidență	
P843. Platformă on-line privind impozitele și taxele locale	

## V. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

### V.1. Localizare geografică și administrativă

**Galați** este un județ în regiunea Moldova din România și face parte din Regiunea de Dezvoltare Sud-Est, din Euroregiunea Dunării de Jos precum și din Zona Economică Liberă Galați-Giurgiu-lești- Reni.

Situat la extremitatea est-centrală a României, la confluența Dunării cu râurile Siret și Prut, județul Galați are o suprafață de 4.466 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă 1,9 % din suprafața țării.

Județul Galați reprezintă o structură unitară din punct de vedere fizico-geografic așezată în sud-estul țării între 45°25' și 46°10' latitudine nordică, 27°20' și 28°10' longitudine estică, care se mărginește în partea de nord cu județul Vaslui și județul Vrancea, spre sud cu județul Brăila și județul Tulcea la est cu Republica Moldova iar la vest cu județul Vrancea.

Județul Galați deține în prezent o rețea de localități ce cuprinde 65 de UAT-uri dintre care 4 sunt urbane:

- 1 municipiu reședință de județ: Galați
- 1 municipiu: Tecuci
- 2 orașe: Târgu Bujor, Berești

Totodată, cele 61 de comune care intră în componența județului cuprind 178 de sate.

Municipiul Galați este capitala administrativă a județului Galați. Acesta este situat în zona estică a României, în extremitatea sudică a platoului Moldovei, la 45° 27" latitudine nordică și 28° 02" longitudine estică. Situat pe malul stâng al Dunării, ocupă o suprafață de 241,5 km<sup>2</sup>, la confluența râurilor Siret (la vest) și Prut (la est), lângă Lacul Brates, cel mai mare luciu de apă din această parte a țării. În partea de vest, intravilanul municipiului Galați include arealul pe care se dezvoltă Combinatul Siderurgic SC ArcelorMittal Galați SA, reprezentat de dealurile Smârdanului.

Intravilanul existent al municipiului Galați cuprinde o suprafață de 6.790,84 ha, iar suprafața teritoriului administrativ este de 24.363,37 ha, incluzând și Lacul Brateș.

Unitatea geografică majoră care se regăsește pe teritoriul administrativ al Municipiului Galați este Podișul Moldovei, și anume, extremitatea sud-estică a Câmpiei Covurluiului.

Municipiul Galați se află la o distanță de 240 de km de capitala României. Municipiul poate dezvolta relații comerciale internaționale, datorită localizării la aproximativ 11 km

de punctul vamal Giurgiulești, la 57 km de cel de la Oancea, care fac legătura cu Republica Moldova și la 88 de km de punctul vamal Ismail, care face legătura cu Ucraina.

Orașul Galați are o istorie încărcată și datorită faptului că este plasat pe Dunăre, cea mai importantă arteră comercial-fluvială europeană, Canalul Dunăre–Main-Rin.

#### V.1.1. Căi de comunicații

Județul Galați este conectat la rețeaua europeană de transport prin intermediul rețelelor TEN-T Centrală și Globală, astfel că principalul coridor ce îl deservește este coridorul Rin-Dunăre ce asigură legătura cu capitala Austriei, cu partea central-sudică a Germaniei (orașele München, Stuttgart și Nürnberg) și cu orașul Strasbourg din Franța. Din structura acestui coridor fac parte portul din Galați, care este cel mai mare port de tip fluvial și maritim de pe cursul Dunării și al doilea cel mai mare din România după cel din Constanța, respectiv calea navigabilă interioară Brăila –Ismail, ce realizează legătura dintre municipiul Galați și municipiile Brăila și Tulcea, și mai departe către orașul Sulina. Parte din rețeaua TEN-T sunt și următoarele artere rutiere:

- DN24 pe segmentele Tișița – Tecuci și Tecuci – Limită județe Galați și Vaslui, parte a rețelei Globale;
- DN22 Tulcea – Galați, parte a rețelei Globale ce constituie legătura între municipiul Galați și municipiul Tulcea, precum și mai departe cu municipiul Constanța;
- DN22B/DN2B, parte a rețelei Globale ce facilitează legătura cu municipiul Brăila și cu Ucraina.

Totuși, comparând situația la nivel național cu alte județe, se remarcă faptul că Galați este printre județele cel mai slab servite de rețeaua TEN-T (alături de județele Maramureș și Botoșani), astfel că nu dispune de legături facile către marile orașe europene.

La nivel local și regional, județul Galați se conectează în teritoriu prin intermediul următoarelor artere rutiere principale:

- E87 (către zona de est - municipiul Brăila și mai departe către municipiul Tulcea – este necesară trecerea peste Dunăre și către Republica Moldova);
- DN24D (către zona de nord – municipiul Bârlad), DN26 (către zona de nord – municipiul Bârlad, municipiul Vaslui, municipiul Iași);
- DN25 (către zona de nord-vest - municipiul Tecuci, municipiul Bârlad);
- DN 22B (către zona de sud – municipiul Brăila);



- DJ251 (cătrefe zona de nord-vest) și DN22E (cătrefe zona de sud-est – municipiul Tulcea – e necesară trecerea peste Dunăre).

Poduri rutiere cu deschideri mai mari de 10 m:

- pod ce traversează râul Prut spre Giurgiulești, cu legătura în Republica Moldova și, mai departe spre Reni, în Ucraina, cu câte o bandă rutieră pe sens (la nord de podul CF);
- pod ce traversează râul Siret, pe traseul DN 22B spre Brăila, cu câte două benzi pe sens;

O importantă legătură rutieră cu Municipiul Brăila se realizează prin intermediul unui pod ce traversează râul Siret, spre Brăila, pe traseul DN 2B, cu câte o bandă pe sens, dar care se află în afara limitelor UAT Galați, și anume în zona comunei Șendreni.

La nivelul rețelei rutiere naționale, în zona Municipiului Galați nu există varianta de ocolire, traseele drumurilor naționale suprapunându-se peste rețeaua stradală în zona urbană.

În rețeaua stradală, legătura între drumurile naționale, care penetrează teritoriul urban pe zonele de Vest, Nord și Est este asigurată de o înlanțuire de elemente de infrastructură cu funcțiune de centură (Str. Drumul Viilor, Str. Nicolae Mantu, B-dul Milcov, Centura Galați, B-dul G. Cosbuc, Str. Alex. Macelaru, Str. Tineretului, Str. Macului).

Portul Galați este poziționat între km 145,7 și km 157 pe malul stâng al Dunării, la confluența râurilor Siret și Prut cu fluviul Dunărea, la doar 7,5 km de granița cu Republica Moldova și la 14 km pe uscat pe apă 13 Mm (23 km) de portul ucrainean Reni.

Galațiul este unul din cele mai mari noduri de trafic comercial din România, conectat la principalele coridoare de comunicație europeană. Pe cale fluvială se realizează conectarea la canalul Rhin-Main- Dunăre, care leagă Marea Nordului de Marea Neagră. Zona Liberă Galați este un punct strategic în zona de est a orașului, pe teritoriul acesteia întâlnindu-se toate căile de comunicație enumerate mai sus: rutier, feroviar mixt ruso-european și naval.

Orașul Galați, amplasat pe malul stâng al Dunării, la 80 km de Delta Dunării, are patru porturi: un port pentru transportul de persoane și trei pentru transportul de mărfuri. Având aproximativ 6,5 km de chei și pescajul de 7,3 m, portul asigură un trafic general de mărfuri de peste 9.000.000 tone, permițând accesul navelor de până la 30.000 tdw.

Portul Galați este strict un port comercial, având ca principali operatori portuari:

- SC Port Bazinul Nou SA Galați;
- SC Port Docuri SA Galați; SC Romportmet SA Galați;
- SC Trans Europa SA;
- SC Trans Europa Port SRL Galați;
- SC Unicom Oil Terminal SA Galați.

#### V.1.2.Linii de cale ferata

Transportul feroviar este marcat de două magistrale principale (600 și 700) ce deservește doar 79,3% din populația județului. Viteza de deplasare a trenurilor este una redusă, cu excepția tronsoanelor aferente traseelor Făurei-Galați și Tecuci-Bârlad, rezultând astfel în timpi ridicați de deplasare pe cale feroviară. Rețeaua feroviară asigură legături și cu Republica Moldova prin punctul de trecere a frontierei Giurgiulești. Acesta este utilizat doar pentru transportul de marfă fiind adaptat corespunzător pentru a face legătura între ecartamentul european și cel rusesc, fapt ce asigură o eficiență mai ridicată a transferului de marfă.

Unitatea Administrativ Teritorială Galați este deservită de următoarele sectoare de căi ferate:

- magistrala 700 București - Urziceni - Brăila - Galați - cale ferată dublă electrificată: sectorul Ianca - Brăila - Galați;
- linia 704 Galați - Barboși - Tecuci - Mărășești - cale ferată dublă electrificată: sectorul Galați - Barboși și cale ferată dublă neelectrificată: sectorul Barboși - Tecuci;
- linia 703 - Galați - Bârlad - cale ferată simplă neelectrificată: sectorul Galați - Bârlad.

Municipiul Galați reprezintă stație terminus pentru linia cu ecartament normal (european) și stație de tranzit pentru linia cu ecartament larg suprapus peste cel normal (pentru transportul spre Moldova, Ucraina, Rusia).

Starea tehnică a rețelei de cale ferată este în general bună.

Nivelul dotărilor și starea tehnică a liniilor nu permit viteze mai mari de 60 - 80 km/h.

Municipiul Galați este orașul cu cea mai mare densitate de căi ferate (km/kmp) din țară având 3 dintre cele mai mari triaje de vagoane din țară. Rețeaua feroviară este cu mult mai dezvoltată chiar și decât cea din București, datorită triajelor de vagoane, cel mai mare din țară fiind Galați Triaj Sud (Barboși Triaj) cu 32 de linii.

## V.2. Relieful

O particularitate a Regiunii Sud-Est este aceea că are în componență aproape toate formele de relief, unele dintre ele fiind specifice numai acestei regiuni, ceea ce imprimă anumite particularități vieții economice, sociale, culturale, educaționale a acestei zone.

Relieful Regiunii este foarte variat, de la Platforma Continentală a Mării Negre la Carpații de Curbură. În partea de nord-vest a regiunii se găsesc Carpații de Curbură. În exteriorul Carpaților se află Subcarpații Curburii. Aceștia sunt dispuși sub forma a două șiruri de depresiuni care închid două șiruri de dealuri. Partea centrală a regiunii este ocupată de Câmpia Română, care cuprinde o zonă mai înaltă, cu altitudini cuprinse între 50-100 m. Între Valea Dunării la vest și nord, Marea Neagră la est, granița cu Bulgaria la Sud, Podișul Dobrogei este o unitate danubiano-pontică de o deosebită originalitate geografică, iar la vărsarea Dunării în Marea Neagră s-a format Delta Dunării, suprafața acesteia fiind de aproximativ 580.000 ha.

După altitudine și aspectul formelor de relief se diferențiază două subunități despărțite de linia Hârșova-Capul Midia anume:

- Masivul Dobrogei de Nord
- Podișul Dobrogei de Sud.
- Masivul Dobrogei de Nord are un relief de podiș, cu aspecte variate și o înclinare generală dinspre Dunăre spre mare, fiind alcătuit din mai multe subdiviziuni:
  - Munții Măcinului - un masiv alcătuit din roci dure (granit), cu altitudini ce depășesc 400m (vf. Greci - 467 m);
  - Dealurile Tulcei - cu altitudini mai reduse (în jurul a 100-200 m);
  - Depresiunea Nălbant;
  - Podișul Babadag - ocupă partea centrală a Masivului Dobrogei de Nord, altitudinea putând ajunge la 400 m;
  - Podișul Casimcei - spre contactul cu Podișul Dobrogei de Sud, aici se găsesc șisturi verzi.
  - Podișul Dobrogei de Sud are aspect ușor ondulat, altitudinea sa fiind în jur de 100 m de-a lungul văii Carasu, partea cea mai joasă, ce corespunde Podișului Medgidiei. Înspre sud, înălțimile cresc ușor, în Podișul Oltinei (204 m) și în Podișul Negru Vodă (194 m).

Zona litorală are un țărm jos în partea nordică, unde apar lagune și limanuri maritime, și un țărm înalt, cu faleză, în partea sudică.

În rezervația Biosferei Delta Dunării se disting patru diviziuni geomorfologice: delta fluvială, delta fluvio-maritimă, Lunca Dunării și complexul lagunar Razim-Sinoe. Delta fluvială este compusă din rețeaua de canale dintre cele trei brațe (Sulina, Sf. Gheorghe și Chilia. Delta maritimă este caracterizată prin grindurile maritime (Chilia, Știpoc, Letea, Caraorman, Crasnicol), respectiv depozitele de aluviuni și nisip lăsate de apa dulce a fluviului la contactul cu marea. La gura brațului Sf. Gheorghe se află Insula Sacalin, a cărei formă se schimbă mereu sub acțiunea apelor mării. Grindurile Letea și Caraorman au un relief surprizător de variat, unde dune prelungi alternează cu fâșii de vegetație lemnoasă – așa numitele hașmacuri – sau păduri cu vegetație luxuriantă.

Județul Galați prezintă un relief tabular cu o fragmentare mai accentuată în nord și mai slabă în sud, distingându-se după altitudine, poziție și particularități de relief, cinci unități geomorfologice: Podișul Covurluiului, Câmpia Tecuciului, Câmpia Covurluiului, Lunca Siretului Inferior și Lunca Prutului de Jos.

Prin poziția sa la exteriorul arcului carpat, județul ocupă zona de întrepătrundere a marginilor provinciilor fizico-geografice est-europeană, sud-europeană și în parte, central-europeană, ceea ce se reflectă atât în condițiile climaterice în învelișul vegetal și de soluri, cât și în structura geologică a reliefului. Acestea din urmă oferă o priveliște cu înălțimi cuprinse între 310 m în nord și 5 -10 m la sud.

Municipiul Galați se află la întâlnirea celor 3 provincii istorice ale României: Muntenia, Moldova și Dobrogea. Orașul și portul se desfășoară ca un vast amfiteatru cu diferențe de nivel de la 3 până la 55 m, pe trei terase: Valea orașului, cu altitudine între 3 – 7 m și altele două, trasate aproape în formă de evantai: prima cu o altitudine între 20 – 25 m (actualmente centrul orașului) și a doua cu altitudini care depășesc 40 m (orașul modern).

Municipiul Galați este situat în sud-estul Câmpiei Covurluiului, pe malul stâng al Dunării, în apropierea punctului unde cursul fluviului își schimbă brusc cursul de pe direcție sud - nord, pe direcție vest – est, pe trei terase ale acestuia, de la 4 până la 35 m altitudine, la 7 km aval de confluența Siretului cu Dunărea și la 150 km amonte de vărsarea Dunării în Marea Neagră.

Relieful municipiului Galați se prezintă sub formă de luncă și câmpie colinare cu altitudinea maximă de 94 m, conform datelor derivate din modelul digital de elevație prezentat de Jarvis și colab. (2008).

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul administrativ al municipiului cuprinde următoarele zone:

a) terasa medie a Siretului T2- care ocupă partea nord - vestică a municipiului, incluzând șidealurile Smârdanului, prezintă o suprafață relativ plană cu altitudini sub 67,0m, coboară în taluz spre Dunăre și este în pantă spre lacul Brateș, balta Cătușa și spre terasa joasă;

b) terasa joasă a Siretului T3 - ocupă zona centrală a municipiului Galați, are o suprafață relativ plană, coboară în taluz și este și în pantă spre Dunăre și lacul Brateș și prezintă cote de nivel cuprinse între 20,0 și 30,0m;

c) panta de racord - care face legătura dintre cele două terase - T2 și T3 prezintă o diferență de cote de nivel de cca. 20m, între +30,0 și +50,0m;

Terasele Siretului și zona pantei de racord dintre acestea sunt constituite în suprafață pe cca. 30 - 70m din depozite cuaternare de natură eoliană (loessuri și pământuri cu structură loessoidă), care reazemă în adâncime pe depozite aluvionare prăfoase argiloase și nisipoase.

Existența zonelor taluzate înspre Dunăre și lacul Brateș și a pantelor în general a favorizat prin scurgerea apelor pe suprafețele acestora producerea de fenomene de eroziune reprezentate de râpe, ogașe, viroage, canioane miniaturale, iar spre marginile terasei se formează microreliefuri - crovuri și se manifestă procese pseudocarstice (clastocarstice), sufozionate etc., care în unele zone s-au lărgit și au dat naștere la adevărate văi și anume:

d) valea Țiglinei și valea Abatorului - care își varsă debitele colectate în fluviul Dunărea. Dintre acestea valea Țiglinei este bine reprezentată, brăzdând împreună cu ramificațiile sale terasa medie pe o distanță de cca. 1000m;

e) valea Fileștilor și valea Viilor, în prezent parțial colmatate își varsă încă debitele în balta Cătușa, la gura căreia aluviunile Siretului formează un adevărat baraj care împiedică scurgerea normală a apelor - fenomen de agardare.

Lunca Dunării, interfluviul Dunăre - Brateș și Lunca Joasă a Prutului Inferior reprezintă cel mai tânăr relief fluviatil - holocen, fiind constituite prin eroziunea, transportul și depunerea materialelor din amonte, acestea formând o microgeomorfologie caracteristică. De asemenea sunt și cea mai joasă treaptă de relief, relativ plană, în mare parte inundabile, cu pante longitudinale care se reduc foarte

mult.

Formațiunile care alcătuiesc terenul până la adâncimi de cca. 30 m sunt argiloase, prăfoase sau nisipoase, neconsolidate, în general cu consistență redusă și compresibilitate ridicată. Local, aceste formațiuni sunt mălitate sau prezintă zone și intercalații de mâl, resturi vegetale, cochilii, precum și lentilele turbă. Din punct de vedere stratigrafic, forajele structurale executate în zonă și aflorimentele pun în evidență următoarele: - vârsta soclului cristalin este precambriană, fiind de natură podolică; - depozitele cuverturii se consideră a data din jurasicul mediu; Forajele structurale de la Ghidigeni, Bursucani și Umbrărești pun în evidență prezența gresiilor calcaroase, marnocalcarelor și marnelor cu Bositra buchii.

Peste acestea, în foraje, s-a întâlnit jurasicul superior - titonic fiind reprezentat prin depozite în facies lagunar - calcare cu intercalații de anhidrite. De la sfârșitul jurasicului până în cretacul mediu, zona a fost exondată, fiind supusă eroziunii subaerene, ceea ce a dus la înlocuirea câmpiei de acumulare jurasică fluvio-marină, cu una sculpturală; - a urmat o importantă transgresiune, prin coborârea zonei, astfel încât în neogen (badenian - sarmațian) s-au acumulat depozite cu grosimi mari - cca. 1.000 m, reprezentate prin marnoargile cu gipsuri, marne, gresii și calcare cu *Macra vitaliana*. În meoțian se extinde faciesul deltaic-fluvio-lacustru, pe interfluviile sudice peste meoțian apar depozite nisipoase pliocen mediu și pe măsura retragerii spre sud a liniei de țărm, faciesul fluvio-lacustru generat de aportul sporit al râurilor (care veneau dinspre nord-vest și nord) s-a extins, fiind continuat în partea superioară de depozite pleistocene (cuaternar). Pleistocenul mediu apare în depozite fluvio-lacustre sau chiar marine - argile, argile nisipoase, nisipuri apar la zi în malul Siretului la Barboși, și în cel al Dunării, la Galați. Pliocenul (ponțian - dacian) apare ca marne argiloase-nisipoase subdepozitele loessoide aleterasei superioare (câmpul înalt). Holocenul superior este alcătuit din depuneri aluvionare, reprezentate prin pietrișuri, nisipuri, argile nisipoase. Depozitele loessoide ating grosimi 30-70m și chiar 60-70m, la nord de Galați.

### **V.3. Condiții climatice**

Clima Regiunii Sud-Est se înscrie în caracteristicile generale ale climatului temperat continental moderat de tranziție, cu o serie de particularități locale, date de anumiți factori (relief, Marea Neagră, Dunărea).

Temperaturile medii anuale variază destul de mult, în special datorită reliefului. Astfel, dacă în Lunca Dunării, sudul Dobrogei, zona litorală și Delta Dunării media multianuală depășește 11°C, în Câmpia Română aceasta are valori cuprinse între 10-11°C, scade în zona Subcarpatică, având valori cuprinse între 6 și 10°C, iar în zona montană ajunge la valori cuprinse între 0 și 6°C, pe culmile cele mai înalte chiar sub 0°C. Astfel, temperatura medie anuală a aerului variază între 4 – 6°C în aria montană, 6-8 oC în aria deluroasă înaltă, 8-9°C în depresiunile submontane și dealurile sud-estice, 9-10°C în zona de glacis și în unele arii expuse favorabil (suprafața Piemontană de sub dealul Hârboacă și culoarul Văii Râmnicului, aval de localitatea Buda).

Vânturile, determinate de prezența anticlonului siberian au o direcție predominant nordică și nord-estică. Viteza medie a acestora este cuprinsă între 3 – 4 m/s cu un maxim în februarie-martie și minim în septembrie. Vânturile au viteze și frecvențe mai mari în zona de câmpie de-a lungul culoarelor și pe versanții estici expuși circulației foehnale.

Și precipitațiile zonei sunt foarte mult influențate de factorii locali, precum prezența curburii carpatice, etajarea și rugozitatea reliefului, dar și de prezența unor invazii de aer continental sau tropical și a regenerării unor cicloni mediteraneeni retrograzi. Astfel, în zona sudică a Dobrogei, pe litoral și în Delta Dunării cantitatea de precipitații este sub 400mm/ an (Sulina 358mm/an - cea mai mică valoare medie din România) și ajunge la peste 1000mm/an în zona montană.

Clima județului Galați aparține în totalitate sectorului de climă continentală (partea sudică și centrală însumând mai bine de 90% din suprafață, se încadrează în ținutul de climă de câmpie, iar extremitatea nordică reprezentând 10% din teritoriu, în ținutul cu climă de dealuri). În ambele ținuturi, verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile geroase, marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă. Pe fundalul climatic general, luncile Siretului, Prutului și Dunării introduc modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

Dat fiind faptul că județul Galați reprezintă o poartă spre nord-est și spre sud-vest, el se găsește sub influența maselor de aer continental estice și mai puțin sudice, lipsind aproape cu totul influența aerului vestic care este oprit de paravanul munților Carpați. Temperatura medie anuală este de 10 grade C, în timpul verii este de 21,3 grade C, iar în

timpul iernii vin din nord și nord-est mase de aer rece care produc scăderi de temperatură ce oscilează între 0,2 grade C -3 grade C.

Repartiția anuală a precipitațiilor este neuniformă, cele mai mari cantități de apă cad în anotimpul de vară, sub formă de averse.

Vântul predominant este Crivățul, care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este Austrul, cel din sud, cu o frecvență de 16%, bate mai mult vara și este destul de uscat. Pe teritoriul județului mai bate un vânt mai puțin cunoscut care aduce ploi și se numește Băltărețul. Mai puțin cunoscut este Coșava.

Teritoriul județului Galați se caracterizează printr-o climă continentală, fiind sub influența maselor de aer continental estice. Circulația generală a atmosferei este caracterizată prin predominanța vânturilor dinspre nord-est și est (reprezentând 29% din frecvența anuală a vânturilor – crivățul, iarna), al doilea vânt predominant fiind cel din sud (16% frecvență, bate mai mult vara). Se remarcă tendința de diminuare a vitezei medii anuale a vântului în perioada 1961-2013, în toate cele 4 anotimpuri.

Conform studiului Administrației Naționale de Meteorologie, în ceea ce privește valorile intensității radiației solare se remarcă două areale la nivelul județului Galați: unul în nord-vestul județului, cu valori ale radiației solare cuprinse în intervalul 1.250 – 1.350 kWh/mp/an, și restul județului, având valori între 1.300 – 1.350 kWh/mp/an, ce indică un bun potențial pentru utilizarea energiei solare.

Temperatura medie anuală este de 10 °C la Galați și 9,8 °C la Tecuci, diferențele fiind reduse la nivelul teritoriului datorită reliefului relativ uniform. Temperatura medie a lunii ianuarie se situează între – 3 și -4 °C, iar temperatura medie a lunii iulie este de 21,7 °C.

Cantitatea de precipitații este redusă, fiind necesară amenajarea sistemelor de irigații pentru a suplini deficitul de apă în agricultură.

Vânturile dominante sunt din sector nordic și nord-vestic (peste 50% din frecvență), manifestate, mai ales, în sezonul rece, urmate de cele din sector sudic și sud-vestic, manifestate mai ales vara și toamna.

#### V.4. Structura geomorfologică

Din punct de vedere geologic, fundamentul zonei este de vârstă proterozoic superior - paleozoic alcătuit din argile, argile nisipoase, nisipuri, acoperite de depozite de vârstă levantina - reprezentate prin argile, marne, nisipuri roșii și plăci de gresii.



Cele mai vechi formațiuni din zonă sunt alcătuite din roci metamorfice asociate cu intruziuni, precum și formațiuni mezozonale, cu micașisturi, ce apar între Prut și localitatea Frumușița - Cuca. Fundamentul proterozoic - paleozoic are o cuvertură mezozoică alcătuită din formațiuni triasice și jurasice.

De asemenea fundamentul este afectat în zona de o falie cu direcția E - V (falia Oancea - Blânzi), ce delimitează la nord fundamentul N - dobrogean.

Geologia județului oferă o priveliște cu înălțimi domolite, cuprinse între 310 m în nord și 5 -10 m la sud.

*Seismicitatea.* Din punct de vedere tectonic municipiul Galați este situat la linia de fractură tectonică Focșani-Nămoloasa-Galați, zonă în care se fac resimțite seismele produse în zona Vrancea și a căror ritmicitate este de aproximativ 30 ani cu o intensitate seismică ce corespunde gradului 8 pe scara Mercalli. În zonele cu teren aluvionar și nivel hidrostatic ridicat, coeficientul dinamic al clădirilor se mărește, iar forțele seismice cu care se încarcă structura cresc până la nivelul corespunzător gradului 8,5 pe aceeași scară seismică.

*Din punct de vedere geologic,* orașul Galați este așezat pe partea de sud a platformei moldovenești în zona în care ia contact cu platforma de tip nord-dobrogean. Cuvertura sedimentară ce acoperă solul rigid al platformei cu grosimi de peste 3000 m este constituită din formațiuni paleozoice și neozoice.

#### V.5.Soluri

Solul este alcătuit până la adâncimea de 15-30 m de loessuri galbene cu intercalatii de praf argilos.

Ca urmare a ridicării nivelului apelor subterane, stratul de loess galben se află în diferite stări de umiditate.

Tipurile de sol caracteristice județului Galați sunt cernisolurile (peste 260.000 ha, circa 71% din suprafața județului), urmate de protisoluri (peste 78.000 ha, circa 21% din suprafața județului).

Se remarcă faptul că circa 64% din solurile cu utilizare agricolă din municipiul Galați se află în clasele de calitate II (20 %) și III (44%). Doar 2.415 ha din terenurile agricole din județ sunt încadrate în clasa I de calitate după nota de bonitate a solurilor. De cealaltă parte, peste 26.000 ha (7,33%) din terenurile agricole sunt încadrate în clasa V,

prezentând astfel limitări extrem de severe și nefiind pretabile ca terenuri arabile, vii și livezi.

De altfel, majoritatea solurilor din județul Galați sunt nisipoase sau argiloase, fapt ce impune includerea în circuitul agricol a unor specii potrivite pentru acest tip de soluri sau împădurirea zonelor unde cultivarea plantelor nu este eficientă.

Municipiul Galați este așezat în partea de sud a Platformei Moldovenești, în zona în care se intersectează cu platforma de tip nord-dobrogean. Cuvertura sedimentară care acoperă solul rigid al platformei cu grosimi de peste 3000 m este constituită din formațiuni paleozoice și neozoice.

În partea de sud a câmpiei Covurluiului se întâlnește cernoziomul carbonatic, format în partea cea mai uscată a stepii pe pajiști xerofile cu graminee. Acest subtip de cernoziom mai este cunoscut sub numele de cernoziom castaniu deschis sau cernoziom ciocolatiu carbonatat. În podișul Covurluiului, în câmpia Covurluiului apare pe depozitele loessoide cernoziomul levigat.

Factorii naturali limitativi ai calității solului sunt: eroziunea, alunecările de teren, sărăcirea solului, lipsa apei din sol. Eroziunea este un proces continuu de distrugere a solului, deoarece prin îndepărtarea stratului de suprafață, acesta își pierde fertilitatea. Eroziunea este cauzată de acțiunea vântului și a ploilor, activitățile umane: lucrări agricole necorespunzătoare, care distrug textura solului, tratamente cu pesticide și fertilizanți chimici, ploii acide, defrișări.

Alunecările de teren pot fi considerate ca însumarea proceselor de deplasare naturală a maselor de teren datorită înmuierei bazei cu apă, puse în mișcare prin acțiunea gravitației. Alt factor limitativ este sărăcirea solului în principalele elemente (fertilizările organice și minerale – atunci când se fac nu au la bază studii agropedologice, se fac empiric și numai pentru culturile de bază) și lipsa apei din sol. Conform analizei rețelei de supraveghere a calității solului a rezultat: - carbonul organic (care dă indicații indirecte asupra conținutului total de humus) încadrează solurile în categoria solurilor cu textură bună și foarte bună.

Concentrația de metale grele s-a încadrat în limitele prevăzute de legislația de mediu în vigoare. S-au înregistrat urme de metale grele în straturile superficiale în punctele de monitorizare amplasate pe DN2B și DN25, care au scăzut în intensitate straturile de profunzime (20-40cm). Nu s-au semnalat surse antropogene de poluare (reziduuri lichide, solide, menajere, stradale și industriale).

## V.6. Rețea hidrografică

Rețeaua hidrografică a județului Galați este formată din:

- 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.

Principalele lacuri sunt Lacul Brateș (în zona de nord-est a municipiului Galați), Lacul Cătușa (în vestul orașului) și Lacul Tălăbasca (de luncă).

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.

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 nord-est apele subterane sunt disponibile numai în acviferele de adâncime.

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 m: Cosmești, Salcia - Liești, Cernicari);
- straturi de medie adâncime (50 - 100 m: Vadu Roșca, Nicorești);
- straturi de mare adâncime (peste 100 m: Rotunda, oraș Tecuci).

Reteaua hidrografică a municipiului este dominată de doi mari colectori: Siretul și Dunărea. În partea de sud a orașului curge Siretul, în partea de sud-est Dunărea, în est curge Prutul, în partea de vest pârâul Cătușa care deșează în balta Cătușa, iar în partea de nord-est se află lacul Brateș.

Apele subterane sunt înmagazinate în orizonturi de roci poroase, în straturi acvifere întinse sau discontinue în pietrișurile aluvionare ale Siretului și Prutului. Ele se întâlnesc și în nisipurile câmpiei Covurluiului.

Interceptarea pânzelor freatice se realizează pe văi, prin puțuri. Pe interfluvii, adâncimea apei freatice este de 10-30 m. Sub raportul mineralizării, acestea conțin 0,6 - 1,0 g/l săruri, iar duritatea lor este de 15- 20 grade, apele fiind potabile.

## V.7. Vegetatie

Din punct de vedere al vegetației și faunei, teritoriul județului Galați se află în Ecoregiunea Pontică. În sudul și estul județului este prezentă zona stepei, cu pajiști secundare cu bărboasă, firuță cu bulb, peliniță, alior, colilie, păiuș. Vegetația naturală se păstrează însă pe suprafețe foarte reduse, fiind înlocuită treptat, odată cu extinderea terenurilor agricole. Același lucru se întâmplă și în cazul zonei de silvostepă (nordul și vestul județului), unde pajiștile secundare se păstrează doar pe mici suprafețe. Apar, izolat în teritoriu, păduri de stejar în amestec cu tei și carpen. Etajul pădurilor de foioase este prezent pe colinele ce depășesc altitudinea de 250 m din nordul și nord-estul județului.

Gradul de împădurire în județul Galați este foarte redus – sub 8 % din suprafață

În Regiunea Sud-Est Est varietatea reliefului și variabilitatea condițiilor hidroclimatice au impus o diferențiere puternică a formațiunilor vegetale și a tipurilor de sol, astfel:

Aria montană este acoperită de o floră forestieră în care predomină fagul (48.4%), alături de brad și chiar molid, iar vegetația de parter e formată din *Luzula sylvatica*, *Soldanella montana*, *Driopteris filix* – mas, etc.

Suportul acesteia este alcătuit din cambosoluri. Importanța acestei regiuni este foarte mare pentru localitățile din apropiere, din depresiunile submontane, a căror economie este bazată pe industrializarea lemnului și valorificarea pajiștilor secundare (obținute prin defrișarea pădurilor și folosite pentru creșterea animalelor).

Zona subcarpatică aparține etajelor pădurilor de foioase (de quercinee, fag și amestecuri de diferite foioase). Despăduririle care au afectat acest segment al ariei studiate a dus la înlocuirea vegetației primare de pe suprafețele cu pante mai puțin accentuate atât cu pajiști secundare, cât și cu culturi agricole. Terenurile mai accidentate, sau mai slab umanizate în fâșii dispuse nord – vest sud – est de păduri de fag, amestec fag – gorun și gorun, la contactul cu câmpia apărând stejar pedunculat și pajiști stepice. Etajul arbustiv este format din: alun, corn, sanger și specii de păducel. În depresiunile unde există depozite salifere apare și vegetație halofila - *Festuca pseudorina*, *Cynadon dactylon* -, iar în lungul văilor apare vegetația tipică de luncă. În aria mai înaltă apar cambisolurile, iar în est luvosolurile. Pe interfluviile dintre Călnău și Slănic apar chiar cernisoluri (cernoziomuri).

Flora din câmpie aparține silvostepii în ariile din vest, cu altitudini mai mari de 100 m, foarte puternic modificată de agricultură. În acest etaj apar izolat pâlcuri de stejar pedunculat, amestecuri de stejar brumăriu și stejar pufos (la nord de Râmnicu Sărat), iar pe interfluviile dintre Râmnicu Sărat și Focșani se evidențiază și ulmul. Arbuștii sunt

reprezentați de păducel, porumbar, măceș, soc, sanger etc. iar etajul ierbaceu *polygonatum latifolium*, *geum urbanum*, *valeriana officinalis*.

Pe molisoluri de tip carbonatic se dezvoltă ultima zonă de vegetație și anume stepa, întâlnită între altitudinile de 20 – 100 m. Stepă, deși foarte puternic modificată de către activitățile economice, se mai păstrează pe versanții impropriei agriculturii, sau pe pășunile din apropierea satelor și este reprezentată de asociații secundare sau derivate din cele inițiale cu pelinită (*Artemisia austrica*), firită (*Poa bulbosa*) și barboasă, iar pe terenuri înțelenite specii de pir (*Agropyrum sp.*), sau ceapa ciorii (*Gagea pusilla*). Elemente intrazonale apar în lungul principalilor colectori, reprezentate de plop (*Populus sp.*), salcie (*salix sp.*), *Agrostis alba*, *Trifolium repens*, unde s-au format soluri higromorfe, iar pe salsodisolurile formate în estul și în nord-estul municipiului Râmnicu Sărat cresc bălănica, *Sueda maritima*, *Artemisia marina*, saracica (*Salicornia europae*).

Flora județului Galați cuprinde 1442 de specii și 305 subspecii, aparținând la 502 genuri și 108 familii de plante superioare, importantă fiind în acest sens existența unor specii protejate, endemice și de interes comunitar (cerbi lopătari, căprioare, fazani, etc.).

Gramineele sunt prezente prin tufișuri rezistente la uscăciune formate din: păiușul (*Festuca vallesiaca*), negara (*Stipa capillata*), pirul crestat (*Agropyrum oristatum*), lucerna mică (*Medicago minima*) etc. În afară de aceste asociații de vegetație stepică, mai sunt răspândite asociații vegetale derivate sau secundare, reprezentate prin *Andropogan Ischaemun*, care este rezistentă la pășunat și se instalează ușor pe terenurile degradate. Pe nisipurile fixate apar: sărăcica (*Salsola ruthenica*), ciulini (*Cecatocarpus sarenarius*) etc. Pe înălțimile mici ce separă văile între ele și pe pantele mai abrupte regăsim o vegetație de stepă ierboasă, care a favorizat formarea unui sol schelet de suprafață, în care s-a acumulat o cantitate redusă de humus. În aceste părți, unde predomină materialul fin la suprafață, sunt condiții favorabile pentru pomii fructiferi și cultura viței de vie.

Acolo unde predomină materialul grosier, sunt condiții pentru plantații de protecție și pășunat. Apar de asemenea, păduri de stejar în amestec cu tei și carpen, precum și păduri de stejar brumăriu, arțar tătăresc sau plantații de salcâm.

Pe materialul dezagregat, rămas pe loc, acolo unde spălarea a fost redusă, s-a instalat o vegetație de stepă ierboasă, care a favorizat formarea unui sol schelet de suprafață, în care s-a acumulat o cantitate redusă de humus. În aceste părți, unde predomină materialul fin la suprafață, sunt condiții favorabile pentru pomii fructiferi și cultura viței

de vie. Acolo unde predomină materialul grosier, sunt condiții pentru plantații de protecție și pășunat. Apar, de asemenea, păduri de stejar în amestec cu tei și carpen, precum și păduri de stejar brumăriu, arțar tătăresc sau plantații de salcâm.

#### V.8. Fauna

Fauna este reprezentată de specii de stepă și silvostepă, precum popândăul, dihorul de stepă, șoarecele dungat, dar și specii caracteristice pădurilor de foioase precum căpriorul, fazanul. În râurile cu regim permanent de scurgere se întâlnește crapul (specie valoroasă din punct de vedere piscicol), iar în apele Dunării se găsesc și pești migratori (morun, nisetru, păstrugă, scrumbie).

Fauna concordă cu tipul de vegetație în care este prezentă și constă în aria montană din cerb, urs, vulpe, cocoși de munte etc., în cea deluroasă înaltă, de păsări ca: pițigoiul de munte sur, mierlă, ciocanitoare etc. și mamifere ca: șoarecele gulerat, veveriță, jderul etc.. În zona subcarpatică joasă sunt prezenți pârșul de stejar, căprioara, mistreț (amintim și populările cu mistreț din bazinul mijlociu al Râmnicului și cu muflon la Livada). În câmpie, domină rozătoarele mici (popândău, hârciog, orbete, cârțiță, dihor, diferite specii de șoareci), dar și iepuri, vulpi și multe specii de păsări. Fauna piscicolă este slab reprezentată datorită mineralizării accentuate a apelor de suprafață, putând doar să menționăm unele populări cu pește în apele din aria mai înaltă.

Județul Galați dispune de un cadru natural impresionant prin marea sa diversitate, demonstrată de diversitatea regiunilor biogeografice (continentală și stepă pontică) și a regiunilor ecologice (păduri central-europene de amestec, stepă împădurită est-europeană și stepă pontică), diversitatea tipurilor de ecosisteme reflectată de acoperirea și utilizarea terenului, diversitatea habitatelor (importantă fiind prezența a șaisprezece tipuri de habitate prioritare, cinci fiind de interes comunitar), variabilitatea reliefului (care se întinde de la zone de câmpie și chiar luncă până la etajul montan), bogata diversitate biologică floristică și faunistică, ce cuprinde 230 specii de păsări, 26 specii de mamifere, 13 specii de reptile, 14 specii de amfibieni, 35 specii de pești.

Pe tot cuprinsul județului întâlnim mistreți, căprioare, dropii, popândăi, hârciogii, arici, orbeți, potârnicii, prepelițe, ciocârlii, berze, rațe, lișițe, cocostârci, vulpi, lupi, iepuri, pescăruși, vrăbii, rândunici (doar vara), cucii, privighetori, sturzi, pitulici, porumbei, etc.

În privința peștilor în apele Siretului și Prutul se găsește predominant crap, șalău și mai rar somn. În apele Bârladului, Gerului, Chinejei întâlnim bibanul și cleanul. În Dunăre

lângă Galați se găsesc pești mari, migratori ca nisetrul, cega, păstruga, morunul dar și semimigratori

În privința pestilor, în apele Siretului și Prutului se găsește predominant crap, șalău și mai rar somn. În Dunăre se găsesc pești mari migratori ca nisetrul, cega, păstruga, morunul, dar și semimigratori ca somnul, crapul, plătica, babușca, șalăul, carasul, etc. Primăvara apare și scrumbia de Dunăre.

#### V.9. Zone cu riscuri naturale

Caracteristicile naturale, specificul economiei județului Galați, repartitia populației în teritoriu, cărora li se alătură sursele extrajudețene de risc, fac posibilă apariția următoarelor tipuri de dezastre naturale:

##### Risc seismic

Riscul seismic în județul Galați este unul ridicat

În conformitate cu prevederile codului de proiectare seismică P100-1/2013 privind zonarea seismică a teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru cutremure având interval mediu de recurență (IMR) de 225 de ani, întreg teritoriul județului Galați depășește 0,30 g.

Riscul maxim vizează municipiul Galați, din cauza situării într-o zonă de intensitate probabilă superioară și specificului urban (densitatea ridicată a populației, imobilele supraetajate, posibilitatea crescută de apariție a unor dezastre complementare datorită existenței obiectivelor industriale, ca și rețelei dense de transport și distribuție a energiei electrice, gazelor naturale și apei). Zonele de mare densitate ale populației în municipiul Galați sunt reprezentate de ansamblurile de blocuri de locuințe, în mod deosebit cele cu regim de mare înălțime (P+10 și P+8 nivele). Conform normativelor și STAS - urilor în vigoare, teritoriul administrativ al municipiului aparține zonei de hazard seismic descrisă de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului  $a_g = 0,24g$  (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 pentru acest areal este  $T_c = 1,0s$ .

##### Risc geotehnic

Riscul geotehnic pentru Municipiul Galați depinde de două categorii de factori, respectiv: factorii legați de teren, dintre care cei mai importanți sunt reprezentați de condițiile de teren și apa subterană și factorii legați de structură și de vecinătățile

acesteia.

Stratul de loess galben macroporic, sensibil la umezire, care alcătuiește terenul de fundare de peterasele medie și inferioară ale Siretului și de asemenea de pe zona de pantă aparține categoriei terenuri "dificile de fundare". Tot categoriei terenurilor dificile de fundare aparține și pământul cu conținut ridicat de materii organice (mâl, nămol, turbă) întâlnite atât în zonele de luncă ale Dunării și Prutului cât și în interfluviul Dunăre - Brateș.

Terenul de fundare aparținând teritoriului administrativ al municipiului Galați face parte din categoria terenurilor dificile de fundare.

Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor din județul Galați identifică următoarele zone de manifestare a alunecărilor de teren din municipiul Galați : – pe faleza Brateș și faleza Dunării.

#### Risc de inundabilitate

În ultimii ani, pe teritoriul Galațiului au căzut cantități foarte mari de precipitații în perioade scurte de timp. Datorită energiei relativ mari a reliefului pe care o are zona de pantă care face racordul dintre terasele Siretului, apele de precipitații căzute și scurse pe pantă nu au putut fi preluate de sistemele de canalizare, s-au acumulat și au inundat zona, au stagnat și s-au infiltrat atât în terenul aflat la baza pantei, cât și în accidentele subterane care afectează acest terenul.

Ca urmare, s-au produs degradări însemnate la construcțiile din zonă, acest lucru fiind agravat și de existența accidentelor subterane de sub construcții, a umpluturilor eterogene cu grosimi relativ mari, afânate și cu goluri, care în general favorizează pătrunderea apelor la fundațiile construcțiilor, toate acestea conducând de asemenea la tasarea terenului și la pierderea stabilității construcțiilor.

#### Risc de instabilitate.

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

- factorul litologic - este reprezentat de terenul dificil de fundare de pe întreg teritoriul administrativ al municipiului și anume loess galben sensibil la umezire - grupa B de pământuri sensibile la umezire, cu grosimi de până la 22,0m și care prin umezire sub greutate proprie poate suferi tasări de până la 87cm.
- factorul geomorfologic - este reprezentat de zonele de pantă și taluz. Acolo



unde acestea nu sunt amenajate în vederea colectării și evacuării apelor meteorice care se scurg haotic pe pantă și se acumulează la baza acestora, se produc fenomene de felul celor menționate la riscul de inundabilitate.

- factorul hidrologic și climatic - este evidențiat și puternic influențat de situarea municipiului Galați în zona de confluență a fluviului Dunărea cu cele două mari ape de suprafață - Siretul și Prutul și de asemenea de existența bălțile Cătușa și Mălina și a Lacului Brateș.
- factorul hidrogeologic - este subliniat de oscilațiile haotice ale nivelului apei subterane care în anumite zone se acumulează în exces, conducând la formarea "clopotelor de apă" amintite anterior.
- factorul seismic - include teritoriul administrativ al municipiului în zona de hazard seismic descrisă de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului  $a_g = 0,24g$  (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 pentru acest areal este  $T_c = 1,0s$ .

### V.9.1. Obiective SEVESO

Pe raza județului Galați există în prezent un număr de 7 operatori economici care se încadrează sub rigorile LEGII 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. *Dintre acestea pe teritoriul municipiului Galați, se află un număr de 5 operatori: UNICOM OIL TERMINAL SA, LIBERTY GALATI SA, CITY GAS SRL, LINDE GAZ ROMANIA SRL – Fabrica de oxigen și LINDE GAZ ROMANIA SRL – Fabrica de acetilena Galați.*

Prin cantitățile maxime de substanțe periculoase existente pe amplasament, declarate prin notificări, aceste unități se încadrează, conform clasificării SEVESO, la categoria:

- **RISC MAJOR:** UNICOM OIL TERMINAL SA, LIBERTY GALATI SA, CITY GAS SRL, LINDE GAZ ROMANIA SRL – Fabrica de oxigen
- **Risc minor:** LINDE GAZ ROMANIA SRL – Fabrica de acetilena Galați

Titularii de activitate au obligații să ia măsuri preventive pe baza unor proceduri privind planificarea, inspecția, raportarea și accesul publicului la informații și să respecte Directiva 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate

substanțe periculoase (SEVESO III) amendată prin Directiva 2003/105/CE a Parlamentului și Consiliului European din 16 decembrie 2003.

Directiva se aplică obiectivelor în care sunt prezente substanțe periculoase în cantități suficiente ca să existe pericolul producerii unui accident major. Scopul acestei Directive este de a preveni accidentele majore în care sunt implicate substanțe periculoase și de a limita consecințele acestora pentru populație și mediu.

Din punct de vedere al hazardelor chimice, PATJ Galați menționează existența unui potențial mic de poluare cu amoniac (0-100 tone) în municipiul Galați, a unui potențial mic de explozie – azotat de amoniu (0 – 1.000 tone) în localitățile Tecuci și Matca și a unui potențial foarte mare de explozie (250.000 – 500.000 tone) în municipiul Galați

#### V.10. Resurse naturale

Patrimoniul de resurse naturale al regiunii este foarte bogat și cuprinde zone protejate, singura zonă de litoral din România, lacuri naturale și izvoare cu funcțiuni terapeutice, zone montane și locații naturale unice cum ar fi vulcanii noroioși. Mai mult, tradiția bogată agricolă precum și peisajul rural plăcut oferă un cadru potrivit pentru practicarea agroturismului.

Din perspectiva bogățiilor subsolului, regiunea dispune de petrol (zăcăminte de hidrocarburi de la Berca, Sărata – Monteoru, Pâclele, Oprișenești, Ianca), gaze naturale în județele Brăila și Buzău și, de asemenea, în platforma continentală a Mării Negre. Alte resurse naturale ale regiunii sunt: granitul în Munții Măcinului, piatra de var în Podișul Dobrogei, minereu de fier, pirita de cupru, sulfuri complexe de plumb și zinc, cuarț, granit, marmură și varietăți de piatră de var, caolin, baritină din dealurile Tulcei, depozitele de loess, sarea în Buzău. O categorie aparte a bogățiilor de subsol o constituie apele sulfuroase, feruginoase, clorurice (Brăila, Buzău, Constanța).

Platforma continentală a Mării Negre conține rezerve semnificative de minerale și hidrocarburi, exploatate cu echipamente de foraj marin, produse în România. Rezerve de hidrocarburi lichide și gazoase mai sunt și în județele Brăila, Vrancea și Galați. Singurul depozit de petrol la suprafață din Europa se află în zonele Berca și Monteoru din județul Buzău.

Formațiunile geologice vechi din județul Galați sunt prea puțin importante din punct de vedere al resurselor minerale. Au fost identificate și se exploatează hidrocarburi - țitei și gaze naturale în zonele Schela - Independența, Munteni - Berheci și Brateș.

Formațiunile geologice tinere și în special cuaternare, constituite din argile comune, nisipuri, pietrișuri - exploatate la Galați, Tecuci, Braniștea și din albia minoră a râului Prut, au deosebită importanță pentru industria materialelor de construcții.

#### V.11. Arii naturale protejate

Regiunea Sud-Est este regiunea cu cea mai mare suprafață din ariile protejate din totalul României (43,8 % din totalul suprafețelor protejate din România), precum și regiunea cu cea mai mare suprafață ocupată de arii naturale protejate (aproximativ 32 % din suprafața regiunii).

Principala rezervație naturală din județul Galați este localizată pe nisipurile din câmpia Tecuciului și anume la sud de localitatea Liești, în jurul satului Hanu Conachi, pe o fâșie de circa 4 km lungime și 0,5 - 1 km lățime având o suprafață de circa 84 ha și care se continuă până în lunca Siretului.

La câțiva kilometri de Municipiul Galați se află rezervația paleontologică de la Barboși (Tirighina) cu o suprafață de circa 1 ha, cuprinzând fosile de moluște din faza Euxinului vechi (cu aproximativ 400000 ani în urmă). De asemenea, nu departe de Galați, și anume la nord de oraș, dar pe valea Prutului, pe teritoriul comunei Tulucești, în locul numit Râpa Bălaia, se află cea de-a doua rezervație paleontologică. A treia rezervație paleontologică se află lângă orașul Tecuci, pe șoseaua Tecuci-Valea Mărului-Pechea-Galați, cu o suprafață de 1,5 ha. Rezervația se află pe terasa inferioară a Bârladului, la punctul numit "La Rateș" adică acolo unde a fost cândva un han.

În partea de răsărit a județului, între localitățile Băneasa și Roșcani, se află Pădurea Băneasa, în care, pe lângă pădurea în sine este ocrotit și bujorul sălbatic, pe seama căruia s-au creat legende și o mare serbare populară care are loc în fiecare an. Și în pădurea de la Hanu Conachi se desfășoară în fiecare an sărbătoarea salcâmului. Aceste două rezervații constituie nu numai obiective științifice, dar și atracții permanente pentru turiști.

Patrimoniul natural al județului Galați este materializat prin existența a 19 situri Natura 2000, 17 rezervații naturale, 4 arii naturale protejate de interes județean și a unui parc natural, ce prezintă posibile oportunități pentru turism, în special ecoturism (ca formă care să nu afecteze biodiversitatea) și pentru valorificarea resurselor naturale prin metode tradiționale, în limitele capacității de suport a sistemelor ecologice.

Pe teritoriul administrativ al municipiului Galați, ariile naturale protejate sunt:

- ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului (Galați 7%),
- ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița (Galați < 1%);
- ROSPA0121 Lacul Brateș (Galați 21%);

Există, de asemenea, și arii naturale de interes județean, și anume: Grădina Botanică Galați; Grădina Publică Galați; Faleză Dunării; Parc CFR Galați; Parc Mihai Eminescu; Parc Turn TV.

Acestor arii protejate li se adaugă două rezervații naturale:

- *Ostrovul Prut* (62 ha) localizat pe Dunăre în dreptul gurii de vărsare a Prutului în fluviu; Caracter: Forestier/ interes național. În prezent aria naturală protejată Ostrovul Prutului este inclusă în Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior și este administrată de AJVPS Galați.

- *Locul fosilifer Tirighina-Bărboși* (1ha), aflat în partea de sud-vest a municipiului Galați; Caracter: Paleontologic/Interes național.

Cele mai importante tipuri de ecosisteme de la nivelul municipiului Galați sunt agroecosistemele, în particular terenurile agricole neirigate (59% din suprafața totală), apele interioare (12% din suprafața totală) și zonele construite (țesutul urban discontinuu și zonele industriale/comerciale însumând 17% din suprafața totală). Modificările survenite asupra ecosistemelor de la nivel local după 1990 au vizat circa 30 ha și au apărut ca urmare a unor fenomene de urbanizare și restructurare urbană (construcția de noi locuințe, căi de comunicații, restructurarea unor platforme industriale etc.).

Teritoriul administrativ al Municipiului Galați se suprapune cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0121 Lacul Brateș, declarată parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 200 prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție special avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

#### V.12. Patrimoniul cultural

Conform Listei Monumentelor Istorice din 2010, aprobată prin Ordinul M.C.C. nr. 2361/ 2010, în municipiul Galați sunt 111 monumente istorice, din care:

- 14 fac parte din categoria arheologie;
- 79 sunt din categoria arhitectură;
- 16 fac parte din categoria monumente de for public;

- 2 sunt din categoria monumente memoriale.

Din cele 111 monumente istorice, 10 sunt de grupă valorică A (de importanță națională și internațională), restul fiind de grupa B (de importanță locală sau regională).

Din categoria monumentelor istorice de grupă valorică A de pe teritoriul municipiului Galați, 4 fac parte din categoria arheologie (Situl arheologic de la Barboși – Galați, cod L.M.I. GL-I-s-A-02971; Castellum roman, GL-I-m-A-02971.01; Așezare, cod L.M.I. GL-I-m-A-02971.02; Așezare, GL-I-m-A-02971.03), celelalte 6 aparținând categoriei arhitectură (Palatul de Justiție, azi rectoratul Universității „Dunărea de Jos”, cod L.M.I. GL-II-m-A-03013; Palatul Administrativ, azi Prefectura Județului Galați, cod GL-II-m-A-03016; Casa Robescu, azi Palatul Copiilor, GL-II-m-A-03058; Ansamblul bisericii fortificate „Precista”, cod L.M.I. GL-II-a-A-03066; Biserica cu turn fortificat „Adormirea Maicii Domnului”- Precista, cod GL-II-m-A-03066.01; Zid de incintă ( fundații), cod GL-II-m-A-03066.02).

La categoria arhitectură sunt incluse și ansamblurile urbane, municipiul Galați având patru monumente istorice, din totalul de 79: Ansamblul urban „Str. Nicolae Bălcescu”, GL-II-a-B-03000; Ansamblul urban „Str. Domnească”, GL-II-a-B-03010; Ansamblul urban „Strada Eroilor”, GL-II-a-B-03040; Ansamblul urban „Strada Mihai Bravu”, GL-II-a-B-03056.

Tot la categoria arhitectură au fost incluse și două parcuri: Grădina publică, cod GL-II-s-B-03008 și Parcul municipal „Mihai Eminescu”, cod GL-II-s-B-03009.

Din această categorie mai fac parte și monumentele istorice aparținând patrimoniului tehnic și industrial: Siloz pentru cereale, cod L.M.I. GL-II-m-B-03052; Palatul Poștei, cod L.M.I. GL-II-m-B-03054; Gara Fluvială Galați- Palatul Navigației, cod L.M.I. GL-II-m-B-03064; Pescăriile Statului, cod L.M.I. GL-II- m-B-03065.

Referitor la statutul juridic al proprietății, din cele 111 monumente istorice, 30 dintre ele se află în proprietatea unor persoane fizice sau juridice private, 7 monumente istorice au un regim de proprietate mixt, în sensul că ele aparțin atât municipiului Galați, cât și unor proprietari persoane fizice sau juridice private, restul aparținând statului (municipiului Galați, județului Galați, Instituției Prefectului Galați, unor firme ale statului) ori bisericilor.

Din punctul de vedere al conservării, cele 111 monumente istorice de pe teritoriul municipiului Galați se prezintă astfel:

- stare foarte bună – 46;
- bună - 32;
- medie - 16 (Ansamblul urban „Str. Nicolae Bălcescu”, cod GL-II-a-B-03000; Ansamblul urban „Str. Domnească”, cod GL-II-a-B-03010; Grand Hotel, cod GL-II-m-B-03012; Casă, cod GL-II- m-B-03017; Casa Damian Drăgănescu, cod GL-II-m-B-03019; Casă, fostul Consulat spaniol, cod GL-II-m-B-03026; Casa Macri, fostul Consulat portughez, cod GL-II-m-B-03027; Ansamblul urban „Strada Eroilor”, cod GL-II-a-B-03040; Casă, cod GL-II-m-B-03048; Casă, cod GL-II-m-B-03051; Ansamblul urban „Strada Mihai Bravu”, cod GL-II-a-B-03056; Spitalul Municipal „Elisabeta Doamna”, cod GL-II-m-B-03072; Basorelieful „Concertul”, cod GL-III-m- B-03125; Statuia lui Ion C. Brătianu, cod GL-III-m-B-03133; Monument comemorativ al răscoalei din 1907, cod GL-III-m-B-20526; Bustul lui Tudor Vladimirescu, cod GL-III-m-B- 03136);
  - precolaps- 15 (Situl arheologic de la Galați, punct „Cartierul Dunărea”, cod GL-I-s-B-02970; Fortificație de pământ, cod GL-I-m-B-02970.01; Necropolă, cod GL-I-m-B-02970.02; Castellum de pământ, cod GL-I-m-B-02970.03; Situl arheologic de la Barboși – Galați, cod GL-I-s-A- 02971; Castellum roman, cod GL-I-m-A-02971.01; Așezare, cod GL-I-m-A-02971.02; Așezare, cod GL-I-m-A-02971.03; Necropolă tumulară, cod GL-I-s-B-02972; Cavoul dr. Aristide Serfioti, cod GL-II-m-B-02999; Poartă de han turcesc, cod GL-II-m-B-03039; Casă, cod GL-II-m-B- 03050; Pescăriile Statului, cod GL-II-m-B-03065; Monumentul lui Mihai Eminescu, cod GL-III- m-B-03132; Fosta școală bulgară, cod GL-IV-m-B-03145); Cavou roman sec. IV p. Chr., (GL-I- m-B-02973 - Cod RAN: 75105.03.01, 75105.03.02), municipiul Galați, Str. Oțelarilor zonablocurilor D14 - D16;
  - colaps – 2 (Casa Simion Gheorghiu GL-II-m-B-03011 și Casa memorială „Nicolae Mantu” GL- IV-m-B-03146)

Municipiul Galați are înscrise în Repertoriul Arheologic Național un număr de șapte situri arheologice. Toate acestea sunt și monumente istorice, cuprinse în Lista Monumentelor Istorice. Este vorba de: Situl arheologic de pe promontoriul „Precista” Galați, cod GL-I-s-02969; Situl arheologic de la Galați, punct „Cartierul Dunărea”, cod GL-I-s-B-02970; Situl arheologic de la Barboși – Galați, cod GL-I-s-A-02971; Necropolă tumulară, cod GL-I-s-B-02972; Cavou roman, cod GL-I-m-B-02973; Ansamblul urban „Str. Domnească”, cod GL-II-a-B-03010; Ansamblul bisericii fortificate „Precista” GL-II-a-A-03066, la care se va adăuga, în curând și situl arheologic de la Biserica Sf. Neculai, un alt

monument istoric, întrucât în urma cercetărilor arheologice din 2013, în apropierea zidurilor bisericii s-a descoperit o necropolă din sec. XVIII - XIX.

Tabel 4 – Lista monumentelor istorice

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Adresa	Datare
1.	GL-I-s-B-02969	Situl arheologic de pe promontoriul "Precista" Galați	Între str. Traian, faleza Dunării, str.Roșiori, promontoriul aferent bisericii Precista	
2.	GL-I-m-B-02969.01	Așezare	Între str. Traian, faleza Dunării, str.Roșiori, promontoriul aferent bisericii Precista	sec. XVI - XIX
3.	GL-I-m-B-02969.02	Necropolă	Între str. Traian, faleza Dunării, str.Roșiori, promontoriul aferent bisericii Precista	sec. XVI - XIX
4.	GL-I-m-B-02969.03	Cuptoare medievale	Între str. Traian, faleza Dunării, str.Roșiori, promontoriul aferent bisericii Precista	sec. XVII
4.	GL-I-m-B-02969.03	Cuptoare medievale	Între str. Traian, faleza Dunării, str.Roșiori, promontoriul aferent bisericii Precista	sec. XVII
5.	GL-I-s-B-02970	Situl arheologic "CartierulDunărea"	Cartier Dunărea	
6.	GL-I-m-B-02970.01	Fortificație de pământ	Zona de V, la E de șoseaua GalațiBrăila	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
7.	GL-I-m-B-02970.02	Necropolă	Zona de V, la E de șoseaua GalațiBrăila	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
8.	GL-I-m-B-02970.03	Castellum de pământ	Zona de V, la E de șoseaua GalațiBrăila	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
9.	GL-I-s-A-02971	Situl arheologic de la Barboși - Galați	Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși	
10.	GL-I-m-A-02971.01	Castellum roman	Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși	sec. II - IV p. Chr., Epoca romană
11.	GL-I-m-A-02971.02	Așezare	Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși	sec. II - IV p. Chr., Epoca romană
12.	GL-I-m-A-02971.03	Așezare	Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși	sec. VI a. Chr. - sec. I p. Chr., Latène, Cultura geto dacică
13.	GL-I-s-B-02972	Necropolă tumulară	Pe platoul Combinatului Siderurgic, la V de banda transportoare a Combinatului, la N de șoseaua GalațiTecuci	sec. II - IV p. Chr., Epoca romană
14.	GL-I-m-B-02973	Cavou roman	Str. Oțelarilor, zona blocurilor D14 - D16	sec. IV p. Chr., Epoca romană

Monumentele catalogate cu valențe istorice și discutate în cazul de față sunt reprezentate de monumente de arheologie, arhitectură fortificată, arhitectură religioasă, arhitectură civilă care se regăsesc pe teritoriul municipiului Galați.

Reședință de județ, Galațiul este și cel mai important centru cultural al județului, reprezentând prin aceasta o destinație atrăgătoare pentru turismul cultural.

Sub autoritatea Consiliului Județean Galați sunt organizate și funcționează 5 importante instituții de cultură: Centrul Cultural Dunărea De Jos Galați, Complexul

Muzeal de Științele Naturii "Răsvan Angheluță", Muzeul de Artă Vizuală Galați, Muzeul de Istorie "Paul Păltănea" Galați, Biblioteca Județeană V.A. Urechia Galați.

Alte instituții de cultură din Municipiul Galați sunt:

- Muzeul istoriei, culturii și spiritualității creștine
- Muzeul de artă contemporană
- Muzeul "Casa Colecțiilor"
- Muzeul "Casa Cuza Vodă"
- Muzeul de Artă Vizuală
- Casa de Cultură a Sindicatelor
- Casa de Cultură a Studenților
- Muzeul Zonei Pescărești
- Teatrul Dramatic „Fani Tardini”
- Teatrul Muzical „Nae Leonard”
- Teatrul de păpuși Gulliver

Din punct de vedere religios, în Municipiul Galați există o serie de biserici și case de rugăciuni, dintre care, conform informațiilor furnizate de site-ul: <http://www.cimec.ro/Monumente/LacaseCult/RO/Documente/BazaDate.htm>, sunt 30 de cult ortodox, 2 de cult evanghelic, 2 de cult ortodox de rit vechi, 1 de cult reformat și 1 de cult baptist.

Patrimoniul cultural imaterial

**Patrimoniul cultural imaterial**, acest termen este definit ca fiind *totalitatea practicilor, reprezentărilor, expresiilor, cunoștințelor, abilităților – împreună cu instrumentele, obiectele, artefactele și spațiile culturale asociate acestora - pe care comunitățile, grupurile sau, după caz, indivizii le recunosc ca parte integrantă a patrimoniului lor cultural. Patrimoniul cultural imaterial este transmis din generație în generație, recreat în permanență de comunități și grupuri umane, în interacțiune cu natura și istoria lor, conferindu-le acestora un sentiment de identitate și continuitate, contribuind în același timp la promovarea respectului față de diversitatea culturală și creativitatea umană.*

Patrimoniul cultural imaterial este reprezentat de tradiții, obiceiuri, inclusiv tradiții orășenești și evenimente culturale.

Unul dintre cele mai importante evenimente de acest gen, cu importanță la nivel național, este Festivalul Național de Comedie, care a avut în anul 2019 a XXXI-a ediție.



Evenimentul a fost organizat în anul 2019 de Teatrul Dramatic „Fani Tardini” Galați, în parteneriat cu Primăria Municipiului Galați și Uniunea Teatrală din România (UNITER), aducând în fața publicului spectacole de teatru produse de teatre din România și din Republica Moldova.

Alte evenimente cu potențial de atractivitate, de importanță locală, sunt:

- Festivalul Scrumbiei
- Noaptea Muzeelor
- Festivalul cărții Axis Libris
- Ziua Dunării
- Ziua Marinei
- Serbările Galațiului

#### Pozitia municipiului galati in clasamentul privind vitalitatea culturala a oraselor

Orașul Galați	
Subindicele infrastructură culturală	Locul 14 / 46 □ Valoarea scorului obținut – 0.18
Subindicele cheltuielilor bugetare	Locul 25 / 46 □ Valoarea scorului obținut – -0.07
Subindicele resurselor umane specializate	Locul 35 / 46 □ Valoarea scorului obținut – -0.33
Subindicele participării culturale	Locul 8 / 46 □ Valoarea scorului obținut – 0.38
Subindicele industriilor culturale	Locul 30 / 46 □ Valoarea scorului obținut – -0.28
Subindicele așezămintelor culturale	Locul 24 / 24 <sup>168</sup> □ Valoarea scorului obținut – -0.70

#### V.13. Spații verzi

Spațiile verzi sunt un element esențial al habitatului uman. Gama spațiilor verzi este foarte largă, luându- se în evidență două mari categorii: spațiile verzi extravilane și intravilane (sau spațiile verzi urbane). Termenul de spațiu verde este înscris în cadrul Legii nr. 24 din 15 ianuarie 2007 - actualizată (legea privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi urbane) ca zona verde în cadrul orașelor și municipiilor, definită ca o rețea mozaicată sau un sistem de ecosisteme seminaturale, al cărei specific este determinat de vegetație (lemnoasă, arborescentă, arbustiva, floricolă și erbacee).

În categoria spațiilor verzi urbane intră parcurile, scuarurile, amenajările din fața

unor edificii mai importante, grădinile botanice, zonele verzi de-a lungul cursurilor de apă, cimitirele, rondurile de la întretăierea unor drumuri mai importante, aliniamentele stradale și chiar unele zone de parcare.

Spațiile verzi urbane sunt de mai multe tipuri:

- acces nelimitat (folosite de un grup restrâns de locuitori: curțile caselor familiale, curțile din cadrul cvartalelor de blocuri, spațiile verzi din cartierele de blocuri, spațiile verzi amenajate pe acoperișurile unor blocuri, precum și balcoanele);
- acces limitat sau cvasilimitat (aliniamente stradale, amenajările verzi din fața unor edificii
- spațiile verzi din jurul unor monumente, parcurile, scuarurile, rondurile florale etc.);
- profil specializat (grădini botanice, plantații de protecție etc.).

Suprafața spațiilor verzi este de 923,0926 ha, în anul 2020, ceea ce conduce la o valoare de aproximativ 30,27 m<sup>2</sup> spațiu verde pe cap de locuitor, peste media prevăzută de norme, respectiv o suprafață de 26 m<sup>2</sup>/cap de locuitor. Ponderea spațiilor verzi din suprafața totală a Municipiului Galați este de 3,79.

În domeniul public și privat al municipiului se află următoarele tipuri de spații verzi:

- Spații verzi amenajate: 94,26 ha
- Spații verzi insuficient amenajate sau neamenajate: 65,09 ha
- Spații verzi de folosință specializată, aferente dotărilor publice: 32,85 ha - Păduri, terenuri forestiere de agrement: 95,68 ha.

Principalele spații verzi publice sunt reprezentate de zona de faleză, parcuri, grădini, scuaruri, peluze stradale, zone de agrement, parcuri sportive, muzee, precum și spații neamenajate sau insuficient amenajate. Pe teritoriul municipiului Galați sunt 6 rezervații de tip dendrologic (Faleza Dunării, Grădina Publică, Grădina Botanică, Parcul CFR, Parcul Mihai Eminescu, Parcul Turn TV), ca arii naturale protejate de interes județean și 2 rezervații naturale (Pădurea Gârboavele, Lacul fosilifer Tirighina - Barboși și Ostrovul Prut).

La suprafața spațiilor verzi menționate mai sus, se adaugă următoarele:

- Parcuri str. Anghel Saligny c/c Basarabiei și în Micro 39, în suprafață totală de aproximativ 1 ha;
- În zona extindere Brateș cca 105 ha;
- în partea de est, taluz Valea Orașului, spații verzi, fâșii protecție cca. 10,00 ha;
- pe malul de est al Lacului Brateș, precum și în zona Bariera Traian cca. 36 ha;

- în partea de vest a intravilanului (între municipiu și platforma combinatului siderurgic, la nord de Lacul Cătușa) se propune zona de agrement / loisir cca 142 ha;
- pe malurile de est și vest Lacul Cătușa, precum și cel dinspre N - V spații verzi, agrement, fâșii plantate cca 76 ha;
- la S de cimitirul Sf. Lazăr, zona de protecție pe baza normelor sanitare cca 7,00 ha;
- la S – V intravilan, pe malul de nord al Siretului, în zona Barboși, se propune o zona de spații verzi, agrement, sport, fâșii plantate cca 56,00 ha;
- în partea de S a intravilanului, pe malul Siretului, în zona podului peste siret, zona mixtă agrement Faleză Dunării, inclusiv de-a lungul întregului curs al Dunării de la S – V spre S – E, în total cca 49,50 ha;
- în partea de S a intravilanului, în Micro 21, spre Dunăre se propune o zona de spații verzi de cca. 10,00 ha;
- în partea de est a intravilanului, se propune o zona de spații verzi de cca 10,00 ha;
- în zona de protecție pe malul Dunării, pe malul Siretului, culoare verzi pentru infrastructură cca 184,16 ha.

Tabel 5 -Raport distribuție spațiu verde. Tip 1 – Total suprafață/Tip categorie

Tipul categoriei	ID-ul categoriei	Suprafață (mp)	Suprafață (ha)
Fâșie de spațiu verde plantată (A.1.4)	101	343725	34,37
Baze de agrement complexuri și baze sportive (A.2.7)	102	195477	19,55
Cimitire (A.2.6)	103	207821	20,78
Culoare de protecție față de infrastructură (A.5)	105	79211	7,92
Edificii de cult (A.2.6)	106	101259	10,13
Grădină botanică, zoologică, publică (A.1.3;A.2.1; A.2.2)	107	313656	31,37
Instituții publice (A.2.6)	108	62335	6,23
Învățământ public (A.2.6)	109	341609	34,16
Cultură (teatre, biblioteci, muzee, etc.)	110	17192	1,72
Păduri, păduri de agrement (A.7)	111	270178	27,02
Parc, parc sportiv parc expozițional (A.1.1; A.2.4)	112	329678	32,97
Scuar (A.1.2)	113	619732	61,97

Condominiu (A.1.5)	114	1761688	176,17
Protecția cursurilor de apă și a lacurilor (A.4)	115	658393	65,84
Unități sanitare sau de protecție socială (A.2.6)	116	167936	16,79
Terenuri libere neproductive (A.1.7)	139	2283415	228,34
Spații verzi cu caracter utilitar (A.1.6)	141	1477622	147,76
<b>TOTAL</b>		<b>9230926</b>	<b>923,09</b>

Tabel 6 - Raport distribuție spațiu verde. Tip 3 – Total suprafață/Tip categorie - contur

Tipul categoriei	ID-ul categoriei	Suprafață (mp)	Suprafață (ha)
Fâșie de spațiu verde plantată (A.1.4)	101	343725	34,37
Baze de agrement complexuri și baze sportive (A.2.7)	102	195477	19,55
Cimitire (A.2.6)	103	207821	20,78
Culoare de protecție față de infrastructură (A.5)	105	79211	7,92
Edificii de cult (A.2.6)	106	101259	10,13
Grădină botanică, zoologică, publică (A.1.3;A.2.1; A.2.2)	107	313656	31,37
Instituții publice (A.2.6)	108	62335	6,23
Învățământ public (A.2.6)	109	341609	34,16
Cultură (teatre, biblioteci, muzee, etc.)	110	17192	1,72
Păduri, păduri de agrement (A.7)	111	270178	27,02
Parc, parc sportiv parc expozițional (A.1.1; A.2.4)	112	329678	32,97
Scuar (A.1.2)	113	619732	61,97
Condominiu (A.1.5)	114	1761688	176,17
Protecția cursurilor de apă și a lacurilor (A.4)	115	658393	65,84
Unități sanitare sau de protecție socială (A.2.6)	116	167936	16,79
Terenuri libere neproductive (A.1.7)	139	2283415	228,34
Spații verzi cu caracter utilitar (A.1.6)	141	1477622	147,76
<b>TOTAL</b>		<b>11622446</b>	<b>1162,24</b>

De întreținerea spațiilor verzi ale municipiului, care însumează foarte multe ore de muncă și transformări spectaculoase ale arhitecturii peisagistice a orașului, se ocupă Societatea Gospodărire Urbană SRL Galați, înființată în baza HCL nr. 288/ 07.08.2010, având ca acționar unic UAT Municipiul Galați, prin organul său deliberativ Consiliul Local.

Activitatea Societatea Gospodărire Urbană SRL a constat, în decursul anului 2019, în lucrări diverse, precum :

- întreținere parcuri și locuri de plimbare ale gălățenilor, inclusiv faleza Dunării și parcurile nou amenajate de către municipalitate;
- cosit mecanic în parcuri și scuaruri - suprafețe de peste 400 hectare;
- plantat gard viu pe aliniamente stradale - aprox.37.700 fire Hybiscus;
- plantat bulbi de flori în parcuri - 20.000 buc;
- plantat arbori (tei, arțari, platani, ulmi) : 2000 buc;
- plantat flori produse în Sera proprie a societății – 41.650 buc;
- tăieri de arbori uscați sau care prezintă pericol de prăbușire;

Administrarea celor 3 cimitire - prin identificarea locurilor de veci, modernizarea și sistematizarea arhivei cu acte de concesiune, unele dintre ele foarte vechi cum este cazul arhivei Cimitirului "Eternitatea". Aici se acționează în permanență pentru întreținerea Mausoleului Ostașilor Români, Monumentului Revoluției din anul 1989, Cimitirului ostașilor germani, etc.;

Serviciul lucrări edilitare se ocupă de: desființarea construcțiilor și împrejmuirilor ilegale; ridicarea autoturismelor abandonate pe domeniul public; desființarea stațiilor vechi de tramvai și autobuz, a panourilor publicitare neautorizate, montarea de suportți protecție arbori, suportți flori pentru stâlpii de iluminat; montarea și repararea parcometrelor care asigură funcționarea parcărilor de pe bulevardele principale ale orașului, cu plata directă, sau prin SMS.

Cu toate aceste realizări, societatea se confruntă cu o serie de deficiențe, printre care menționăm:

- număr mic de muncitori calificați și necalificați în cadrul Serviciului Administrare Spații Verzi, subdimensionat față de necesitățile municipiului Galați;
- număr mic de utilaje și parc auto insuficient;
- parcările cu plată de pe domeniul public al municipiului-modernizare parcometre;
- lipsa bazei de date electronice la Serviciul Cimitire, arhivă foarte veche a Cimitirului "Eternitatea", locuri de veci pe cale de epuizare.

În ceea ce privește suprafețele de fond forestier existente pe raza Unității Administrative Teritoriale Galați, acestea însumează 1220 ha, din care 957 ha reprezintă proprietate publică a Statului Român, aflată în administrarea Direcției Silvice Galați din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva, iar 263 ha reprezintă suprafața aflată în proprietatea altor persoane fizice sau juridice, provenită din retrocedările efectuate în cadrul legilor funciare.

Ponderea suprafeței de fond forestier în suprafața totală a unității administrative teritoriale este redusă (cca.5%) și este sub media înregistrată pe Județul Galați (8,4%) sau sub cea recomandată pentru regiunea geografică de câmpie (15%).

Majoritatea suprafețelor de fond forestier sunt dispuse perimetral pe limitele UAT, fiind identificate următoarele zone mai importante:

- Zona de vest – Trupul de pădure Smîrdan- suprafață de 20,3 ha fond forestier proprietate publică a statului, administrată de Ocolul silvic Hanu Conachi din cadrul Direcției Silvice Galați
- Zona de Sud – Pădure situată în Lunca Siretului și în Trupul de pădure Barboși, în suprafață totală de 145,6 ha, din care 35 ha fond forestier proprietate publică a statului, administrată de Ocolul silvic Hanu Conachi din cadrul Direcției Silvice Galați și 110,6 ha fond forestier retrocedat la legile funciare, aflat în proprietatea diverselor persoane fizice sau juridice
- Zona de Sud-Est - Pădure situată în Lunca Dunării, în suprafață totală de 193,4 ha, din care 132,9 ha fond forestier proprietate publică a statului, administrată de Ocolul silvic Galați din cadrul Direcției Silvice Galați și 60,5 ha fond forestier retrocedat la legile funciare, aflat în proprietatea diverselor persoane fizice sau juridice
- Zona de est - Pădure situată în Lunca Prutului, în suprafață totală de 844 ha din care: 752,2 ha fond forestier proprietate publică a statului, administrată de Ocolul silvic Galați din cadrul Direcției Silvice Galați și 91,8 ha fond forestier retrocedat la legile funciare, aflat în proprietatea diverselor persoane fizice sau juridice
- Zona centrala si nord limita UAT Vanatori- total suprafață 16,7 ha, repartizată pe mai multe amplasamente.

Majoritatea suprafețelor de fond forestier, sunt situate în Lunca Dunării și luncile râurilor interioare Siret și Prut, au în compoziție specii de diverse moi (salcie, plop euroamerican si plop indigen, artar, frasin de balta), cu cicluri de producție scurte de 20-25 de ani, aflate în diferite etape de dezvoltare ale arboretelor.

În raport cu amplasarea față de arii naturale protejate, suprafețele de fond forestier aflate în zona de Est și Sud-Est, respectiv 1037,4 ha (peste 85% din suprafața totală a fondului forestier de pe raza UAT Galați) se afla în aria naturală protejată Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, cu diferite limitări și restricții în aplicarea tratamentelor și lucrărilor silvice.

Dintre măsurile/acțiunile propuse în vederea menținerii, respectiv creșterii suprafeței de fond forestier la nivelul UAT Galați, au fost identificate drept prioritare următoarele:

- Aplicarea lucrărilor și tratamentelor silvice în toate suprafețele de fond forestier, care să asigure menținerea suprafețelor existente la un nivel optim funcțional în ceea ce privește îndeplinirea funcțiilor de continuitate, economic și ecologic.
- Creșterea suprafeței împădurite la nivelul UAT Galați prin parcurgerea etapelor de identificare de noi terenuri (care în prezent nu au un grad de utilizare eficient), stabilirea speciilor forestiere corespunzătoare pe baza de studii pedostaționale, realizarea lucrărilor de împăduriri și întreținere a plantațiilor tinere, asigurarea regimului silvic în toate suprafețele împădurite.
- Identificarea vegetației forestiere din afara fondului forestier național, existență spontan pe anumite suprafețe de pe raza UAT Galați și adoptarea măsurilor de conservare și utilizare rațională a acestora (inclusiv pentru activități de agrement).
- Realizarea unui inventar complet al speciilor de arbori și arbuști existente în parcurile și zonele verzi ale municipiului Galați și adoptarea măsurilor de menținere, înlocuire, tăieri de întreținere, renaturare a unor zone, după caz.

#### V.14. Populația

În conformitate cu datele specificate în Planul de Dezvoltare Regională Sud-Est 2014–2020, populația Regiunii Sud-Est era, la data de 1 iulie 2011, de 2.794.337 persoane, ceea ce reprezintă 13,09% din populația României. În perioada 2002-2011, populația regiunii a înregistrat o scădere continuă, iar din analiza datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, rezultă că tendința s-a păstrat și în continuare. Astfel, la data de 1 ianuarie 2019 populația după domiciliu în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est număra 2.823.982 persoane, ceea ce reprezintă 12,89 % din totalul populației României.

La 1 ianuarie 2019, populația județului îngloba 626.008 de locuitori, ceea ce reprezintă 2,8% din totalul populației României (al nouălea județ al țării), din care 308.792 barbati si 317.216 femei, 358.383 locuind in mediul urban si 267.625 in mediul

rural. Rapoartele procentuale menționate la nivelul anului 2019, sunt : urban – 57,2%, rural – 42,8%, respectiv femei – 50,7%, bărbați – 49,3%

Municipiul Galați reprezintă principalul centru socio-economic și industrial din Județul Galați. La data de 1 ianuarie 2019, conform datelor Institutului Național de Statistică, municipiul avea o populație stabilă totală de 304.050 de locuitori. Se constată și aici aceeași dinamică negativă, în sensul că la nivelul anului 2011 numărul populației era de 308.882 de locuitori, în anul 2019 înregistrându-se o scădere cu 1,56%.

Cauzele principale ale acestei scăderi au fost natalitatea tot mai mică și migrația externă accentuată.

În anul 2020, la nivelul teritoriului administrativ al municipiului Galați, valoarea densității populației este de 1.248 loc./km<sup>2</sup>, calculată la o suprafață de 243,6 km<sup>2</sup>, în timp ce valoarea densității la nivelul intravilanului municipiului este de 4.483 loc./km<sup>2</sup> calculată la o suprafață de 67,81 km<sup>2</sup>. Mișcarea migratoare a populației

La nivelul unei țări, mișcarea migratorie se manifestă prin două componente, și anume mișcarea internă ce se desfășoară pe teritoriul acesteia, între regiunile sale, și migrația externă reprezentată de emigrarea locuitorilor țării respective către alte state.

În ceea ce privește migrația internă, se remarcă faptul că Regiunea Sud-Est prezintă o migrație negativă, fiind regiunea sursă aflată pe locul al doilea din cadrul României, la nivelul anului 2018. Astfel, Regiunea Sud-Est a înregistrat un număr de 48.369 persoane plecate și 41.870 persoane sosite, regiunea pierzând astfel 6.769 locuitori în favoarea altor zone ale României. Cea mai mare migrație negativă este înregistrată de județul Galați (-1931 locuitori), urmat la o distanță relativ mare de județele Buzău (-1386), Brăila (-1270) și Tulcea (-1204).

În privința mediilor de rezidență ale persoanelor care își schimbă domiciliul dintr-o regiune în alta, se remarcă faptul că în anul 2018 majoritatea zonelor urbane au pierdut locuitori în favoarea zonelor rurale, soldul în mediul urban fiind de -26.181 de persoane și în mediul rural de 19.142 de persoane, în întreaga țară. Dintre acestea, Regiunea Sud-Est a furnizat un sold negativ de -7.016 persoane în mediul urban și un sold pozitiv de doar 247 persoane înregistrată în județul Galați (-1636 persoane), județul având însă o scădere și în mediul rural (-295 persoane).

Evoluția în timp a numărului și structurii populației este și rezultatul mișcării migratorii. Mișcarea migratorie desemnează forma de mobilitate geografică, care constă în schimbarea statului rezidențial.



La nivelul municipiului Galați soldul schimbărilor de reședință (diferența algebrică între numărul persoanelor sosite și cele plecate din municipiu) este negativ, plecările cu reședința fiind mult mai mari, existând tendința de a părăsi municipiul.

### V.15 Economia

Din punct de vedere al produsului intern brut, conform statisticilor prezentate pe site-ul [analize.ro](http://analize.ro), județul Galați s-a situat în anul 2019 pe locul 18, cu 3.787 milioane euro și o pondere de 1,7% din PIB-ul național. Dacă avem în vedere PIB-ul pe cap de locuitor în 2019, însă, conform aceluiași statistici, județul Galați se situează doar pe locul 32 la nivel național.

În prezent, la nivelul județului Galați sunt înregistrați 15.595 agenți economici, dintre care:

- 14335 microintreprinderi (0-9 angajati) ;
- 1050 intreprinderi mici (10-49 angajati);
- 175 intreprinderi mijlocii (50-249 angajati);
- 31 intreprinderi mari (250-999 angajati);
- 4 intreprinderi foarte mari (peste 1000 angajati)

În prezent, la nivelul Municipiului Galați sunt înregistrați 10.140 agenți economici, dintre care:

- Microintreprinderi - între 0 și 9 angajați: 9.329 firme
- Intreprinderi mici - între 10 și 49 angajați: 638 firme
- Intreprinderi mijlocii - între 50 și 249 angajați: 141 firme
- Intreprinderi mari - între 250 și 999 angajați: 28 firme
- Intreprinderi foarte mari - peste 1000 angajați: 4 firme.

După cum se observă, la nivelul municipiului se regăsesc 65% din firmele la nivel județean, dar aici sunt concentrate aprox. 81% din firmele mijlocii, 90% din firmele mari și toate cele 4 firme foarte mari.

Tabel 7 - Repartiția pe sectoare economice și domenii de activitate, număr firme, județul Galați, 2018

Sector economic	Domeniu de activitate	Număr	%	Număr	%
Sector primar	Agricultura, silvicultura și pescuit	670	4,3%	670	4%
	Industria extractivă	17	0,1%	3.033	19,4%

Sector secundar	Industria prelucrătoare	1.334	8,6%		
	Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	17	0,1%		
	Distribuția apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	103	0,7%		
	Construcții	1.562	10,0%		
Sector terțiar	Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor	5.905	37,9%	11.892	76,3%
	Transport și depozitare	1.313	8,4%		
	Hoteluri și restaurante	761	4,9%		
	Informații și comunicații	423	2,7%		
	Intermedieri financiare și asigurări	277	1,8%		
	Tranzacții imobiliare	316	2,0%		
	Activități profesionale, științifice și tehnice	1.217	7,8%		
	Activități de servicii administrative și activități de servicii suport	471	3,0%		
	Administrație publică și apărare, asigurări sociale din sistemul public	2	0,0%		
	Învățământ	158	1,0%		
	Sănătate și asistență socială	322	2,1%		
	Activități de spectacole, culturale și recreative	291	1,9%		
	Activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale	0	0,0%		
	Activități ale gospodăriilor private în calitate de angajator de personal casnic; activități ale gospodăriilor private	1	0,0%		
	Alte activități de servicii	435	2,8%		

După cum se observă, sectorul terțiar ocupă primul loc, după toate criteriile de analiză, urmat de sectorul secundar, situație similară cu cea la nivel județean, cu diferența că ecartul dintre cele două sectoare este mai mic. Din punct de vedere al cifrei de afaceri și al numărului de salariați, diferențele între sectorul terțiar și cel secundar sunt relativ mici. Valoarea procentuală ridicată pentru sectorul terțiar din punct de vedere al

numărului de întreprinderi relevă doar faptul că în acest sector activează un număr mare de microîntreprinderi și întreprinderi mici și mijlocii.

Primele locuri, din punct de vedere al al cifrei de afaceri sunt ocupate de: industria prelucrătoare, comerț și construcții, urmate de transport și depozitare.

Tabel 8 - Repartiția pe sectoare economice și domenii de activitate, număr salariați, județul Galați, 2018

Sector economic	Domeniu de activitate	Număr salariați	%	Număr salariați	%
Sector primar	Agricultura, silvicultura și pescuit	2.582	3,1%	2.582	3,1%
Sector secundar	Industria extractivă	184	0,2%	34.069	40,9%
	Industria prelucrătoare	20.864	25,1%		
	Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	484	0,6%		
	Distribuția apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	2.132	2,6%		
	Construcții	10.405	12,5%		
Sector terțiar	Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor	21.954	26,4%	46.590	56,0%
	Transport și depozitare	6.448	7,7%		
	Hoteluri și restaurante	2.978	3,6%		
	Informații și comunicații	1.594	1,9%		
	Intermedieri financiare și asigurări	565	0,7%		
	Tranzacții imobiliare	818	1,0%		
	Activități profesionale, științifice și tehnice	3.328	4,0%		
	Activități de servicii administrative și activități de servicii suport	5.546	6,7%		
	Administrație publică și apărare, asigurări sociale din sistemul public	36	0,0%		
	Învățământ	571	0,7%		
	Sănătate și asistență socială	1.014	1,2%		
	Activități de spectacole, culturale și recreative	768	0,9%		

Activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale	0	0,0%		
Activități ale gospodăriilor private în calitate de angajator de personal casnic; activități ale gospodăriilor private	8	0,0%		
Alte activități de servicii	962	1,2%		

Tabel 9 - Repartiția pe sectoare economice și domenii de activitate, cifră de afaceri, județul Galați, 2018

Sector economic	Domeniu de activitate	Cifra de afaceri (lei)	%	Cifra de afaceri (lei)	%
Sector primar	Agricultura, silvicultura și pescuit	684.785.983	2,8%	684.785.983	2,8%
Sector secundar	Industria extractivă	31.600.132	0,1%	11.548.010.401	46,6%
	Industria prelucrătoare	8.766.229.119	35,4%		
	Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	348.110.860	1,4%		
	Distribuția apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	743.596.753	3,0%		
	Construcții	1.658.473.537	6,7%		
Sector terțiar	Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor	9.585.306.215	38,7%	12.557.565.530	50,7%
	Transport și depozitare	1.177.415.583	4,7%		
	Hoteluri și restaurante	280.197.311	1,1%		
	Informații și comunicații	169.639.829	0,7%		
	Intermedieri financiare și asigurări	79.821.271	0,3%		
	Tranzacții imobiliare	89.941.622	0,4%		
	Activități profesionale, științifice și tehnice	560.819.362	2,3%		
	Activități de servicii administrative și activități de servicii suport	337.696.668	1,4%		
	Administrație publică și apărare, asigurări sociale din sistemul public	1.477.804	0,0%		
	Învățământ	17.201.366	0,1%		
	Sănătate și asistență socială	97.407.991	0,4%		

Activități de spectacole, culturale și recreative	108.238.460	0,4%		
Activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale	0	0,0%		
Activități ale gospodăriilor private în calitate de angajator de personal casnic; activități ale gospodăriilor private	261.813	0,0%		
Alte activități de servicii	52.140.235	0,2%		

Municipiul Galați are un profil puternic industrial, în contextul în care 38,8% din cifra de afaceri la nivelul municipiului este generată de întreprinderi care activează în industria prelucrătoare. Așa cum se observă din graficul anterior, industria prelucrătoare ocupă primul loc, urmată de comerț, construcții și transport și depozitare.

Numărul cel mai mare de societăți comerciale se înregistrează în domeniul comerțului (37,9%), sector urmat de cel al construcțiilor (10,0%), industriei prelucrătoare (8,6%) și cel al activităților profesionale, științifice și tehnice (7,80%).

Întreprinderile mari și foarte mari generează 45,8% din cifra de afaceri la nivel de municipiu, aportul principal fiind adus de industria prelucrătoare (31,5% din cifra de afaceri la nivel de municipiu) și comerț (15,2% din cifra de afaceri la nivel de municipiu), acestea reprezentând, din nou, principalele domenii de activitate. Un aport semnificativ îl au și întreprinderile mijlocii care generează 21,1% din cifra de afaceri la nivelul municipiului, în special în sectoarele de comerț și industrie prelucrătoare.

Structura forței de muncă este în strânsă legătură cu dinamica populației, și constituie o premisă importantă în atragerea investițiilor și dezvoltarea unei regiuni.

Din punct de vedere statistic, populația activă reprezintă acea parte din populație, care se încadrează în limitele legale de vârstă și sănătate, care potențial poate fi angajată la un moment dat.

Tabel 10 - Evoluția populației active, jud. Galați (mii persoane)

	2014	2015	2016	2017	2018
Populație activă (mii persoane)	202,7	198,4	194,0	192,2	190,2

Populația ocupată este indicatorul care măsoară doar acea parte din populația activă care lucrează efectiv în economie. Evoluția populației ocupate la nivelul județului Galați este următoarea:

Tabel 11 - Evoluția populației ocupate, jud. Galați (mii persoane)

	2014	2015	2016	2017	2018
Populație activă (mii persoane)	183,4	180,6	175,1	177,0	178,2

Așa cum se observă, în ultimii 2 ani indicatorul are o evoluție pozitivă, cu atât mai mult din punct de vedere procentual, valorile raportându-se la o populație activă mai mică.

Conform datelor oficiale ale AJOFM, evoluția numărului de șomeri și a ratei șomajului la nivel județean și în municipiul Galați în perioada 2014 - 2018 este următoarea:

Tabel 12 - Evoluția numărului de șomeri, Municipiul Galați, 2014-2018

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Municipiul Galați</b>	2.944	2.593	2.093	2.110	1.563
<b>Județul Galați</b>	18.470	18.606	18.167	17.840	13.536

La nivelul municipiului Galați funcționează, în prezent, un număr mare de furnizori publici și privați de formare profesională continuă. Conform datelor Autorității Naționale pentru Calificări, în județul Galați au fost autorizate 627 de programe ale unui număr de 97 de furnizori autorizați de FPC, cu un număr total de 42.739 de absolvenți care au obținut certificate de calificare și 21.703 care au obținut certificate de absolvire.

Cei mai importanți furnizori de programe de formare profesională sunt: AJOFM Galați, S.C. Centrul de Consultanță și Studii Europene S.R.L., Fundația Școala Română de Afaceri a CCI – Filiala Galați, Dialfa Security S.R.L., S.C. Andirivac S.R.L., Asociația Ecologică Universitară, AJPS, Universitatea „Dunărea de Jos”, Colegiul Tehnic „Traian Vuia” etc.

### V.16 Administrația publică locală

Autoritățile administrației publice din Municipiul Galați sunt Consiliul local, ca autoritate deliberativă și Primarul, ca autoritate executivă.

Numărul total de funcții din aparatul de specialitate al Primarului și al SPCLEP este de 476, din care 440 funcții publice și 36 funcții contractuale. Funcțiile publice sunt

structurate după cum urmează: 52 funcții publice de conducere și 388 funcții publice de execuție.

Primăria Municipiului Galați menține o atitudine transparentă și manifestă deschidere instituțională către cetățeni, asigurând o comunicare constantă a activității administrației publice locale prin utilizarea de mijloace de comunicare în masă, afișarea în cadru instituțional, și beneficiind și de susținerea presei locale și naționale.

Pentru Primăria Municipiului Galați, atragerea cetățenilor în decizia publică reprezintă unul din obiectivele de consultare publică de bază pentru dezvoltarea socială și economică a Galațiului.

Liberul acces la informațiile de interes public, conform Legii nr. 544/2001, este asigurat prin intermediul Serviciului de Relații cu Publicul.

Serviciul Relații cu Publicul, ghișeu unic reprezintă un nod de comunicare și informații în cadrul instituției administrației publice, asigurând interfața dintre cetățean și administrația locală, dar și ca un element de legătură între diferitele compartimente ale instituției

Totodată, Primăria Municipiului Galați dorește dezvoltarea relației de parteneriat cu organizațiile patronale, mediul universitar și societatea civilă pentru a înțelege mai bine nevoile mediului de afaceri local.

## **V.15. Transporturi**

### Infrastructura de comunicații și transport

#### V.15.1 Aspecte generale

Municipiul Galați este situat în partea de S-E a județului Galați, pe malul stâng al Dunării, fiind delimitat de ape de suprafață (N-E și la E - râul Prut și Lacul Brateș, S - fluviul Dunărea, S-V- râul Siret). În partea de V se află dealurile Smârdanului.

Municipiul Galați are 6 intrări, cu acces prin diferite drumuri naționale și județene și Republica Moldova/ Ucraina - cu acces prin drumul european E87. Accesul în municipiu se poate face și cu trenul (din Tecuci, Brăila, Bârlad), sau pe Dunărea Maritimă, care permite accesul navelor de tonaj mediu mai adânc, fiind una din cele mai mari conexiuni ale țării, cu căi de acces la coridoarele europene iar legătura pe calea ferată este capabilă să facă trecerea de la standardul de cale ferată european la cel din țările estice.

Municipiul Galați face parte din rețeaua TEN-T rutieră și feroviară globală.

La nivelul rețelei rutiere naționale, în zona Municipiului Galați nu există variantă deocolire, traseele drumurilor naționale suprapunându-se peste rețeaua stradală în zona urbană. În rețeaua stradală, legătura între drumurile naționale care penetrează teritoriul urban pe zonele de Vest, Nord și Est este asigurată de o înlanțuire de elemente de infrastructură cu funcțiune de centură (Str. Drumul Viilor, Str. Nicolae Mantu, B-dul. Milcov, Centura Galați, B-dul. G. Coșbuc, Str. Alex. Măcelaru, Str. Tineretului, Str. Macului).

Rețeaua de drumuri care asigură legătura cu teritoriul învecinat este reprezentată de:

- DN2B (E87), pe traseul: Surdila – Greci – Ianca – Brăila – Galați
- DN26, pe traseul: Oancea – Gănești
- DN22B, pe traseul: Brăila – Galați
- DN22E, pe traseul: Gârvan – Traversare Dunărea cu bacul – Galați
- DJ251

Rețeaua de cale ferată din Municipiul Galați este formată din 3 linii:

- Linia magistrală, 700: București - Brăila - Galați
- Linia secundară, 703: Galați - Bârlad
- Linia secundară 704: Galați - Tecuci – Mărășești.

Rețeaua de transport fluvial este asigurată de Fluviul Dunărea, care delimitează teritoriul municipiului pe o lungime de aprox. 10 km, sector pe care este amplasat și Portul Galați.

Portul Galați este format din 3 bazine portuare (Port Docuri, Port Bazin Nou și Port Mineralier) și ocupă o suprafață totală de 864.131 mp.

În categoria transportului fluvial în zona Galați se regăsește și traversarea cu bacul a Fluviului Dunărea între Municipiul Galați și localitatea I.C. Brătianu din județul Tulcea.

Comisia Europeană prin Programul Operational Infrastructura Mare a alocat un buget de 363 mil euro din fonduri europene pentru podul de la Brăila-Tulcea. Podul va avea o lungime de 1,9 km. Drumul de legătură va avea două benzi pe sens între Brăila și Jijila, cu o lungime de 19 kilometri, iar drumul de legătură spre Măcin va avea o bandă pe sens cu o lungime de 4,3 km.

#### V.15.2.Mobilitatea urbană

Mobilitatea urbană definește ansamblul deplasărilor persoanelor pentru activități cotidiene legate de muncă, activități și/ sau necesități sociale (sănătate, învățământ, etc),



cumpărături și activități de petrecere a timpului liber înscrise într-un spațiu urban. Pentru asigurarea unei mobilități urbane durabile, este necesară o planificare strategică teritorială prin care să fie corelate dezvoltarea teritorială a localităților din zona periurbană cu nevoile de mobilitate și transport al persoanelor, bunurilor și mărfurilor.

Această planificare este realizată prin Planul de Mobilitate Urbană Durabilă, care, conform definiției din documentele Uniunii Europene, este un document strategic de politică publică ce are drept scop satisfacerea nevoilor de mobilitate ale persoanelor și activităților economice în arealurile urbane pentru o mai bună calitate a vieții, adresându-se tuturor formelor de transport din întreaga aglomerație urbană, cu precădere transportului public și privat, de marfă și de pasageri, motorizat și nemotorizat, în mișcare sau în staționare.

Planul de mobilitate urbană al Municipiului Galați (PMUD) stabilește modurile în care se vor pune în aplicare conceptele moderne de planificare și management al mobilității urbane durabile, particularizate la specificul municipiului, urmărind maximizarea efectelor aduse prin îmbunătățirea indicatorilor de mobilitate.

PMUD al Municipiului Galați este rezultatul unui proces structurat, care cuprinde analiza stării inițiale, construirea viziunii, stabilirea obiectivelor și țintelor, alegerea politicilor și a măsurilor, comunicarea, monitorizarea și evaluarea.

În Planul de Mobilitate Urbană Durabilă, rezultatele procesului de colectare a datelor au fost integrate într-un model de transport, pe baza căruia a fost evaluat impactul actual al mobilității. Rezultatele analizei respective au fost incluse în analiza de oportunitate prezentată în acest document.

Pe baza analizei asupra disfuncționalităților sistemului actual de transport și a oportunităților identificate, a fost creat un set de acțiuni și măsuri a căror implementare să conducă la realizarea viziunii în ceea ce privește mobilitatea urbană durabilă și a obiectivelor PMUD. Acțiunile și măsurile respective au fost grupate în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Galați pe următoarele tematici de mobilitate: Intervenții majore asupra rețelei stradale;

- Transport public;
- Transport de marfă;
- Mijloace (sisteme) alternative de mobilitate;
- Managementul traficului;
- Zone cu nivel ridicat de complexitate;

- Structura intermodală și operațiuni urbanistice necesare;
- Aspecte instituționale.

Proiectele respective au fost integrate în Strategia de Dezvoltare Durabilă, în funcție de perioada prognozată pentru implementare și de stadiul acestora, în scopul asigurării coerenței celor două documente strategice.

### V.15.3. Infrastructura rutieră

Rețeaua stradală a Municipiului Galați este formată din 497 de străzi de categoria I, II, III și IV, care acoperă o lungime de aproximativ 222 km.

Printre disfuncțiile majore identificate în PMUD în ceea ce privește infrastructura rutieră, se numără faptul că aproximativ 25% din lungime străzilor care o compun sunt nemodernizate, iar în zona centrală a municipiului există străzi a căror îmbrăcăminte din asfalt este deteriorată.

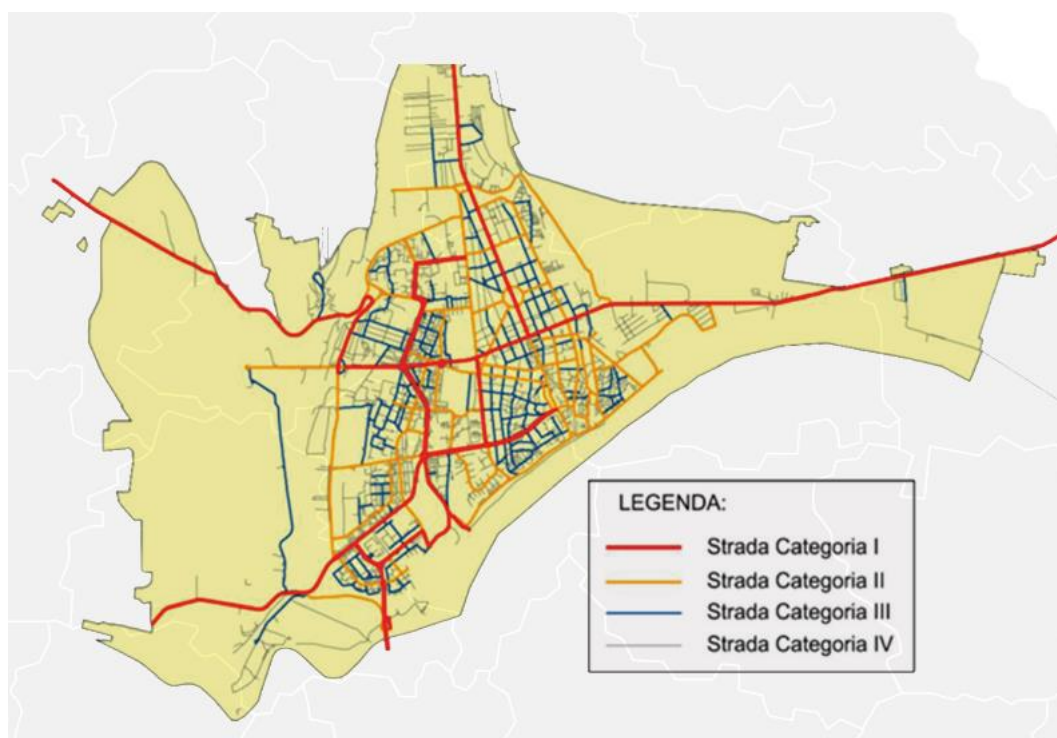


Figura nr 2 –Rețeaua stradală a municipiului Galați

### Reglementarea traficului rutier

În Municipiul Galați, organizarea și controlul traficului sunt realizate prin reglementări pe baza indicatoarelor de circulație și a marcajelor rutiere (semnalizare rutieră statică) și prin reglementări prin semaforizare (semnalizare rutieră dinamică).



Figura nr 3 – Locatii semaforizate in municipiul Galati

În Galați funcționează un sistem de management adaptiv al traficului, al cărui punct central îl reprezintă Centrul de management al traficului, dar care nu include toate locațiile semaforizate de la nivelul municipiului.

În municipiu există mai multe zone de congestionare a traficului, în special în zona centrală și a arterelor de penetrația, fenomenul fiind mai accentuat în orele de vârf.

Astfel, există anumite segmente de străzi sau intersecții pe care, în anumite intervale de timp, volumele fluxurilor de trafic depășesc 50% din capacitate (ex. Str. Basarabiei, străzile din zona centrală etc.). Probleme legate de fluența circulației se regăsesc și pe drumul de centură, în special în zona cuprinsă între DJ251 și Str. Ștefan cel Mare.

Din analizele realizate în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă, reiese un deficit semnificativ al locurilor de parcare în raport cu numărul de autoturisme (unui loc de parcare îi revin 4,4 autoturisme), probleme deosebite constatându-se în special în cartierele de locuințe .

Actualul regulament de parcare nu percepe o taxare diferențiată pe locații și ore, ceea ce conduce la încurajarea deplasărilor cu autoturismul în zona centrală, contrar principiilor mobilității urbane durabile.

Prin urmare, principalele disfuncționalități constatate în ceea ce privește parcările sunt:

- Insuficiența locurilor de parcare, care conduce la ocuparea abuzivă a spațiului atribuit bicicliștilor și pietonilor;
- Reducerea capacității de circulație a arterelor rutiere prin ocuparea spațiului dedicat circulației autovehiculelor;
- Deficitul sever al locurilor de parcare la nivelul zonelor rezidențiale;
- Capacitatea redusă a parcărilor cu plată;
- Lipsa unei politici care să descurajeze deplasările locale de scurtă distanță cu autovehiculul propriu, precum și parcare de lungă durată în zone majore de interes, prin aplicarea unor tarife diferențiate în funcție de locația parcării și de durata de utilizare a acesteia.

Congestiile de circulație conduc la viteze mici de deplasare, în special în zona centrală, și afectează inclusiv deplasarea vehiculelor de transport public.

În ceea ce privește parcare, locurile de parcare amenajate pe teritoriul Municipiului Galați sunt încadrate ca parcări publice cu plată, parcări publice fără plată și parcări de reședință.

Parcările publice cu plată asigură o capacitate de 2.810 locuri, iar organizarea și exploatarea acestora este asigurată de Societatea Gospodărire Urbană SRL Galați. Programul de funcționare a parcărilor în sistem cu plată este de luni până sâmbătă, în intervalul orar: 8:30 – 20.00. Plata se realizează prin sistem autotaxare sau prin SMS.

#### V.15.4 Transportul public urban

Sistemul de transport public urban al Municipiului Galați este reprezentat de rețelele de autobuze, troleibuze și tramvaie.

La nivel regional, transportul public este asigurat prin servicii regulate de transport public rutier județean (administrat de Consiliul Județean Galați) și

interjudețean (administrat de Autoritatea Rutieră Română) și de transport feroviar (rețea administrată de CN CFR SA și operată de CFR Călători).

Operatorul de transport public local din Municipiul Galați este societatea Transurb S.A., al cărei acționar principal este Consiliul Local Galați. Operatorul public de transport local deservește rețelele de autobuze, troleibuze și tramvaie.

La nivelul rețelei de transport public urban funcționează 25 trasee de autobuz, 2 trasee de troleibuz și 3 trasee de tramvai, cu o lungime totală de 490 km.

Traseele de transport public utilizează în general principalele artere de circulație din Municipiul Galați, fiind concentrate în general în zone caracterizate de valori ridicate de trafic în orele de vârf.

În ceea ce privește componenta stațiilor de transport public, o parte a acestora sunt amenajate cu adăposturi și panouri de informare, iar altele au doar sisteme de semnalizare pe verticală, fără a oferi informații asupra programului de circulație.

Variația anuală a cererii de transport, pe categorii de mijloace de transport, este reprezentată în figura de mai jos:

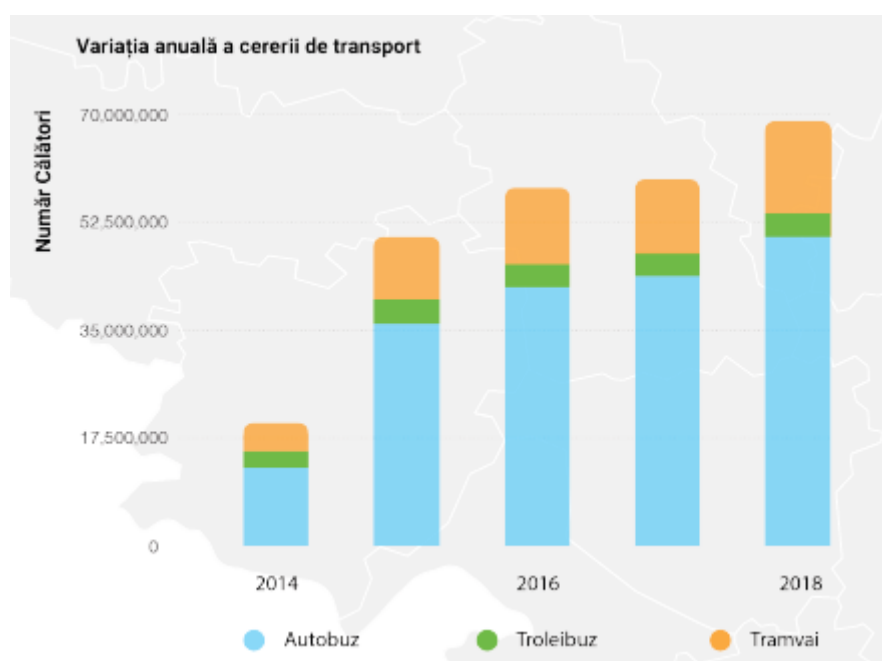


Figura nr 4 – Variația anuală a cererii de transport, pe categorii de mijloace de transport

Din grafic se observă o creștere continuă a numărului de călătorii, cu o dublare a acestora în anul 2015, datorită eliminării serviciilor de transport public efectuate cu microbuze, de operatori privați.

În decembrie 2019 a început testarea unui sistem de e-ticketing modern, care va conduce la eficientizarea transportului public și la creșterea confortului și accesibilității acestuia pentru călători

Transportul public județean prin curse regulate, care deservește Municipiul Galați este concesionat pe perioada 2014 - 2019 unor societăți comerciale, care operează 39 de trasee, cu un număr de 364 de curse. Traseele au punct de origine sau destinație Municipiul Galați. Cursele asociate Municipiului Galați au capăt de traseu Autogara Metropoli, amplasată în apropierea gării. Traseele vehiculelor de transport public județean deservite de această autogară se suprapun peste traseele de transport public urban.

În ceea ce privește mediul urban, aici se observă un interes mai ridicat pentru amenajarea infrastructurii destinate deplasărilor nemotorizate. Astfel, la nivelul municipiului Galați se regăsesc o serie de piste destinate bicicliștilor, fiind dispuse pe mai multe trasee, după cum urmează:

- Faleza inferioară a Dunării;
- Faleza superioară a Dunării (Strada Prelungirea George Coșbuc, Strada Regiment 11 Siret, Strada Brăilei până la intersecția cu Strada George Coșbuc);
- Strada Basarabiei (Bulevardul George Coșbuc – Piața Energiei);

Strada Otelarilor (sens giratoriu – Strada Stadionului, Strada Frunzei și Strada Gheorghe Asachi

Transportul public interjudețean prin servicii regulate este gestionat de Autoritatea Rutieră Română, prin operatori privați. Zilnic sunt prevăzute 118 curse, cu plecări/sosiri în Autogările Metropoli și Multisoft SRL.

Transportul fluvial din Municipiul Galați este operat de SC NAVROM BAC SRL, care oferă servicii de transbordare fluvială între cele două maluri ale Dunării, prin punctul de trecere bac – Faleza Dunării și C.Brătianu. Compania are următoarele dotări: 2 feriboturi de 300 de tone, 1 feribot de 25 tone, 5 pontoane de acostare, 4 dane de acostare, platforme modernizate pentru ambarcare, rampă modernă pentru lansarea la apă a ambarcațiunilor de agrement sau utilitare, stație de combustibil pentru alimentarea ambarcațiunilor de agrement sau utilitare.

Rețeaua feroviară pe teritoriul Municipiului Galați este racordată la linia magistrală 700 și la liniile secundare 703 și 704. Pe teritoriul municipiului există 3 stații de cale ferată: stația Galați, stația Barboși și stația Filești.

Principalele disfuncționalități constatate în privința serviciului de transport public sunt următoarele:

- Mijloace de transport public învechite și cu motoare încadrate în norme de depoluare reduse
- Infrastructura de transport public necesită lucrări de modernizare și reabilitare;
- suprapunerea liniilor de transport public într-o proporție semnificativă
- Amplasarea principalei autogări pentru transportul public județean și interjudețean în apropierea zonei centrale
- Existența unui număr ridicat de stații fără adăposturi, panouri de informare, camere de supraveghere video
- Siguranța redusă în utilizarea transportului public, datorită aspectelor semnalate.

#### V.15.5. Transportul de marfuri

Municipiul Galați este un oraș industrial, ceea ce creează premisele unui trafic de marfă în volume ridicate, căruia i se adaugă cel generat de activitățile comerciale și de aprovizionare a orașului.

Principala zonă care atrage și generează volume de mărfuri la nivelul localității este zona industrială Vest. Zone în care se desfășoară activități de producție și depozitare se întâlnesc în zona de nord a localității, de-a lungul drumului de centură. Fluxuri importante de vehicule de marfă sunt polarizate și în zona de est, unde sunt localizate activități industriale și portuare.

Transferul intermodal de marfă se desfășoară în principal în Portul Galați, între modurile rutier, feroviar și fluvial.

Portul Galați este cel mai mare port al României pe Dunăre și este format din bazinele portuare Port Docuri, Port Bazinul Nou și Port Mineralier.

Activitatea desfășurată în cele 3 zone portuare care formează Portul Galați, caracterizată prin numărul navelor operate și fluxurile de marfă manipulate, este prezentată în figurile de mai jos:

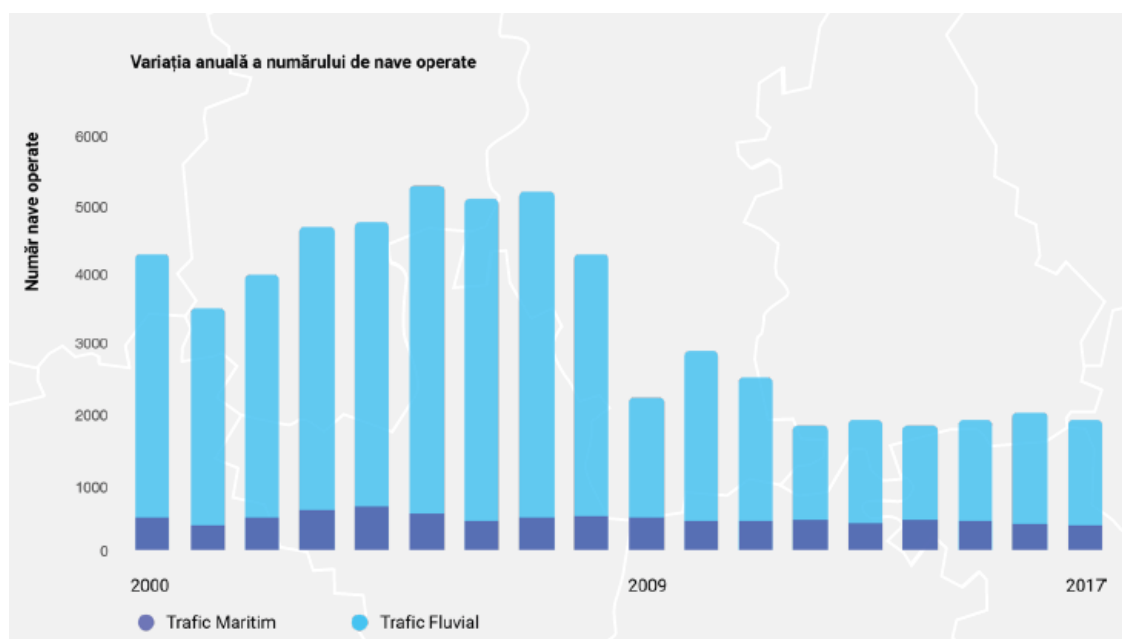


Figura nr 5 – Variația anuală a cererii de transport, pe categorii de mijloace de transport

Principalele disfuncționalități semnalate în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă privind infrastructura pentru transportul de mărfuri sunt următoarele:

Infrastructura neadecvată;

- Conexiunile neadecvate între transportul fluvial, feroviar și auto;
- Lipsa unei variante de ocolire care să asigure preluarea fluxurilor de tranzit la nivelul rețelei majore de circulație pe direcția Nord-Sud

Tabel 13 - Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor (mii m.c)

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Consumatori casnici</b>	9.802	9.344	8.954	8.811	8.746
<b>Consumatori non-casnici</b>	3.696	3.414	3.205	2.891	2.807
<b>TOTAL</b>	<b>13.498</b>	<b>12.758</b>	<b>12.159</b>	<b>11.702</b>	<b>11.553</b>

- Lipsa unei politici susținute de gestionare a traficului de marfă.
- Intensitatea redusă a fluxurilor intermodale

#### V.15.6. Mijloace alternative de mobilitate

Rețeaua de transport rutier a Municipiului Galați este prevăzută cu trotuare



pentru deplasarea pietonală.

Cu toate că în ultimii ani aceste elemente de infrastructură au primit o atenție deosebită, există și în continuare sectoare care prezintă un grad ridicat de deteriorare, amplasate atât în lungul arterelor principale de circulație, cât și în interiorul cartierelor de locuințe.

Un aspect negativ îl reprezintă ocuparea trotuarelor de autovehicule parcate, care limitează accesibilitatea pietonilor și pune în pericol siguranța acestora.

În ceea ce privește sistemul de transport dedicat ciclismului, infrastructura existentă la nivelul Municipiului Galați este reprezentată grafic pe harta de mai jos și însumează aproximativ 17,5 km. Pista de biciclete de pe Str. Tecuci a fost realizată printr-un proiect care a beneficiat de finanțare de la Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BERD).

Așa cum rezultă și din imagine, infrastructura este încă insuficientă, fără a reprezenta o ofertă atrăgătoare pentru acest mod de deplasare, decât în scopuri recreative.

Principalele disfuncționalități constatate în privința mijloacelor alternative de mobilitate sunt următoarele:

- Siguranța redusă a deplasărilor pietonale și cu bicicleta, în special datorită parcărilor neregulate;
- Insuficiența zonelor pietonale sau shared-space;
- Discontinuitatea traseelor pietonale;
- Inexistența unei rețele funcționale de piste de biciclete, care să asigure deplasarea în condiții de siguranță cu bicicleta, între principalele zone de generare și atragere a călătoriilor;

Inexistența unui sistem de bike-sharing, care să stimuleze și să crească atractivitatea și accesibilitatea acestui mod de deplasare nepoluant

## **V.16. Infrastructura de utilități publice**

### **V.16.1 Rețeaua de apă potabilă și sistemul de canalizare**

Serviciile de alimentare cu apă și de canalizare sunt asigurate în Municipiul Galați de societatea Apă Canal Galați S.A., înființată în anul 2004.

Principalul obiect de activitate al societății îl constituie activitatea de gospodărire a resurselor de apă, captarea, tratarea și distribuția apei, precum și colectarea,

transportul și epurarea apelor uzate.

Alimentarea cu apă a Municipiului Galați este realizată din două surse de apă: sursa de suprafață și sursa subterană.

Sursa de apă brută de suprafață este reprezentată de Dunăre. Stația de captare este proprietatea Liberty Galați și este echipată cu 5 grupuri de pompare, care furnizează apă brută atât pe platforma Liberty Galați, cât și către stația de tratare a orașului. Apa din sursa de suprafață este tratată în Uzina de apă nr. 2 (Țiglina), cu o capacitate proiectată de 800-10000 l/s. Stația a fost pusă în funcțiune în anul 1995

Uzina de apă nr. 2

Stațiile de preclorinare și clorinare asigură dezinfecția apei după filtrarea acesteia în cele șaisprezece filtre rapide cu nisip.

Sursa de apă de adâncime este reprezentată de două fronturi de captare, aflate la aproximativ 70 km depărtare, și anume: Frontul Salcia-Liești (în vestul orașului Galați - foto 5) și Frontul Vadu-Roșca

Rețeaua de distribuție a Municipiului Galați are o lungime totală de 572 km (inclusiv branșamente) și este de tip inelar. La realizarea rețelei de distribuție s-au utilizat de-a lungul timpului diverse tipuri de materiale: oțel, beton armat precomprimat, azbociment, fontă ductilă, PEID, poliester armat cu fibră de sticlă (PAFSIN), iar pentru branșamente: oțel, plumb, polietilenă, pexal, structură care se păstrează și astăzi.

Conductele de apă potabilă au fost reabilitate pe o lungime de 78,37 km (inclusiv branșamente), iar rețeaua a fost reconfigurată prin executarea a 5,4 km de rețea și montarea/reabilitarea a 40 de vane.

Municipiul Galați dispune de cinci rezervoare de înmagazinare cu o capacitate totală de stocare de 112.000 mc.

Sistemul de alimentare cu apă al municipiului Galați se întinde pe o suprafață de cca. 2700 ha și deservește 99,8% din populația orașului care se estimează la 249.432 locuitori.

Per ansamblu, însă, rețeaua de distribuție a apei are în proporție de 57,04% o vechime de peste 30 de ani, 17,6% vechime între 10-30 de ani și doar 25,4% vechime de 10 ani.

Sistemul de alimentare cu apă al municipiului Galați se întinde pe o suprafață de cca. 2700 ha și deservește 99,8% din populația orașului care se estimează la 249.432 locuitori. Per ansamblu, însă, rețeaua de distribuție a apei are în proporție de 57,04% o vechime de peste 30 de ani, 17,6% vechime între 10-30 de ani și doar 25,4% vechime de 10 ani.

Prin urmare, se impune reabilitarea a cca. 57% din rețeaua de apă existentă în municipiul Galați.

În perioada 2016-2018, S.C. Apă Canal S.A. Galați a realizat din surse proprii reabilitarea a 7.670 ml conducte de distribuție apă, pozate îngropat sau în tunele tehnice vizitabile și nevizitabile, cu durată de serviciu expirată, în valoare de 3.720.925 lei.

În anul 2018, S.C. Apa Canal S.A. Galați a realizat din surse proprii reabilitarea a 5.140 ml conducte de distribuție apă pozate îngropat sau în tunele tehnice vizitabile și nevizitabile, cu durată de serviciu expirată, în valoare de 3.479.700 lei. În cursul aceluiași an au fost executate lucrări de reabilitare/modernizare la 3 hidromodulele: PT L10, PT L12 și SC 54 în Micro 17, SC 15 în Mazepa 1, SC 34 și SC 50 în Micro 19, SC 36 în Micro 20 și SC 1 în Mazepa 2, lucrări în valoare de 414.300 lei.

Sistemul de canalizare al Municipiului Galați acoperă o suprafață de 2300 ha din intravilanul orașului și deservește 98,7% din populația orașului. Agenții economici, inclusiv cei cu captări proprii sunt conectați la sistemul public de canalizare.

Rețeaua de canalizare a municipiului Galați are o lungime totală de 531 km, din care 524,28 km în sistem unitar și pluvial 6,72 km. Conductele de canalizare sunt din: beton, PREMO, GRP, ceramică, fontă.

În cadrul programului de finanțare al Comisiei Europene, ISPA, finalizat în anul 2011, rețeaua de canalizare a fost extinsă cu 13,2 km și s-au reabilitat 21,1 km de rețea de canalizare.

Pentru evacuarea apelor uzate și pluviale, sistemul dispune de 10 stații de pompare.

Stația de epurare ape uzate Galați are o capacitate de cca 360000 p.e. și este dotată cu treaptă mecanică de tratare a apei uzate menajere, precum și tratarea nămolului asociat în regim anaerob. Nămolul se stabilizează într-un digester anaerob de 6.000 metri cubi cu un timp de retenție a solidelor de 18 zile pentru reducerea cu 60% a conținutului de materiale organice și generarea biogazului. Prin fermentare se asigură standardul minim al nămolului stabilizat așa cum se precizează în legislația Uniunii Europene care se referă la depozitarea nămolului la rampa de deșeuri, nămolul putând fi utilizat, totodată, ca fertilizator inferior în agricultură. Stația de epurare are în dotare și un uscător de nămol. Stația de epurare ape uzate Galați a fost modernizată în perioada 2013-2015 prin realizarea treptei biologice de tratare, cu îndepărtarea nutrienților, precum și cu extinderea treptei întâi a instalațiilor pentru nămol.

Volumul de apă uzată facturată la nivelul anului 2019, în Municipiul Galați, a fost de 13.457.983 mc.

În prezent, este în derulare „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați, în perioada 2014 – 2020”, prevăzut a fi finalizat pe 31.12.2023, cu o valoare totală de 822.694.181 lei (TVA inclus), care are ca scop realizarea lucrărilor în infrastructura de apă și apă uzată în 22 de UAT-uri din județul Galați.

#### V.18.2 Sistemul de alimentare cu energie termică

Până în anul 2018, sursa principală de energie termică pentru Municipiul Galați a fost reprezentată de S.C. Electrocentrale Galați S.A., care deținea o rețea primară de transport a energiei termice de cca 138 km. În anul 2018, producătorul local de apă caldă și energie termică a intrat în procedură de insolvență, astfel încât sistemul centralizat de termoficare nu mai reprezintă o soluție pentru Municipiul Galați.

Scăderea permanentă în ultimii ani a consumului de energie termică s-a datorat numărului mare de deconectări și debransări. Astfel, cantitatea de energie termică necesară asigurării funcționării SACET și achiziționată de la S.C. ELECTROCENTRALE S.A. a scăzut cu mult sub minimul stabilit de către societatea mai sus menționată.

Din Studiul de oportunitate realizat în luna martie 2018 de către Primăria Municipiului Galați a rezultat ca dintr-un total de 91.500 apartamente care au fost alocate celor 109 Puncte Termice, printr-un număr de 639 asociații de locatari, la Sistemul Centralizat de încălzire mai erau racordate aproximativ 18.000 apartamente.

Trebuie precizat că în contextul prezentat (sistemul de termoficare al municipiului Galați fiind într-o situație critică, generator de pierderi, ineficient tehnic și economic) s-a considerat oportună inițierea și susținerea a două programe:

- De transformare a 24 de Puncte Termice în microcentrale de cartier, acolo unde exista eficiență, respectiv furnizarea energiei termice către 5670 apartamente;
- De acordare a ajutorului financiar în scopul achiziționării unui sistem alternativ celui centralizat de producere a apei calde și căldurii.

În aceste condiții, Primăria Municipiului Galați a demarat un program de sprijinire a cetățenilor pentru achiziționarea unui sistem alternativ celui centralizat de producere a apei calde și căldurii (sursa: termoficare. primariagalati.ro).

Un alt aspect important în ceea ce privește eficiența energetică este reprezentant de necesitatea continuării investițiilor pentru reabilitarea termică a clădirilor publice și rezidențiale. Principalele obiective ale reabilitării termice a clădirilor sunt:

- îmbunătățirea condițiilor de igienă și confort termic
- reducerea pierderilor de căldură și a consumurilor energetice
- reducerea costurilor de întreținere pentru încălzire și apă caldă de consum
- reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul și consumul de energie
- păstrarea valorii arhitecturale, ambientale și de integrare cromatică în mediul urban
- termice pe biomasă, inclusiv achiziționarea acestora.

Principalele lucrări supuse de reabilitarea termică sunt:

- lucrări de reabilitare termică a anvelopei
- lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire
- reabilitarea și modernizarea instalației de distribuție a agentului termic – încălzire și apă de consum
- instalarea, după caz, a unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile: panouri solare termice, panouri solare electrice, pompe de căldură și/ sau centrale termice pe biomasă, inclusiv achiziționarea acestora.

#### V.16.2 Sistemul de alimentare cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Energetic Național prin intermediul stațiilor de sistem Smârdan (400/220 kV) și Bărboși (220/110 kV). Operatorul care se ocupă cu distribuția energiei electrice în Municipiul Galați este Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Galați. Pe lângă distribuția energiei, obiectul principal al societății constă și în exploatarea, dezvoltarea sistemelor de distribuție, PRAM, telecomunicații și tehnologia informației.

Deși are un grad bun de acoperire, rețeaua de distribuție a energiei electrice este uzată fizic și moral, fiind subdimensionată.

Conform informațiilor primite de la Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați, datele actualizate privind consumul de energie în Municipiul Galați sunt următoarele:

Consum energie: 37.768.825 KW

Ponderea în consum pe surse de energie: 5,23% hidro; 33,35% eolian; 0,13% fotovoltaice

Număr utilizatori la SR Galați: 243.757, din care 227.903 persoane fizice și 15.854 agenți economici.

Sistemul de iluminat public al municipiului Galați funcționează după un Regulament de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în municipiul Galați, conform cu standardele europene. Serviciul de iluminat public a fost concesionat unei companii private și dispune de o rețea de aproape 500 km de cabluri electrice, care însă nu acoperă toată suprafața municipiului și care are o eficiență energetică redusă.

### V.17. Zonificarea

În conformitate cu Planul de Amenajare a Teritoriului Național, Galați este un municipiu de rangul I, de importanță națională, cu influență potențială la nivel european, care formează un sistem urban cu Municipiul Brăila.

Suprafața totală la nivelul teritoriului administrativ al Municipiului Galați este de 24.363,37 ha, incluzând și Lacul Brateș. Suprafața totală a intravilanului existent este de 6790,94 ha.

Bilanțul teritorial relevă o suprafață totală a intravilanului municipiului Galați de 5.920,78 ha, cu toate trupurile cumulate: A, H, C, D, F, G

Tabel 14 – Bilant teritorial

Trup	Zone funcționale	Suprafață (ha)	%
A	Localitatea Galați	6.780,94	99,06%
H	Unitate agro-zootehnică	29,12	0,43%
C	Construcție edilitară	8,40	0,12%
D	Unitate industrială	2,20	0,03%
F	Unitate industrială	3,49	0,04%
G	Unitate agro-zootehnică	21,14	0,31%
<b>Total intravilan UAT Galați</b>		<b>6.845,29</b>	<b>100%</b>

După cum se observă, ponderea cea mai ridicată o au unitățile industriale/depozitare (30,0%), urmate de locuințele individuale și colective (total: 13,1%) și de terenuri agricole în intravilan (11,5%).

Împărțirea teritoriului intravilan în unități teritoriale de referință (UTR) a fost făcută conform tabelului de mai jos:

Tabel 15 – Tabel UTR –uri

UTR	
1	Traian Nord - zonă mixtă
2	TDS (CAZARMA 530)
3	Zona locuințe individuale Filești
4	Zona locuințe individuale - Arcașilor
5	Zona locuințe individuale - Lacul Brateș
6	Zona spații verzi
7	Pol urban principal - Traian Nord
8	Bulevardul Coșbuc - zonă mixtă
9	Strada Traian - zonă mixtă
10	Zona locuințe individuale - Traian
11	Zona locuințe individuale - Traian
12	Pol urban secundar - Traian
13	Zona locuințe individuale țesut Rizer
14	Pol urban principal - Coșbuc / Basarabiei
14`	Pol urban principal - Coșbuc / Basarabiei
15	Zona central
16	Locuințe colective - cartier Aurel Vlaicu
16`	Locuințe colective
17	Locuințe colective - cartier Aviatiei
18	Locuințe colective - cartier Micro 13B, Micro 14
18`	Zona locuințe individuale extindere Filești
19	Zona locuințe individuale - extindere Filești
20	Ferma agrozootehnică - conversie agrement
21	Pol urban secundar - Șoseaua de Centură
22	Locuințe colective - cartier Țiglina 3
23	Zona mixtă - Siderurgiștilor / Basarabiei
24	Zona activități productive
25	Zona locuințe individuale
26	Pol urban principal - strada Brăilei
27	Locuințe colective - cartier Mazepa
28	Parc
29	Locuințe colective - cartier Țiglina II
30	Locuințe colective - cartier Țiglina I
31	Pol urban principal - centru afaceri
32	Pol de agrement principal - Faleză Dunării

33	Zonă mixtă – strada Prelungirea Brăilei
34	Pol urban principal – Brăilei
35	Locuințe colective – cartier Micro 17
36	Locuințe colective – cartier Dunărea
37	Zona activități productive / servicii / locuințe individuale
38	Pol de agrement / servicii – secundar – Faleza Dunării
39	Pol de agrement / servicii – principal
40	Zonă activități productive / servicii conexe Combinat-Bărboși
41	Zonă activități productive – Combinat
42	Spații verzi
43	Pol universitar, locuințe și agrement – Brateș
44	Zonă activități portuare
45	Zonă mixtă – în valea orasului
46	Zonă activități productive și servicii – Zona Liberă
47	Zonă activități productive
G	Zona gospodărie comunală – cimitire
V	Spații verzi, fâșii plantate de protecție, culoare tehnice
TDS	Zone cu destinație specială
CF	Zona căi de comunicație – căi ferate
	Trupuri intravilan

### V.18. Educație

Îmbunătățirea radicală și diversificarea ofertei educaționale a întregului sistem de învățământ și formare profesională din România este recunoscută ca un obiectiv prioritar de importanță strategică și o condiție obligatorie pentru transpunerea în fapt a principiilor dezvoltării durabile pe termen mediu și lung. Educația reprezintă factorul strategic al dezvoltării viitoare a țării prin contribuția sa esențială la modelarea multidimensională și anticipativă a capitalului uman.

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, în perioada 2014-2018, în municipiul Galați, funcționau 122 unități școlare pentru învățământul preuniversitar, după cum urmează:

- 52 grădinițe
- 36 școli generale
- 25 licee - colegii
- 5 școli pentru învățământul special



- 4 centre de instruire.

Infrastructura educațională este distribuită neuniform între cartierele municipiului Galați, existând zone cu spații excedentare, respectiv zone cu acces dificil la unitățile de învățământ. Unitățile de învățământ din zonele centrale înregistrează un număr mare de cereri de înscriere în defavoarea celor din cartierele industriale, iar unele cartiere rezidențiale noi (de ex. Dimitrie Cantemir) nu dispun de spații adecvate pentru grupele de grădiniță sau clasele de gimnaziu.

La nivelul municipiului Galați funcționează o serie de colegii și licee cu profil unic la nivel județean și chiar regional, cele mai multe cu profil vocațional: Liceul de Arte „Dimitrie Cuclin”, Liceul cu Program Sportiv, Seminarul Teologic Ortodox „Sf. Andrei”, Liceul Tehnologic de Marină, Liceul Tehnologic Transporturi Căi Ferate, Colegiul de Industrie Alimentară „Elena Doamna” etc.

Municipiul Galați are o tradiție universitară de peste 60 de ani, în anul 1948 fiind înființată Facultatea de Îmbunătățiri Funciare, prima de acest tip din țară. În prezent, în municipiul Galați își au sediul două universități: Universitatea „Dunărea de Jos” (publică) și Universitatea „Danubius” (privată), cu un număr total de 13.258 de studenți.

*Universitatea „Dunărea de Jos”* este cea mai veche din municipiul Galați și funcționează în prezent cu 15 facultăți, ce reunesc peste 10.000 studenți, în 46 de domenii la formele de învățământ de licență și masterat la zi, la distanță și cu frecvență redusă.

Unele programe de studii ale facultăților de Mecanică, Știință și Ingineria Alimentelor, dar și Inginerie (Brăila) sunt clasificate în grupa A, primele pe țară. În cadrul Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor există un masterat unic în țară - Masteratul de nutriție, cu o abordare interdisciplinară, îmbinare între domeniul tehnic și medicină.

În cadrul Universității „Dunărea de Jos” există 10 școli doctorale precum și 24 de centre de cercetare. Baza materială cuprinde 12 clădiri destinate învățământului (săli de curs, amfiteatre, laboratoare, biblioteci, săli de lectură), 13 cămine cu o capacitate de 3.000 de locuri, grupate în 4 campusuri, o cantină-restaurant, 2 săli de sport, o bază sportivă și un dispensar studențesc.

*Universitatea „Danubius”* este o unitate de învățământ superior privată, încadrată în categoria a III-a („Universitatea centrată pe educație”), acreditată în anul 2002, care dispune de 3 facultăți: Drept, Științe Economice și Comunicare și Relații Internaționale și de 3 centre de cercetare. Universitatea funcționează într-o clădire modernă, dotată cu săli de conferințe, trei amfiteatre și peste 30 de săli de curs, seminarii, laboratoare, săli de

lectură și depozit de carte.

Universitatea Spiru Haret are 23 de facultăți cu peste 40 de specializări acreditate.

### **V.19. Sănătate**

Sănătatea reprezintă, din punct de vedere social și economic, o problemă majoră și complexă cu însemnătate pentru dezvoltarea generală economică și umană. Sănătatea este o prioritate pentru cetățenii europeni care se așteaptă să fie protejați împotriva bolilor și potențialelor riscuri de îmbolnăvire - la domiciliu, la locul de muncă și atunci când călătoresc. Aceste aspecte implică o serie de subiecte, de la protecția consumatorului (siguranța alimentară), la siguranța de la locul de muncă și politicile sociale și de mediu. Ca majoritatea țărilor europene, România este prinsă într-un proces de schimbare majoră. Sistemul românesc de sănătate este caracterizat de un puternic instinct de dirijism din partea autorității centrale de stat, combinat cu o schimbare recentă de responsabilități-cheie din zona spitalelor către autoritățile locale (municipalități). Ca și în cele mai multe țări din Europa Centrală, sistemul de sănătate din țară este subiect de dezbateri aprinse cu privire la direcția reformei. De exemplu, reforma fiscală în domeniul sănătății ar putea avea în vedere printre altele:

- mai bună disciplină la nivelul spitalelor;
- introducerea sistemului de coplată a pacientului direct către furnizorul de asistență;
- stimularea mai bună a spitalelor;
- mai bună gestionare a finanțelor publice în spitale;
- întărirea mecanismelor de raportare și control;
- monitorizarea arrieratelor în sectorul sănătate.

În completarea acestor obiective, Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030 stabilește direcțiile principale de acțiune pentru însușirea și aplicarea principiilor dezvoltării durabile în perioada imediat următoare, cea mai importantă fiind "Modernizarea accelerată a sistemelor de educație și formare profesională și de sănătate publică, ținând seama de evoluțiile demografice nefavorabile și de impactul acestora asupra pieței muncii."

Sistemul de sănătate din România este de tip asigurări sociale și are ca scop garantarea accesului echitabil și nediscriminatoriu la un pachet de servicii de bază pentru asigurați.

Orizontul 2020 stabilește un alt obiectiv național și anume: “Atingerea unor parametri apropiați de nivelul mediu actual al stării de sănătate a populației și al calității serviciilor medicale din celelalte state membre ale UE; integrarea aspectelor de sănătate și demografice în toate politicile publice ale României.”

În perspectiva Orizontului 2030 se definește drept obiectiv național “Alinierea deplină la nivelul mediu de performanță, inclusiv sub aspectul finanțării serviciilor de sănătate, al celorlalte state membre ale UE.”

România se va alinia, în linii generale, la cerințele și standardele UE privind accesul la serviciile de bază privind asistența de urgență, asistența medicală primară, controlul cancerului, asigurarea cu servicii de sănătate mintală la nivelul comunității.

Accesul la serviciile de sănătate, alături de aspecte socio-economice, culturale sau de mediu reprezintă elemente ce influențează starea de sănătate a populației. Calitatea serviciilor sanitare este condiționată de infrastructura specifică, de numărul personalului specializat, dar și de nivelul de salarizare din domeniu. Accesul la serviciile medicale este inegal ca urmare a diferențelor economice (costul tratamentului și al transportului), de așezare geografică (distanța față de unitățile medicale) și de calitate a serviciilor sanitare.

Municipiul Galați este un centru medical de importanță județeană și regională. Dispune de unități medicale specializate, oferind servicii de sănătate întregii populații a județului și chiar a județelor învecinate (Tulcea, Brăila etc).

Infrastructura de sănătate publică în municipiu are următoarea structură:

- 8 spitale,
- 69 cabinete de specialitate,
- 152 cabinete medic de familie,
- 4 dispensare medicale,
- 7 ambulatorii integrate
- 1 policlinică cu plată

La cele 7 spitale, se adaugă și Spitalul Militar, subordonat Direcției Medicale din Ministerul Apărării Naționale, totalizând un număr de 8 instituții spitalicești pe raza municipiului.

Pe raza Municipiului Galați își desfășoară activitatea următoarele spitale:

- Spitalul Clinic Județean de Urgență „Sf. Apostol Andrei” Galați (categoria II plan conformare) - cea mai mare și mai importantă unitate medicală a județului având 44 de secții și 1.222 paturi;

- Spitalul de Pneumoftiziologie „Sf. Spiridon” Galati (categoria V) - dispune de 4 secții și circa 300 de paturi;
- Spitalul de Boli Infecțioase „Sf. Cuvioasa Parascheva” Galati (categoria V) - totalizează aproximativ 150 de paturi, în 3 secții;
- Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sf. Ioan” Galați - își desfășoară activitatea prin 9 secții și compartimente, precum și alte laboratoare și servicii. Are o capacitate de circa 300 de locuri;
- Spitalul Militar de Urgență „Dr. Aristide Serfioti” Galati (categoria IV) - cu un total de peste 200 de paturi și o gamă diversificată de servicii;
- Spitalul de Obstetrică - Ginecologie „Buna Vestire” Galați (categoria V) - efectiv de circa 130 paturi, dispune de 3 secții, 3 laboratoare și 12 compartimente;
- Spitalul General Căi Ferate Galati - are în structură două ambulatorii de specialitate în care funcționează 22 cabinete medicale;
- Spitalul de Psihiatrie „Elisabeta Doamna” Galați (categoria V) - cu 3 secții de psihiatrie și un disponibil de 235 paturi.

Sectorul de servicii medicale private s-a dezvoltat continuu, fiind inaugurate noi clinici și cabinete medicale private, cabinete stomatologice, farmacii și puncte farmaceutice, laboratoare de analize, etc. Municipiul Galați nu dispune încă de nici un spital privat.

Datele privind personalul medical creează o imagine a resurselor umane disponibile să ofere asistență medicală pentru populație.

Evoluția personalului medical din Municipiul Galați este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 16 – evoluția personalului medical

Categoriile de cadre medicosanitare	2014		2015		2016		2017		2018	
	Public	Privat	Public	Privat	Public	Privat	Public	Privat	Public	Privat
<b>Medici</b>	497	219	543	225	544	199	550	195	569	186
<b>din care: medici de familie</b>	19	130	31	125	32	120	27	123	24	122
<b>Stomatologi</b>	12	185	12	195	14	234	15	235	14	263
<b>Farmacisti</b>	14	156	13	157	15	150	15	148	15	154
<b>Personal sanitar mediu</b>	1.913	692	1.934	695	2.050	696	1.966	723	1.968	749

Sistemul de sănătate din România este de tip asigurări sociale și are ca scop

garantarea accesului echitabil și nediscriminatoriu la un pachet de servicii de bază pentru asigurați.

Orizontul 2020 stabilește un alt obiectiv național și anume: “Atingerea unor parametri apropiați de nivelul mediu actual al stării de sănătate a populației și al calității serviciilor medicale din celelalte state membre ale UE; integrarea aspectelor de sănătate și demografice în toate politicile publice ale României.”

În perspectiva Orizontului 2030 se definește drept obiectiv național “Alinierea deplină la nivelul mediu de performanță, inclusiv sub aspectul finanțării serviciilor de sănătate, al celorlalte state membre ale UE.”

România se va alinia, în linii generale, la cerințele și standardele UE privind accesul la serviciile de bază privind asistența de urgență, asistența medicală primară, controlul cancerului, asigurarea cu servicii de sănătate mintală la nivelul comunității.

Accesul la serviciile de sănătate, alături de aspecte socio-economice, culturale sau de mediu reprezintă elemente ce influențează starea de sănătate a populației. Calitatea serviciilor sanitare este condiționată de infrastructura specifică, de numărul personalului specializat, dar și de nivelul de salarizare din domeniu. Accesul la serviciile medicale este inegal ca urmare a diferențelor economice (costul tratamentului și al transportului), de așezare geografică (distanța față de unitățile medicale) și de calitate a serviciilor sanitare.

Există un număr mai mare al personalului medical în sectorul public doar în ceea ce privește medicii și personalul sanitar mediu, acest fapt datorându-se existenței spitalelor județene și municipale, care sunt proprietate publică. Pentru aceeași indicatori, se constată o creștere a personalului care activează în domeniul public în ultimii ani, în timp ce personalul echivalent din sectorul privat stagnează sau chiar scade.

Pe de altă parte, pentru celelalte categorii de personal medical - medici de familie, stomatologi și farmaciști - personalul din domeniul privat este mai numeros, iar singura evoluție mai semnificativă este creșterea numărului de stomatologi din sectorul privat.

În concluzie, sistemul medical din Municipiul Galați este bine dezvoltat în ceea ce privește numărul de unități spitalicești, înregistrând totodată o creștere a medicilor care activează în unități medicale din sectorul public. Totuși, investițiile în sănătate trebuie continuate și chiar intensificate, în vederea asigurării dotării cu aparatură medicală, precum și pentru intervenții de reabilitare și modernizare.

Sectorul medical privat este în continuă dezvoltare, cu o ușoară scădere în ceea ce privește infrastructura doar pentru anul 2018. Pe de altă parte, în ceea ce privește

personalul medical, se constată o creștere semnificativă a numărului de stomatologi, o stagnare în celelalte categorii (medici de familie, farmaciști, personal sanitar mediu) și chiar o scădere a numărului total al medicilor.

#### **V.20. Asistența socială**

În municipiul Galați își desfășoară activitatea 42 de unități autorizate, care oferă servicii sociale pentru diferite categorii de beneficiari (copii, tineri, vârstnici, persoane cu handicap, persoane expuse violentei domestice, etc.): servicii rezidențiale, de informare, consiliere, de recuperare și reabilitare, de orientare, de mediere, de îngrijiri paleative, etc.

În afara acestora există o serie de alte organizații non-guvernamentale, fundații ori asociații care desfășoară activități similare furnizării de servicii sociale pe raza municipiului Galați. Principalii furnizori de servicii sociale de la nivel local sunt Direcția de Asistență Socială și Servicii Publice din cadrul Primăriei Galați și Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului, subordonată Consiliului Județean Galați, dar a cărei infrastructură este concentrată în municipiu.

Direcția de Asistență Socială a Municipiului Galați asigură și coordonarea metodologică a furnizorilor de servicii sociale de drept public și a furnizorilor de servicii sociale de drept privat care beneficiază de subvenționare sau finanțare din bugetul municipiului Galați.

Furnizori de servicii sociale de drept public:

Cantina de Ajutor Social;

Căminul pentru persoane vârstnice „Ștefan cel Mare și Sfânt”;

Căminul pentru persoane vârstnice „Sf Spiridon”;

Centrul Multifuncțional de Servicii Sociale Galați:

Centrul de Îngrijire și Asistență Medico-Socială;

Centrul Alzheimer;

Agenția pentru servicii Sociale Comunitare „Alternativa” cu serviciile subordonate acesteia:

Centrul de zi copii cu dizabilități;

Centrul de zi „Prietenii Școlii”;

Centrul Multifuncțional de Servicii Socio-Medicale pentru persoane vârstnice Galați:

Îngrijire la domiciliu vârstnici;

Centrul de zi vârstnici;  
Centrul Multifuncțional de Recuperare „Kids ”;  
Centrul de zi pentru Copii cu Autism;  
Centrul Medico Social Pechea;  
Centrul de Locuințe și Sprijin Tineri  
Centrul de Locuințe și Sprijin Tineri - ZIMBRU 1;  
Centrul multifuncțional pentru tineri aflați în situații de risc - ZIMBRU 2;  
Centrul Multifuncțional de Servicii Sociale pentru Tineri Galați;  
Centrul de Urgență pentru Persoanele fără Adăpost;

#### Zone urbane marginalizate

Aplicarea mecanismului DLRC (Dezvoltarea locală plasată sub responsabilitatea comunității) ca instrument pentru promovarea dezvoltării integrate și implicării comunităților în dezvoltarea locală a condus la formarea unui parteneriat local în municipiul Galați, respectiv Asociația Grupul de Acțiune Locală STRATEGAL, cu rolul de a elabora și de a implementa o strategie de dezvoltare locală integrată, în vederea combaterii sărăciei și a excluziunii sociale, menită să conducă la dezvoltare economică și socială la nivel local.

Cele 13 ZUM-uri identificate și cărora li se adresează măsurile și proiectele incluse în SDL sunt următoarele:

- Zonă Urbană Marginalizată 1 Port are o populație de 577 de locuitori dintre care 16 de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 2 Dogăriei are o populație de 730 de locuitori dintre care 47 de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 3 Parcul Eminescu are o populație de 183 de locuitori dintre care 20 de etnie romă (conform datelor INSSE- RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 4 Rizer are o populație de 217 locuitori dintre care 1 s-au declarat de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 5 Movilei are o populație de 428 locuitori dintre care 69 s-au declarat de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 6 Drumul Viilor are o populație de 283 locuitori (conform datelor INSSE- RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 7 Laminoriștilor are o populație de 500 locuitori dintre care 11 s-au declarat de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).

- Zonă Urbană Marginalizată 8 Petrini Galatzi are o populație de 218 locuitori dintre care 28 s-au declarat de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 9 Papilian nr.9 are o populație de 291 locuitori dintre care 33 s-au declarat de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 10 Papilian 1 are o populație de 742 locuitori dintre care 9 s-au declarat de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 11 Milcov 28 are o populație de 185 locuitori dintre care 11 s-au declarat de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).
- Zonă Urbană Marginalizată 12 Milcov 25 are o populație de 163 locuitori dintre care 3 s-au declarat de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).
- 13. Zonă Urbană Marginalizată 13 Podu Înalt are o populație de 208 locuitori dintre care 9 s-au declarat de etnie romă (conform datelor INSSE - RPL 2011).

## **V. 21. Mediu si infrastructura de mediu**

### **V.21.1. Calitatea aerului**

Aerul este factorul de mediu care constituie cel mai rapid suport ce favorizează transportul poluanților în mediu. Poluarea aerului are multe și semnificative efecte adverse asupra sănătății umane și poate provoca daune florei și faunei în general.

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite de la sursele staționare și sursele mobile (traficul rutier), cu preponderență în marile orașe, precum și de transportul pe distanțe lungi a poluanților atmosferici.

În România, domeniul „calitatea aerului” este reglementat prin Legea nr.104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.452 din 28 iunie 2011. Prin această lege au fost transpuse în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008 și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 23 din 25 ianuarie 2005.

Respectând criteriile de clasificare impuse de Uniunea Europeană, în scopul evaluării calității aerului, pe teritoriul României au fost stabilite, conform prevederilor Anexei nr.2



din Legea nr. 104/2011:

- 13 aglomerări: Bacău, Baia Mare, Braşov, Brăila, Bucureşti, Cluj Napoca, Constanţa, Craiova, Galaţi, Iaşi, Piteşti, Ploieşti şi Timişoara;
- 41 zone, identificate la nivel de judeţ.

În scopul evaluării calităţii aerului, în fiecare zonă sau aglomerare, se delimitează arii care se clasifică în regimuri de gestionare (A, B sau C) în funcţie de pragurile superior şi inferior de evaluare. Regimurile de evaluare sunt prevăzute în art. 25 din Legea nr.104/2011.

Calitatea aerului este apreciată prin realizarea inventarului anual al emisiilor de poluanţi în atmosferă şi prin măsurătorile realizate prin reţeaua de monitorizare automată, de către Agenţia pentru Protecţia Mediului Galaţi.

Conform Ordinului nr. 1206/2015 pentru aprobarea listelor cu unităţile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimurile de gestionare a ariilor din zonele şi aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, municipiul Galaţi este încadrat în regimul de evaluare I pentru dioxid de azot şi oxizi de azot ( $\text{NO}_2/\text{NO}_x$ ).

Încadrarea în regimul de gestionare I a municipiului Galaţi s-a realizat pe baza rezultatelor obţinute în urma evaluării calităţii aerului la nivel naţional, care a utilizat atât măsurări în puncte fixe, realizate cu ajutorul staţiilor de măsurare care fac parte din Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului, aflată în administrarea autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului, cât şi pe baza rezultatelor obţinute din modelarea matematică a dispersiei poluanţilor emişi în aer.

Inventarul de emisii asociat municipiului Galaţi este structurat pe următoarele categorii de surse pentru emisiile de dioxid de azot şi oxizi de azot ( $\text{NO}_2/\text{NO}_x$ ):

- surse fixe – sunt reprezentate de surse fixe individuale sau comune reprezentate în cea mai mare parte de instalaţii ale operatorilor economici autorizaţi din punct de vedere a protecţiei mediului; aceste emisii sunt reprezentate de arderea combustibililor (solizi, lichizi, gazoşi) în centralele termice şi cazanele industriale fiind prezente cu precădere pe platformele industriale ale municipiului Galaţi;
- surse de suprafaţă – sunt reprezentate de surse difuze de poluare mai mici sau mai multe distribuite pe o suprafaţă de teren; în acest caz majoritatea surselor sunt reprezentate instalaţiile de ardere de uz casnic;
- surse liniare – emisiile de la vehicule din transportul rutier, feroviar, naval şi sunt

elaborate pentru secțiuni de-a lungul căilor de transport.

Principalele surse de poluare cu NOX/NO2 la nivelul municipiului Galați sunt reprezentate de surse specifice industriale, traficul rutier și sistemele individuale de încălzire a locuințelor. Aceste surse ar trebui monitorizate continuu pentru a se găsi cele mai bune tehnici posibile pentru minimizarea și reducerea cantității de substanțe poluante eliberate în atmosferă.

Supravegherea calității aerului în aglomerarea Galați se realizează prin patru stații automate de monitorizare, care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Punctele de prelevare destinate protejării sănătății umane se amplasează în așa fel încât să furnizeze date despre următoarele:

- ariile din interiorul zonelor și aglomerărilor în care apar cele mai mari concentrații la care populația este susceptibilă a fi expusă în mod direct sau indirect pentru o perioadă de timp semnificativă în raport cu perioadele de mediere ale valorii/valorilor-limită/țintă;
- nivelurile din alte perimetre (arii) din zonele și aglomerările reprezentative pentru nivelul de expunerea populației;
- depunerile care reprezintă expunerea indirectă a populației prin lanțul alimentar.

Stațiile de fond urban sunt amplasate astfel încât nivelul de poluare să fie influențat de contribuțiile integrate ale tuturor surselor din direcția opusă vântului. Nivelul de poluare nu trebuie să fie dominat de o sursă unică, cu excepția cazului în care o astfel de situație este tipică pentru o zonă urbană mai mare. Punctele de prelevare trebuie să fie reprezentative pentru evaluarea calității aerului pe o arie de mai mulți km<sup>2</sup>.

Amplasarea stațiilor s-a realizat astfel încât nivelul de poluare să nu fie influențat de o singură sursă cide aportul integrat al surselor de poluare, după cum urmează:

**GL 1 - stație de trafic** amplasată în str. Brăilei, nr. 181, astfel încât nivelul de poluare măsurat să fie influențat în special de emisiile provenite de la o stradă apropiată, cu trafic intens.

- Aria de reprezentativitate: 10-100 m;
- Poluanți monitorizați: NOx, SO<sub>2</sub>, CO, PM10, COV, Pb, Cd, Ni, As;
- Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației: trafic auto;
- Numărul aproximativ de locuitori din zonă: 5000;

- Caracterizarea traficului: străzi largi cu volum mare de trafic >10.000 vehicule/zi.

**GL 2 - stație de fond urban** amplasată în str. Domnească, nr. 7, pentru evaluarea expunerii populației la combinații de poluanți cu acțiune sinergică.

- Aria de reprezentativitate: 1-5 km;
- Poluanți monitorizați: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>2,5</sub>, COV, parametri meteo;
- Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației: instalații de ardere neindustriale, trafic auto;
- Numărul aproximativ de locuitori din zonă: 10.000;
- Caracterizarea traficului: străzi largi cu volum moderat de trafic între 2.000 și 10.000 vehicule/zi.

**GL 3 - stație de fond suburban** amplasată în str. Traian, nr. 431, pentru evaluarea expunerii populației și vegetației de la marginea aglomerației.

- Aria de reprezentativitate: 25-150 km;
- Poluanți monitorizați: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, COV, Pb, Cd, Ni, As, parametri meteo;
- Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației: instalații de ardere neindustriale, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, trafic auto, agricultură, factori naturali;
- Numărul aproximativ de locuitori din zonă: 2500;
- Caracterizarea traficului: străzi largi cu volum moderat de trafic între 2.000 și 10.000 vehicule/zi.

**GL 4 - stație de tip industrial** amplasată în Galați, b-dul Dunărea, nr. 8, pentru determinarea nivelului de poluare influențat în special de surse industriale.

- Aria de reprezentativitate: 100 m - 1 km;
- Poluanți monitorizați: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, Pb, Cd, Ni, As, parametri meteo;
- Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației: instalații de ardere neindustriale, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, trafic auto, factori naturali;
- Numărul aproximativ de locuitori din zonă: 5.000;
- Caracterizarea traficului: străzi largi cu volum mic de trafic <2.000 vehicule/zi. În urma măsurătorilor efectuate la nivelul anilor 2013- 2015, concluziile sunt următoarele:
  - Față de valorile de referință prevăzute în Legea privind calitatea aerului înconjurător

nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, s-au constatat următoarele:

- - concentrațiile medii anuale ale poluanților monitorizați în stații, PM10 (40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și NO2 (40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) s-au menținut sub valorile limită;
- - nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru protecția sănătății umane de 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , la indicatorul dioxid de azot NO2, în niciuna dintre stațiile de monitorizare.
- Cele mai mari valori s-au înregistrat în stația GL2, fiind cauzate de condițiile locale specifice, asociate încălzirii rezidențiale, instituționale și comerciale, precum și condițiilor meteo defavorabile dispeciei poluanților;
- - nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru protecția sănătății umane de 350  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  și nici ale valorii limită zilnice de 125  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , la indicatorul dioxid de sulf SO2, în niciuna dintre stațiile de monitorizare;
- - nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de informare de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  și nici ale pragului de alertă de 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pentru ozon, în niciuna dintre stațiile de monitorizare;
- - deși au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită zilnice și țintă la indicatorii particule în suspensie – fracția PM10 și ozon, precizăm ca nu s-a depășit numărul maxim pe puncte fixe de monitorizare/an calendaristic, prevăzut în Legea privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, respectiv de 35 depășiri la particule în suspensie – fracția PM10 și de 25 depășiri la indicatorul ozon, după cum se poate vedea din tabelele de mai sus;
- - comparativ cu 2019, concentrațiile medii anuale înregistrate în anul 2020, la indicatorul particule în suspensie–fracția PM10, sunt comparabile în stația GL2 și în scădere în stațiile GL1, GL3, GL4.

#### V.21.2 Calitatea apei

Județul Galați se află poziționat la confluența dintre fluviul Dunărea, râurile Prut și Siret, care fac parte din bazine hidrografice diferite.

Ca urmare, calitatea apei este monitorizată de Administrația bazinală de apă Prut-Bârlad-Iași, Administrația bazinală de apă Siret-Bacău și Administrația bazinală de apă Dobrogea-Litoral Constanța.

Incepând cu anul 2015, informațiile aferente acestui capitol sunt la nivel național sau bazin hidrografic, acestea fiind puse la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului de

către Administrația Națională „Apele Române” sau Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor.

Starea ecologică a cursurilor de apă este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate corpurilor de apă. Starea ecologică/potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate în anul 2017, pe spații/bazine hidrografice de interes din județul Galați a fost următoarea (sursă: ANAR):

Prut-Bârlad: 208,3 km SE bună, 3283,1 SE inferioară stării bune

Siret: 4026,8 km SE bună, 1603,1 SE inferioară stării bune.

O problemă importantă în legătură cu folosirea apei o constituie lupta împotriva poluării acesteia.

Principalele forme de poluare a apei, în funcție de sursele și natura lor sunt:

- poluarea organică (au ca sursă principală deversările menajere din orașe);
- poluarea toxică (sursa principală de poluare o reprezintă industria);
- poluarea bacteriană (afectează calitatea apei potabile);
- poluarea termică (provenită de la apele de răcire din industrie care sunt evacuate în stare caldă);
- poluare chimică (principalele surse de poluare sunt: îngrășămintele chimice, petrolul, diferite substanțe chimice deversate de întreprinderi industriale);
- poluarea biologică.

### V.21.3. Calitatea solului

Solul este o resursă esențial neregenerabilă și un sistem dinamic care furnizează servicii vitale pentru activitățile umane și pentru susținerea ecosistemelor. Protejarea solului se află sub o presiune crescândă în întreaga Comunitate Europeană, fiind vizate în special practicile agricole și silvice necorespunzătoare, afectarea caracteristicilor esențiale ale acestuia prin dezvoltarea industrială sau urbană, precum și prin turism. În plus, degradarea solului are un impact puternic asupra altor factori de mediu, cum sunt apa, schimbările climatice, protecția naturii și a biodiversității.

Solul este unul dintre cei mai importanți factori de mediu, iar cunoașterea și monitorizarea calității solului este importantă pentru asigurarea condițiilor de dezvoltare durabilă a agriculturii și a societății în ansamblu.

Solul are multiple funcții economice și biologice deoarece determină producția agricolă și starea pădurilor, este sursă de materii prime dar și de biodiversitate, habitate,

specii, condiționează învelișul vegetal, precum și calitatea apei, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinele hidrografice și acționează ca o geomembrană pentru diminuarea poluării aerului și a apei prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, cum sunt substanțele chimice folosite în agricultură, deșeurile și reziduurile organice și alte substanțe chimice.

Deversările de substanțe chimice periculoase, depozitățile de deșuri de toate categoriile, tratamentele și fertilizările necorespunzătoare, făcute fără fundamentare agro-pedologică, agrotehnică, la care se adaugă degradările naturale ale calității solului (eroziune, alunecări, tasări, rupturi și prăbușiri) conferă imaginea completă a impactului produs de activitatea antropică asupra acestui factor de mediu.

- Principalele surse de deteriorare a solului sunt:
- Îngrășămintele
- Pesticidele
- Irigațiile
- Eroziunea
- Depunerile atmosferice
- Defrișarea pădurilor
- Depozitarea deșeurilor solide
- Supraexploatarea solului
- Expansiunea agriculturii

Soluțiile de reducere a impactului asupra solului presupun în principal o utilizare durabilă a acestuia prin combinarea tehnologiilor și a activităților, astfel încât să se realizeze concomitent: bioproductivitatea, securitatea alimentară, protecția calității solului, viabilitatea economică și acceptabilitatea socială, prin respectarea următoarelor cerințe:

- practicarea culturilor în concordanță cu pretabilitatea solului și condițiile climatice: temperatură, precipitații etc.;
- practicarea rotației culturilor astfel încât să se cultive plante care favorizează obținerea unor producții ridicate ale culturilor viitoare și elimină unele probleme legate de boli, dăunători, etc.;
- combaterea bolilor și dăunătorilor mai ales prin tehnici biologice;
- derularea unor proiecte de combatere a alunecărilor de teren și a eroziunii solurilor;

- limitarea defrișărilor, a excavării bazei versanților;
- refacerea și modernizarea lucrărilor de irigații din arealele cu cerințe stringente;
- modernizarea lucrărilor de apărare – îndiguire și desecări și extinderea acestora conform cerințelor;
- modernizarea lucrărilor de ameliorare a terenurilor sărăturate, a nisipurilor și a solurilor nisipoase;
- prevenirea și reducerea poluării chimice a solurilor cu metale grele, sulf, fluor, reziduri petroliere, deșeuri, nămoluri, produse de uz fitosanitar etc.

#### V.21.4. Managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor, inclusiv monitorizarea acestor operații. Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul „poluatorul plătește” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul „responsabilitatea producătorului”.

Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale.

Operatorul sistemului integrat de management al deșeurilor este Serviciul Public Ecosal Galați responsabil de operarea și managementul acestui nou sistem integrat de gestionare a deșeurilor.

Noul sistem integrat de gestionare a deșeurilor include un depozit ecologic de deșeuri, o stație de sortare și compostare, două puncte verzi de depozitare și un sistem de colectare selectivă dotat cu vehicule și containere specializate.

Noul sistem presupune colectarea următoarelor tipuri de deșeuri: hârtie și carton, plastic și metal, sticlă (în punctele de colectare din oraș), deșeuri din construcții și demolări, deșeuri periculoase, deșeuri electrice și electronice, deșeuri verzi (punctele verzi de depozitare).

Serviciul Public Ecosal Galați transportă deșeurile colectate de la populație la rampa de la Tirighina.

Serviciile oferite de Serviciul Public Ecosal Galați în domeniul salubrității sunt următoarele:

- precolectarea, colectarea și transportul deșeurilor municipale, inclusiv ale

- deșeurilor toxice periculoase din deșeuri menajere, cu excepția celor cu regim special;
- sortarea deșeurilor municipale;
  - depozitarea controlată a deșeurilor municipale;
  - măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice;
  - curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
  - colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora, precum și servicii de ecarisaj;
  - colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice, etc.);
  - colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației;
  - colectarea, transportul, sortarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor provenite din gospodăriile populației, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară a locuințelor/apartamentelor proprietate individuală;
  - dezinsecția, dezinfecția și deratizarea;
  - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
  - demontarea (dezansamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor;
  - recuperarea materialelor reciclabile sortate;
  - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
  - alte activități de curățenie.

Pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor din județul Galați Agenția de Protecția Mediului Galați a emis Acordul de mediu nr 8 din 19.12.2019 revizuit în 28.04.2021.

Documentul propune strategia județului în gestionarea deșeurilor, precum și planul de investiții pe termen lung, care să asigure atingerea tuturor țăintelor prevăzute în legislația națională și europeană și pachetul economiei circulare.

Obiectivele și țintele stabilite la nivelul județului, bazate pe prevederile legislației naționale și europene precum și a prevederilor pachetului economiei circulare, care trebuie avute în vedere și la nivelul municipiului, sunt prezentate mai jos:



- Grad de acoperire cu serviciu de salubritate și rata capturare deșeurilor reziduale este de 100%; termen: 2021
- Gradul de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor:
  - 50% din cantitatea totală de deșeurile municipale generate. Termen: 2027
  - 55% din cantitatea totală de deșeurile municipale generate. Termen: 2030
  - 60% din cantitatea totală de deșeurile municipale generate. Termen: 2035
- Reducerea cantității depozitate de deșeurile biodegradabile municipale
  - La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995. Termen: 2023
- Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat. Termen: permanent
- Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare.
  - Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic. Termen: 2023
- Depozitarea a maxim 10% din deșeurile municipale. Termen: 2040
- Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor. Termen: permanent

De asemenea, în stabilirea țintelor și obiectivelor care trebuie atinse în ceea ce privește managementul deșeurilor, trebuie avute în vedere obligațiile administrației publice locale definite prin OUG 74/2018, și anume:

- să asigure colectarea separată pentru cel puțin deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale;
- să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii - serviciului de salubritate:
  - o tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deșeurilor,
  - o indicatori de performanță pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate, care să cuprindă indicatorii prevăzuți în anexa nr. 5, astfel încât să atingă obiectivele de reciclare prevăzute la lit. b)-e) și penalități pentru nerealizarea lor;
  - o să implementeze, cu respectarea prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”, bazat pe unul sau mai multe dintre

următoarele elemente:

- (i) volum;
  - (ii) frecvență de colectare;
  - (iii) greutate;
  - (iv) saci de colectare personalizați;
- să includă în tarifele/taxele prevăzute la lit. i) pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a) contribuția pentru economia circulară prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, numai pentru deșeurile destinate a fi eliminate prin depozitare rezultate din aplicarea indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte
- Potrivit OUG nr. 74/2018, colectarea separată, transportul, sortarea și după caz alte operații de tratare a deșeurilor de ambalaje, colectarea separată a DEEE-urilor, a bateriilor și acumulatorilor, care se regăsesc în deșeurile municipale în condițiile stabilite pentru prestarea serviciului de salubritate se fac fără costuri în sarcina cetățeanului sau a persoanei juridice producător al respectivelor deșeuri. Costurile nete pentru aceste activități se suportă de către operatorii economici supuși regimului de răspundere extinsă a producătorului prin persoanele juridice autorizate pentru operarea sistemelor colective de îndeplinire a obligațiilor în regimul de răspundere extinsă a producătorului.

## **VI. EVOLUȚIA PROBABILĂ A STĂRII MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII STRATEGIEI DE DEZVOLTARE DURABILĂ A MUNICIPIULUI GALATI 2021 – 2027**

Analiza stării mediului în condițiile neimplementării „Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galati 2021-2027” reprezintă o cerință directă atât a Directivei SEA cât și a HG 1076/2004 (vezi art. 15). Scopul acestei analize este de a evidenția modul în care strategia răspunde problemelor reale de mediu de pe teritoriul municipiului Galați și a tendințelor sale de evoluție.

Analiza neimplementării Strategiei Urbane de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027 (Alternativa 0) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea mediului și tendințele evoluției sale.

Analiza a fost structurată pe aspectele de mediu relevante pe baza cărora s-a realizat caracterizarea stării mediului.

Tabel 17 - evolutia probabilă a disfuncționalităților inclusiv a stării mediului în situația neimplementării programului Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați, poate fi reprezentată astfel:

Nr. Crt.	Disfuncția identificată la nivelul teritoriului	Evoluția în trecut a disfuncției	Modul de evoluție al disfuncției în lipsa intervențiilor de programare strategică
<b>DEZVOLTARE ECONOMICĂ ȘI RESURSE UMANE</b>			
1.	Migrația forței de muncă calificate	Migrația a continuat a se înscrie cu valori mari, mai ales în rândul tinerilor	Fără oferte atractive fenomenul migrației forței de muncă calificate va crește
2.	Număr scăzut de investitori	Nu au fost valorificate la maxim oportunitățile oferite de existența zonei portuare	Reducerea investițiilor la nivel global și orientarea către alte piețe
3.	Parcul industrial este în continuu declin din cauza procedurilor administrative	Srijin insuficient pentru dezvoltarea sectorului IT&C	Pierderea unor oportunități într-o perioadă în care sectorul IT&C este în creștere
4	Nu există laboratoare acreditate, subfinanțarea activității de cercetare la nivel local și național	Există unități de CDI în domeniul acvaculturii, construcțiilor navale	Fără surse de finanțare scade atractivitatea carierelor în cercetare
5	Corelarea deficitară a ofertei cu cererea de pe piața de muncă	Dispariția unor licee cu profil tehnologic specific	Subdezvoltarea mediului de afaceri local
<b>INFRASTRUCTURA URBANĂ (locuințe, utilități, spațiul urban)</b>			
1.	Locuințe supraaglomerate în ZUM-uri	Bugete insuficiente destinate investițiilor în domeniul infrastructurii de locuire	Accentuarea procesului de deteriorare a locuințelor din ZUM-uri, care riscă să separe și mai mult aceste comunități de restul municipiului
2.	Gradul avansat de uzură fizică și morală a rețelelor de utilități (apa 57% din totalul rețelei are o vechime de peste 30 ani) energie electrică, termoficare	Proces complex de pregătire și gestionare a proiectelor, subfinanțare investiții în rețele apă, termoficare	Neconformarea cu cerințele Directivelor UE pentru sectorul de apă și gestiunea deșeurilor, în condițiile unei absorbții scăzute a fondurilor europene
3.	Pondere redusă a clădirilor reabilitate termic; Eficiența energetică redusă a blocurilor de locuințe și a clădirilor publice	Programe de reabilitare termică	Degradarea clădirilor; Creșterea consumului de energie pentru încălzire, cu efecte asupra scaderii sănătății și săracirii unui segment mare a populației
4	Gradul scăzut de reciclare a deșeurilor din deșeurii menajere, Inexistența infrastructurii de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile; Infrastructură insuficient dezvoltată pentru managementul eficient al deșeurilor municipale	Creștere a gradului de acoperire cu servicii de salubritate	Depozitări ilegale de deșeurii industriale sau menajere, Scăderea gradului de colectare selectivă a deșeurilor
5	Suprafață insuficientă de spații verzi;	Modernizarea unora dintre parcurile orașului	Spațiu urbanistic insuficient pentru spații verzi cu efecte asupra sănătății populației
<b>INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT ȘI COMUNICAȚII</b>			

1.	Starea necorespunzătoare a drumurilor existente; lipsa autostrăzilor, a drumurilor rapide și a unui aeroport; Lipsa arterelor ocolitoare; slaba implicare a autoritatilor in fluidizarea traficului auto	Proiecte in derulare pentru artere ocolitoare; Disponibilitatea fondurilor europene pentru dezvoltarea infrastructurii de transport rutier	Întârzierea modernizării sau a dezvoltării infrastructurii; Creșterea volumului de vehicule grele de marfă; volume mari de trafic, strangulari de fluxuri auto
2.	Gradul avansat de uzură fizică și morală a infrastructurii portuare, numar redus de proiecte de dezvoltare transport fluvial	Posibilitati de acces la rețeaua TEN-T ; Disponibilitatea fondurilor europene pentru dezvoltarea transportului fluvial	Scăderea traficului de mărfuri datorită orientării investitorilor către alte piețe, continua degradare a infrastructurii portuare
3.	Starea necorespunzătoare a vehiculelor de transport public; grad ridicat de uzură și eficiența energetică redusă a parcului de autovehicule	Investitii in mijloace de transport noi, dotari in statii si informatii in timp real; Reorganizarea traseelor de transport public	Reducerea numărului de călători atrași spre deplasările cu transportul public ; Scăderea gradului de satisfacție al utilizatorilor transportului public
4	Lipsa unei rețele coerente de piste de biciclete, spatii pentru pietoni,	Aparitia sistemelor de bike-sharing	Lipsa de siguranță și confort a deplasărilor cu bicicleta; Limitarea accesibilității pietonilor și periclitarea siguranței acestora
5	Insuficiența locurilor de parcare	Posibilitatea de accesare de fonduri de finanțare pentru amenajarea de parcări park&ride	Dificultăți în trafic datorită parcării haotice
EDUCAȚIE, SĂNĂTATE ȘI ASISTENȚĂ SOCIALĂ			
1	Spatii nereabilitate si aparatura inechita pentru scoli sali de sport, ateliere scolare si retea sanitara	Posibilitatea utilizării fondurilor europene în vederea sprijinirii dezvoltării infrastructurii	Deteriorarea spațiilor, aparaturii și serviciilor medicale si de asistenta și chiar închiderea unor unități datorită fondurilor insuficiente și a managementului defectuos
2	Scaderea numarului de elevi, cadre didactice si personal medical	Imbunatatirea salarizarii in domeniul medical si educational	Migrația forței de muncă specializate din domeniul sănătate și asistență socială; creșterea abandonului scolar
3	Insuficiente servicii pentru tinerii care provin din sistemul de protecție; Capacitatea insuficientă a centrelor de servicii sociale; Creșterea numărului de persoane expuse riscului de excluziune socială	Derularea unor proiecte pentru modernizarea infrastructurii de servicii sociale; Existența unui număr de furnizori publici și privați de servicii sociale	Creșterea problemelor datorate neintegrării sociale; Creșterea abandonului de către familii a persoanelor vârstnice; Înrautățirea condițiilor de viață ale celorlalte categorii vulnerabile
TURISM, CULTURĂ ȘI PATRIMONIU			
1	Infrastructura de agrement insuficientă; Amenajare insuficientă a Falezii Dunării și a Lacului Brateș ca obiective turistice	Posibilitatea accesării de fonduri europene pentru investiții în infrastructura de agrement și petrecere a timpului liber	Nevalorificarea potențialului turistic local cu repercursiuni negative asupra vieții sociale și activității economice
2	Starea avansată de degradare a multora dintre monumentele istorice degradare; Starea avansată de degradare a multora dintre monumentele istorice	Implicarea administrației publice față de necesitatea reabilitării obiectivelor de patrimoniu	Degradarea obiectivelor de patrimoniu în lipsa investițiilor. Lipsa de valorificare corespunzătoare a acestora

	degradare		
CADRUL NATURAL ȘI MEDIUL			
1	Poluarea apelor de suprafață și subterane ca urmare a depozitării necontrolate a deșeurilor/dejecțiilor animaliere și a evacuărilor de ape uzate insuficient epurate; Poluarea aerului	Proiecte în vederea înlocuirii și modernizării conductelor de apă, canalizare, aflate într-un stadiu avansat de uzură	Scaderea continua a parametrilor apei și aerului în zona cu afectarea stării de sănătate a populației
2	Extinderea suprafețelor terenurilor degradate; Diminuarea suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului gestionate de Direcția Silvică Galați	Disponibilitatea fondurilor europene pentru investiții în protecția mediului	Degradarea continua a parametrilor atmosferici
3	Fenomene naturale extreme: inundații, ninsori abundente, secete; Risc seismic ridicat		Zone extinse expuse riscului de inundații, alunecări de teren, clădiri cu risc seismic ridicat, Extinderea de surpări și tasări în diverse zone ale municipiului
4	Menținerea nivelului ridicat de zgomot în mediul urban	Existența hărților de zgomot și a planurilor de acțiune pentru reducerea zgomotului pentru municipiul Galați și Portul Galați actualizate	Expunere la un nivel de zgomot peste limita admisă a unei mari părți din populație

## VII. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONELOR POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV PRIN IMPLEMENTAREA STRATEGIEI DE DEZVOLTARE DURABILA A MUNICIPIULUI GALAȚI 2021-2027

Analiza obiectivelor și a măsurilor propuse nu a dus la identificarea unor situații de afectare semnificativă a componentelor de mediu.

### -Factorul de mediu aer

Starea de calitate a aerului înconjurător este influențată de activitățile antropice desfășurate în principalele sectoare economice:

- **Producerea energiei termice** - arderea combustibililor în scopul producerii de energie (electrică sau termică) din surse punctuale. Poluanții principali emiși în atmosferă din activitățile incluse în categoria „Industrii energetice” sunt: particule totale în suspensie, particule cu diametrul < 10 μm, particule cu diametrul < 2,5 μm, oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon, compuși organici volatili nemetanici, metale și compuși acestora, amoniac;

- **Industrie** - specifice fiecărui tip de activitate desfășurată, cum ar fi:

- asfaltarea drumurilor – reprezintă o sursă principală de emisii de particule în suspensie și compuși organici volatili;
- industria fontei și oțelului constă în combine siderurgice în care se fabrică fontă și oțel, oțelării pentru fabricarea oțelului din fier vechi, unități independente de fabricare a fontei, cocserii independente. Această industrie reprezintă o sursă semnificativă de emisii de metale grele, dioxine și furani, dar și particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, bifenili policlorurați și hidrocarburi aromatice policiclice

- **Transport** - principalele cauze de contaminare a aerului cu gaze poluante și particule ultrafine produse de motoarele pe benzină sau motorină. Ca substanțe poluante, pe primul loc se situează gazele de eșapament. Volumul, natura și concentrația poluanților emiși, depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare. Se evidențiază în mod deosebit gazele cu efect de seră (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O), acidifianți (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>), metale grele (Cd, Pb), hidrocarburi policiclice aromatice, compuși organici volatili, etc.

- **Agricultura** - sursă principală de emisie a gazelor cu efect de seră, cât și amoniac, oxizi de azot, compuși organici volatili non-metanici, particule:

- fertilizarea cu îngrășăminte pe bază de azotați, care are ca efect emisia de protoxid de

azot, compuși organici volatili non-metanici, amoniac;

- fermentația enterică provenită de la efectivele de animale din sectorul zootehnic, având ca efect emisia de metan – reprezintă 41% din cantitatea de emisii de metan la nivelul UE;
- gestionarea reziduurilor din sectorul zootehnic (dejecțiile solide), care sunt responsabile de emisiile de metan, protoxid de azot și amoniac

Deși au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice la particule în suspensie – fracția PM10 și ale valorii țintă la ozon, precizăm că depășirile au fost înregistrate izolat, fără a se depăși numărul maxim pe puncte fixe de monitorizare/an calendaristic, prevăzut în Legea privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, respectiv de 35 depășiri/ an calendaristic/stație. De menționat este că depășirile s-au înregistrat izolat, având drept cauze activitățile desfășurate în imediata vecinătate a stațiilor, respectiv demolare chioșcuri stradale, lucrări de construcții, modernizare străzi, precum și condițiile de calm atmosferic/viteza vânt scăzută, ceață/aer cețos, umiditate ridicată, care au favorizat reținerea poluanților la sol.

Implementarea SDD PGL presupune realizarea unor obiective ferme care vor conduce la scăderea cantității emisiilor de poluanți în atmosferă.

La nivelul de detaliu al SDD PGL nu se pot face estimări privind nivelul emisiilor de poluanți rezultați în urma implementării proiectelor propuse. Acestea vor putea fi cuantificate după finalizarea proiectelor pentru obiectivele propuse în SDD PGL.

Realizarea unor obiective poate conduce la modificarea temporară a calitatii factorilor de mediu în special pe și în vecinătatea amplasamentelor, după cum urmează:

- **pentru factorul de mediu aer**, lucrările de infrastructură precum dezvoltarea rețelelor de transport, infrastructura de transport a energiei, infrastructura de utilități publice, dezvoltarea de centre urbane, sunt asociate emisii de poluanți atmosferici provenite de la manevrarea materialelor de construcție și a pământului și emisii de gaze de eșapament de la utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor. În general, emisiile de poluanți atmosferici asociate lucrărilor de construcție se manifestă numai în perioada realizării lucrărilor, la finalizarea acestora mediul revenind la starea inițială.

Calitatea apelor de suprafață este influențată în mod direct de evacuările de ape uzate, neepurate sau insuficient epurate, provenite din surse punctiforme, urbane, industriale și agricole. Impactul acestor surse de poluare asupra receptorilor naturali depinde de debitul apei și de încărcarea acesteia cu substanțe poluante. În raport cu proveniența lor, apele uzate se clasifică astfel:

- ape uzate menajere, este apa de evacuare după ce a fost folosită pentru nevoi gospodărești în locuințe și unități de folosință publică și provine din descărcări de la operații de igienă corporală, de la pregătirea alimentelor, de la spălarea îmbrăcăminte ori prin evacuări de produși fiziologici (closete cu apă).

- ape uzate urbane, definite ca ape uzate menajere sau amestec de ape menajere cu ape uzate industriale și/sau ape meteorice, sunt colectate prin sisteme de canalizare și preluate și epurate în stații de epurare.

- ape uzate industriale, sunt cele care se evacuează în mod concentrat după folosirea lor în procesele tehnologice de obținere a materiilor prime sau a produselor finite.

Apele uzate neepurate din aglomerările umane contribuie la poluarea apelor de suprafață și subterane.

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

Starea de calitate a apelor este influențată de:

- Aglomerările umane - Calitatea apelor de suprafață este afectată în special de deversarea apelor uzate neepurate sau insuficient epurate.

- Industria – instalații care intra sub incidența Directivei 2010/75/CEE, privind emisiile industriale (Directiva IED); unitățile care evacuează substanțe periculoase

- Alte tipuri de presiuni antropice

- Surse cu potențial de producere a poluărilor accidentale -

- Activități de piscicultură/acvacultură - Fluviul Dunărea face obiectul unor restricții pentru protecția faunei, astfel încât în aceste zone activitatea de pescuit comercial nu reprezintă o presiune semnificativă.

- Balastierele - Efectele lor se materializează, în general, prin modificarea formei profilului longitudinal, în variabilitatea depozitelor din albia râului și în procesele de degradare mai ales eroziune.

Analiza indicatorilor de calitate a apelor uzate și apelor subterane a fost efectuată la nivelul municipiului de:

- Agenții economici prin laboratoare autorizate în domeniu;

- Laboratorul Agenției Pentru Protecția Mediului Galați.

În urma monitorizărilor efectuate, nu s-a semnalat depășirea limitelor de emisie



stabilite prin actele de reglementare.

Implementarea SDD PGL va contribui pe termen lung la îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.

La nivelul de detaliu al SDD PGL nu se pot face estimări privind nivelul emisiilor de poluanți rezultați în urma implementării proiectelor propuse. Acestea vor putea fi cuantificate după finalizarea proiectelor pentru obiectivele propuse în SDD PGL.

- **pentru factorul de mediu ape de suprafața și subterane**, realizarea unor obiective din vecinătatea unor cursuri de apă, poate conduce la modificarea temporară a calitatii apelor de suprafața, prin creșterea cantității de materii în suspensie, creșterea turbidității, emisii accidentale de materiale de construcții. În schimb pe termen lung realizarea obiectivelor ce se referă la echiparea edilitară a localităților urbane, va duce la îmbunătățirea calitatii apelor de suprafața și subterane, deoarece prin măsurile privind modernizarea rețelelor nu vor mai exista deversări de ape neepurate.

Solul poate fi afectat fie de factori naturali (clima, forme de relief, etc.), fie de acțiuni antropice agricole și industriale. Factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solului și chiar anularea funcțiilor acestuia.

Principalele surse de deteriorare a solului sunt: Îngrășămintele, Pesticidele, Irigațiile, Eroziunea, Depunerile atmosferice, Defrișarea pădurilor, Depozitarea deșeurilor solide, Supraexploatarea solului, Expansiunea agriculturii.

Deoarece reprezintă o resursă limitată și neregenerabilă, degradarea solului are un impact puternic asupra altor zone de interes, precum: apa, sănătatea populației, schimbările climatice, protecția naturii, supraviețuirea ecosistemelor, securitate alimentară.

- **pentru factorul de mediu sol și subsol**, pot fi înregistrate modificări temporare în spațiile afectate temporar de lucrări (organizări de șantier, fronturi de lucru), dar și modificări permanente în zonele care vor fi ocupate definitiv de noile infrastructuri, fiindu-le asociate emisii de materiale de construcție, ce pot conduce la modificarea calității solului. De asemenea, deversările accidentale de produse petroliere și depunerile de poluanți atmosferici pot conduce la modificarea caracteristicilor solului în amplasamentul lucrărilor.

Realizarea obiectivelor generale ale SDDPGL poate conduce la ocuparea permanentă a unor suprafețe de teren, fiindu-le asociate emisii de materiale de construcție ce pot conduce la modificarea calității solului în amplasamentul lucrărilor. Vor fi înregistrate

modificări temporare în spațiile afectate temporar de lucrări (organizări de șantier, fronturi de lucru), dar și modificări permanente în zonele care vor fi ocupate definitiv de noile infrastructuri.

La nivelul de detaliu al SDMG nu se pot face estimări privind nivelul acestor emisii. Acestea vor putea fi cuantificate după finalizarea proiectelor pentru obiectivul propus.

Extinderea în spațiu a sistemului socio-economic uman, creșterea complexității subsistemelor componente precum și sporirea conexiunilor dintre acestea duc la distrugerea, degradarea și fragmentarea sistemelor ecologice naturale și seminaturale.

Impactul urbanizării depinde de suprafața de teren ocupată și de intensitatea de utilizare a terenurilor.

Ocuparea terenurilor urbane consumă cea mai mare parte din spațiul pentru habitate și ecosisteme care furnizează servicii importante, cum ar fi reglarea echilibrului apei și protecția împotriva inundațiilor.

Realizarea obiectivelor SDMG nu va influența starea de conservare a ariilor naturale protejate, deoarece lucrările propuse în SDD PGL vor fi realizate în afara ariilor naturale protejate.

- **pentru biodiversitate** impactul asupra florei și faunei variază în funcție de specificul

ecosistemului în care se realizează lucrările. Se recomandă ca în cazul unor arii naturale protejate să nu se realizeze lucrări, iar dacă aceasta nu este posibil vor fi luate toate măsurile pentru a nu influența starea florei și faunei prezente în cadrul acestor arii naturale protejate.

- **peisajul** poate fi afectat temporar de prezența organizărilor de șantier, prezența depozitelor de materiale de construcții, a utilajelor. În cazul realizării unor construcții temporare poate fi înregistrată diminuarea valorii recreative a peisajului.

- **populația** poate înregistra un ușor disconfort în perioada executării lucrărilor ce rezulta

din acțiunile propuse în strategie, ca urmare a prezenței șantierei și a fronturilor de lucru, însă acest disconfort va avea un efect temporar. După finalizarea lucrărilor, nivelul de trai al populației va crește inclusiv calitatea vieții ca urmare a dezvoltării infrastructurii tehnico-edilitare și a serviciilor publice, a dezvoltării unor spații urbane de calitate atractivă. Realizarea obiectivelor nu va conduce la modificarea caracteristicilor demografice ale populației, nu va influența rata natalității, a mortalității și a emigrării.

- **mediul social si economic** va fi influentat in mod pozitiv. Dezvoltarea retelelor de

transport va conduce la accelerarea schimbarilor economice si la mobilitatea populatiei. Realizarea obiectivelor SDDPGL va conduce la crearea de noi locuri de muncă și la creșterea nivelului de trai al populației, fapt ce va influența pozitiv mediul social și economic.

- **patrimoniul cultural si arhitectonic construit** va fi protejat si reabilitat in scopul

conservarii identitatii nationale si cresterii atractivitatii spatiilor culturale cu potential turistic deosebit. Deasemenea vor fi propuse masuri de regenerare a capitalului natural si va fi redusa vulnerabilitatea zonelor supuse riscurilor naturale.

#### **-managementul deșeurilor**

Din luna decembrie 2011, depozitul neconform de la Tirighina Galați a fost închis, urmare a finalizării lucrărilor de închidere a amplasamentului ce au fost finanțate prin proiectul ISPA „Managementul integrat al deșeurilor urbane solide în municipiul Galați și împrejurimi”

Colectarea selectivă a deșeurilor s-a extins semnificativ odată cu extinderea gradului de acoperire cu servicii de salubritate atât în mediul urban cât și în mediul rural

Realizarea obiectivelor SDDPGL va influența inclusiv managementul deșeurilor. În timpul realizării lucrărilor va crește cantitatea de deșeuri .

Pentru proiectele de investiții noi și modificarea substanțială a celor existente aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului este obligatorie obținerea acordului de mediu conform prevederilor legale în vigoare.

Proiectele ce pot avea efecte semnificative asupra mediului, datorită naturii, dimensiunii și localizării lor vor face obiectul evaluării impactului asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului va identifica, evalua și descrie în mod corespunzător pentru fiecare caz în parte, efectele directe și indirecte ale proiectului asupra componentelor mediului. De asemenea, evaluarea impactului asupra mediului va stabili măsurile de prevenire, reducere și unde este posibil, de compensare a efectelor semnificative adverse ale proiectului asupra componentelor mediului. În conformitate cu OM 269/2020 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului, o analiză detaliată a caracteristicilor de mediu se va realiza în cadrul studiilor de evaluare a impactului asupra mediului pentru

fiecare din proiectele care vizează investiții în activități cu impact potențial asupra mediului. Astfel, se vor putea identifica la o scară spațio-temporală adecvată caracteristicile de mediu ce pot fi afectate semnificativ.

Implementarea strategiei va avea un efect preponderent pozitiv asupra factorilor de mediu pe termen mediu și lung.

Deși o parte din lucrările ce vor fi realizate pentru îndeplinirea obiectivelor strategiei pot genera efecte negative asupra mediului, aceste efecte sunt temporare și reversibile, cu excepția ocupării definitive a unor suprafețe de teren, astfel încât realizarea lucrărilor propuse, cu respectarea măsurilor din SDDPGL și din raportul de mediu nu va conduce la afectarea semnificativă a mediului. Cu toate acestea este importantă evaluarea impactului asupra mediului după realizarea proiectului tehnic pentru fiecare din obiectivele propuse în SDDPGL.

La stabilirea amplasamentelor lucrărilor vor fi evitate ariile naturale protejate, zonele umede, pădurile și alte zone sensibile.

- **managementul deșeurilor** în timpul realizării lucrărilor va fi influențat de creșterea cantitatilor din construcții, inclusiv a celor menajere.

Impactul asupra factorilor de mediu, emisiile și nivelul acestora vor putea fi cuantificate după finalizarea proiectelor pentru fiecare dintre obiectivele/lucrările propuse prin strategie.

## VIII. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU STRATEGIA DE DEZVOLTARE DURABILĂ A MUNICIPIULUI GALATI 2021-2027

Prezentul capitol conține expunerea problemelor de mediu existente, relevante pentru strategia de dezvoltare durabilă, inclusiv, în particular, cele legate de orice zone care reprezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi ariile speciale de protecție avifaunistică sau siturile de importanță comunitară.

Implementarea strategiei va avea un efect preponderent pozitiv asupra obiectivelor relevante de mediu. Cu toate acestea, o parte din lucrările ce vor fi realizate pentru îndeplinirea obiectivelor strategiei pot genera efecte negative asupra factorilor de mediu.

Problemele majore de mediu au fost identificate în planificarea strategică pentru perioada 2021-2027 și în evaluarea de mediu realizată pentru aceasta. Concluziile

evaluării de mediu au rezultat ca urmare a analizei curente a stării mediului și sunt rezumate în tabelul de mai jos.

Tabel 18 - Sinteza problemelor generale de mediu existente, relevante pentru planificarea strategică

Nr. crt.	Domeniul	Probleme generale de mediu existente, relevante
1	Aer și schimbări climatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea aerului ambiental depășește valorile limită zilnice înregistrate la indicatorul PM10, în perioadele de iarnă, pe fondul emisiilor disperse aferente combustiei rezidențiale, a traficului rutier, lucrării de construcții precum și condițiile de calm atmosferic/viteza vânt scăzută, ceață, umiditate ridicată, care au favorizat reținerea poluanților la sol.);</li> <li>• creșterea parcului auto și intensificarea traficului, impact semnificativ asupra calității aerului produs de emisiile cauzate de congestiile de trafic;</li> <li>• utilizarea redusă și ineficientă a transportului public, insuficiența spațiului pentru trafic pietonal, biciclete etc;</li> <li>• impact semnificativ asupra calității aerului datorat infrastructurii învechită și deteriorate;</li> <li>• emisiile de SO<sub>2</sub> rezultate în urma arderilor de combustibil fosil pentru producerea de energie termică;</li> <li>• nivel redus al investițiilor privind eficiența energetică (ex.: sectoarele: energie, agricultură, apă, dezvoltare urbană);</li> <li>• sisteme de încălzire urbană și randament global energetic scăzut al clădirilor (clădiri rezidențiale);</li> <li>• sursele de energie regenerabilă pentru deservirea instituțiilor sau a infrastructurilor publice și pentru locuințe sunt insuficient utilizate;</li> <li>• tendință de creștere a transportului rutier și de declin a transportului feroviar (călători, marfă);</li> <li>• nivel redus al gestionării deșeurilor din sectorul agricultură, în special al celor generate de activități de creștere animalelor;</li> <li>• valorificarea potențialului de absorbție a carbonului în masa verde, în domeniul silviculturii (captarea carbonului în masa verde);</li> </ul>
2	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• probleme de poluare a apei datorate apei uzate netratate provenită din surse municipale și industriale ca și poluării difuze datorate activităților agricole și gestionarea deficitară a deșeurilor;</li> <li>• infrastructura slab dezvoltată a canalizării în mediul rural;</li> <li>• impact semnificativ asupra calității cursurilor de apă produs de lipsa sistemelor de decanalizare și epurare a apelor uzate menajere;</li> <li>• extinderea procesului de eutrofizare a apelor de suprafață care, alături de alte forme de impact generează o reducere a stării funcționale a acestor ape;</li> <li>• creșterea concentrațiilor de nitriți în apa subterană datorită depozitărilor necontrolate și a managementului defectuos al deșeurilor animaliere;</li> <li>• diminuarea debitelor medii anuale ale râurilor;</li> <li>• modificările caracterului sezonier al debitelor râurilor conduc la scăderea debitelor în perioada verii și la creșterea debitelor în timpul iernii; în anii secetoși, în special în timpul lunilor de vară, se înregistrează dificultăți în asigurarea volumului suficient de apă pentru a răspunde cererii pentru consum casnic și industrial;</li> <li>• poluarea apei de suprafață și a celor subterane prin aportul de poluanți ca urmare a producerii unor inundații, în special în zonele în care se desfășoară activități antropice intensive;</li> <li>• aspecte de mediu negative ca urmare a accentuării deficitului de apă asupra altor sectoare: sănătatea publică, biodiversitatea, mediul social și economic - producerea energiei electrice, activități agricole, turismul - activități care se bazează pe resurse de apă;</li> </ul>

Nr. crt.	Domeniul	Probleme generale de mediu existente, relevante
3	<b>Solul și utilizarea terenurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• existența siturilor contaminate sau potențial contaminate;</li> <li>• existența siturilor industriale de tip brownfield și ocuparea terenurilor intravilane de construcții industriale neutilizate/neutilizabile;</li> <li>• degradarea terenurilor agricole sau neagricole datorată atât factorilor naturali (alunecări de teren, inundații, eroziune eoliană sau hidrică, etc.), cât și factorilor antropici (chimizarea agricolă, poluarea cu nitrați, poluarea terenurilor din activități industriale);</li> <li>• poluarea solului provocată de capacitatea insuficientă de colectare a deșeurilor și practicilor de eliminare a deșeurilor dăunătoare pentru mediu;</li> <li>• eroziunea solului ca factorul restrictiv cel mai important în agricultură;</li> <li>• alunecări de teren active și zone supuse riscului de inundații, ca urmare a episoadelor de precipitații abundente/intense;</li> <li>• starea nesatisfăcătoare a amenajărilor de îmbunătățiri funciare; unele nu sunt funcționale din cauza lipsei echipamentelor de exploatare, a neglijenței diferitelor părți componente, a lipsei fondurilor de întreținere și exploatare;</li> <li>• risc de deșertificare și de degradare asociată a terenurilor;</li> <li>• vulnerabilitate a pădurilor la incendii accentuată în perioadele cu temperaturi ridicate din timpul verii;</li> <li>• scăderea calității solurilor agricole ca urmare a efectuării de lucrări agricole intensive și aplicării limitate a măsurilor hidroameliorative;</li> <li>• diminuarea suprafețelor de teren arabil pe care se aplică îngrășăminte naturale și reducerea utilizării îngrășămintelor naturale în favoarea celor chimice;</li> <li>• frecvență mai mare a inundațiilor în zonele în care au fost diminuate suprafețele de teren împădurite;</li> </ul>
4	<b>Schimbări climatice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ținte de reducere a emisiilor respectate datorită declinului economic;</li> <li>• degradarea solurilor, deșertificare;</li> <li>• vulnerabilitate la dăunători și la alți factori biotici - risc de înmulțire a dăunătorilor rezistenți la schimbările climatice, cu afectarea sectorului agricol și silvic;</li> </ul>
5	<b>Biodiversitate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• managementul insuficient al ariilor naturale protejate;</li> <li>• absența gestionării corespunzătoare a zonelor protejate și a aplicării reglementărilor în zonele protejate și în ariile potențiale din cadrul Natura 2000;</li> <li>• degradarea continuă a ecosistemelor terestre și acvatice datorată impactului antropic, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- fragmentarea habitatului și conectivitatea scăzută a ariilor naturale valoroase,</li> <li>- degradarea ecosistemelor, având ca efect dispariția unor specii de flora și fauna, datorită defrișărilor ilegale,</li> <li>- nerespectarea planurilor din amenajamentele silvice,</li> <li>- braconajul, pasunatul intensiv, turismul neorganizat, etc.</li> </ul> </li> <li>• capacitate insuficientă de control a autorităților competente, privind respectarea legislației specifice în vigoare;</li> <li>• activități reduse de impadurire, întreținere și regenerare a pădurilor;</li> <li>• rețeaua Natura 2000 va necesita sprijin pentru implementarea viitoarelor planuri de management;</li> <li>• impact antropic, în special restrângerea habitatului natural, cauzat de construcții delocuințe fără autorizație sau fără respectarea statutului zonei;</li> <li>• distrugerea florei și habitatelor din ariile naturale protejate ca urmare a circulației turistice necontrolate;</li> <li>• modificări de comportament ale speciilor, ca urmare a stresului indus de schimbările climatice asupra capacității acestora de adaptare: (i) modificări ale distribuției speciilor;</li> <li style="padding-left: 20px;">(ii) migrarea din cauza perturbării habitatelor; (iii) modificări ale densității populațiilor unor specii de floră;</li> <li>• înmulțirea unor specii invazive, rezistente la modificările habitatelor sub acțiunea factorilor climatici;</li> </ul>

Nr. crt.	Domeniul	Probleme generale de mediu existente, relevante
6	<b>Managementul deșeurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in mediul rural nu s-a dezvoltat/generalizat suficient sistemul de colectare selectivă a deșeurilor;</li> <li>• nu sunt aplicate suficient soluții de recuperare/reciclare și de reducere a cantităților de deșeurii biodegradabile generate;</li> <li>• conștientizare insuficientă a populației și a agenților economici privind managementul deșeurilor;</li> <li>• depozitarea deșeurilor tehnologice produse de agenții economici în depozitele de deșeurimenajere;</li> <li>• depozitarea deșeurilor periculoase provenite din activități casnice în depozitele de deșeurii menajere;</li> <li>• depozitarea în amplasamente pe sol a deșeurilor din mediul rural, evacuarea acestora în cursurile de apă, arderea necontrolată a deșeurilor din mediul urban;</li> <li>• nivel redus de colectare separată a deșeurilor la sursă;</li> <li>• nivel redus de valorificare a deșeurilor biodegradabile;</li> <li>• eliminarea deșeurilor biodegradabile preponderent prin depozitare;</li> <li>• grad redus de implementare a proiectelor de gestionare integrată a deșeurilor municipale.</li> </ul>
7	<b>Populația, sănătatea umană și calitatea vieții</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• deteriorarea sănătății umane datorită poluării mediului (aer, apă și sol) și vechilor tehnologii (de ex. pesticide, deșeurii miner, etc.);</li> <li>• insuficiența spațiilor verzi;</li> <li>• probleme semnificative privind zgomotul în așezările urbane;</li> <li>• zone cu risc ridicat privind poluarea cu nitrați. Slabă echipare mai ales în zonele rurale, cu rețele publice de apă/canal și puncte de colectare deșeurii, inclusiv managementul deșeurilor animale;</li> <li>• igiena precară a populației din mediul rural, datorită în primul rând lipsei alimentării cu apă, lipsei canalizării, managementului necorespunzător al deșeurilor și modului de gestionare a chimicelor în agricultură;</li> <li>• sistemele rurale de alimentare cu apă, aflate în exploatare, nu beneficiază de instalații de tratare, chiar dacă calitatea apei prelevate de la sursă nu îndeplinește întotdeauna condițiile de calitate, conform normativelor în vigoare;</li> <li>• număr ridicat de surse individuale de alimentare cu apă pentru consum casnic (de regulă din surse de apă subterane de mică adâncime);</li> <li>• afectarea calității resurselor de apă și disponibilitate redusă din punct de vedere cantitativ, cu precădere în perioadele de secetă și/sau cu perioade cu temperaturi ridicate;</li> </ul>
8	<b>Managementul riscului de mediu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• risc crescut datorită dezastrelor naturale, existent în zonele vulnerabile la inundații și potențial ridicat la alunecări de teren;</li> <li>• dezvoltarea zonelor construite fără a ține cont de zonele de risc natural;</li> <li>• despaduriri necontrolate, defrisări ilegale cu implicații în manifestarea alunecărilor de teren și a inundațiilor;</li> <li>• lucrări hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor cu grad depășit de apărare;</li> <li>• abandonarea deșeurilor în afara zonelor dedicate colectării deșeurilor.</li> </ul>
9	<b>Conservarea și gestionarea durabilă a resurselor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• amplificarea utilizării și exploatarea resurselor naturale epuizabile în detrimentul surselor alternative;</li> <li>• amplificarea generării de deșeurii și absența inițiativelor de valorificare și reciclare a deșeurilor;</li> <li>• exploatarea necorespunzătoare a resurselor solului, subsolului și ecosistemelor;</li> <li>• utilizarea redusă a surselor regenerabile de energie.</li> </ul>

Nr. crt.	Domeniul	Probleme generale de mediu existente, relevante
10	<b>Patrimoniul cultural și peisaj</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pericolul continuării degradării peisajului natural și cultural (abandonarea terenurilor agricole, defrisări necontrolate extinderea urbanizării, );</li> <li>• existența siturilor industriale de tip brownfield și ocuparea terenurilor intravilane deconstrucții industriale neutilizate/neutilizabile;</li> <li>• degradarea și nevalorificarea unor cladiri cu valoare de patrimoniu cultural;</li> <li>• deteriorarea spațiului rural tradițional din punct de vedere al arhitecturii tradiționale;</li> <li>• deteriorarea unor zone cu peisaj valoros în urma unor episoade de inundații sau alunecări de teren;</li> <li>• limitarea dezvoltării unor zone de interes cultural în absența unor măsuri de protejare a acestora;</li> <li>• defrișări și extinderea urbanizării cu impact asupra peisajului natural;</li> <li>• insuficiența aplicării măsurilor de conservare și protejare a patrimoniului cultural împotriva degradării.</li> </ul>
11	<b>Eficiența energetică și surse regenerabile de energie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficiența energetică scăzută ca și amplificarea utilizării resurselor de energie;</li> <li>• slabe inițiative de investiții în resurse regenerabile;</li> </ul>
12	<b>Conștientizare a publicului asupra problemelor de mediu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• slabă conștientizare a sectoarelor guvernamental, privat și public în privința aspectelor de mediu și a implicării acestora în dezvoltarea durabilă;</li> <li>• educație precară la nivelul comunităților și la nivelul individului privind importanța ariilor protejate, privind gestiunea deșeurilor, privind utilizarea apei și protecția calității corpurilor de apă;</li> <li>• lipsa programelor de informare și sensibilizare a populației rurale face ca aceasta să fie în egală măsură expusă direct riscurilor legate de poluarea mediului dar și să reprezinte un factor important de presiune asupra mediului înconjurător;</li> <li>• nivel redus de informare a publicului privind consecințele economice ale schimbărilor climatice și necesitatea adoptării măsurilor de reducere a emisiilor de GES și de adaptare la schimbările climatice.</li> </ul>
13	<b>Turism durabil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• practici nedurabile în domeniul turismului care conduc la continuarea deteriorării mediului și la pierderea diversității naturale și a patrimoniului;</li> <li>• potențial turistic slab exploatat datorită dotărilor necorespunzătoare și a accesului dificil;</li> <li>• valorificarea insuficientă a obiectivelor importante de patrimoniu;</li> <li>• condiții neadecvate promovării formelor de turism ușor, adaptate la condițiile locale;</li> <li>• lipsa infrastructurii și a facilităților necesare dezvoltării turismului durabil;</li> <li>• lipsa de informare sau insuficientă informare a turiștilor privind monumentele naturii, a patrimoniului cultural, a ariilor protejate, precum și a responsabilităților de le revin.</li> </ul>
14	<b>Transport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• accesibilitate și conectivitate sunt reduse pentru majoritatea zonelor din județ din cauza infrastructurii rutiere și feroviare deficitare;</li> <li>• drumurile comunale și județene se află într-o stare necorespunzătoare;</li> <li>• drumurile județene aflate pe conturul dar și în vecinătatea zonelor urbane a județului înregistrează creșteri ale valorilor medii de trafic, în paralel cu degradarea fizică a straturilor rutiere;</li> <li>• principalele probleme în zona urbane și periurbane sunt legate de lipsa infrastructurii rutiere și gradul scăzut de acoperire și dotare a serviciilor de transport în comun între localități.</li> </ul>



## IX. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI

Obiectivele SEA sunt parte integrantă din obiectivele „Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027”.

Obiectivele SEA arată intenția generală, în timp ce indicatorii reprezintă un punct de referință în raport cu care vor fi evaluate performanțele Strategiei urbane de dezvoltare durabilă. În general, obiectivele SEA se bazează pe strategii tematice care sunt integrate în politicile sectoriale existente ale UE, Strategia de la Lisabona și Strategia de dezvoltare durabilă.

În urma examinării politicilor, planurilor și strategiilor relevante și a obiectivelor asociate, au fost identificate o serie de teme de interes pentru SEA (derivate din problemele cheie de mediu și obiectivele de protecție a mediului):

- aer;
- apă;
- sol/utilizare terenuri;
- biodiversitate;
- management deșeuri;
- patrimoniu cultural;
- populație și sănătate umană.

Obiectivele de mediu sunt grupate pe teme de mediu. Aceste obiective vor constitui cadrul pentru evaluarea priorităților, domeniilor de intervenție și măsurilor „Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027”. Prin urmare, este important ca obiectivele pentru mediul înconjurător ale României, relevante pentru strategie, să fie reflectate în obiectivele SEA. Acest lucru va asigura că performanța probabilă a măsurilor „Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027” este evaluată în mod corespunzător în comparație cu obiectivele generale pentru mediul înconjurător. Evaluarea programului propus se va realiza, de asemenea, pe baza informațiilor privind situația inițială, fapt ce impune nevoia de indicatori relevanți pentru obiectivele generale ale SEA. Lista aferentă a indicatorilor potențiali este prezentată mai jos.

Tabel 19 - Indicatori relevanți pentru obiectivele generale

Factor de mediu	Obiective de mediu	Tinte	Indicatori
Aer	- Menținerea și îmbunătățirea calității aerului atmosferic în	Limitarea poluării aerului limitarea	-Procent de reducere a emisiilor CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi,etc./ menținerea

Factor de mediu	Obiective de mediu	Tinte	Indicatori
	<p>limitele stabilite prin legislația în vigoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitarea la minim a impactului transportului asupra calității aerului la nivel urban - Sprijinirea modurilor de transport mai puțin dăunătoare mediului și promovarea dezvoltării și utilizării transportului public</li> <li>- Utilizarea surselor alternative de combustibil – energie electrică / biomasa</li> <li>- Promovarea dezvoltării durabile, în special prin reducerea la minim a efectelor transportului asupra mediului</li> <li>- Reducerea nivelului de zgomot și vibrații în zonele sensibile</li> <li>- Reducerea poluării fonice provenite din transporturi</li> <li>- Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor energetice regenerabile</li> </ul>	emisiilor de CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi, etc, la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului.	<p>sub valorile limită impuse prin legislația specifică în vigoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Reducerea numărului de reclamații referitoare la zgomot și vibrații cauzate de trafic într-o perioadă de timp</li> <li>-Reducerea consumului energetic la nivelul clădirilor rezidențiale și municipale (ca urmare a îmbunătățirii eficienței energetice a clădirilor sau utilizării de surse alternative de producere a energiei termice și electrice)</li> </ul>
Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea eficienței utilizării apei, reducerea pierderilor de apă</li> <li>- Îmbunătățirea calității apei de suprafață și subterane prin diminuarea poluării din surse punctiforme și difuze</li> </ul>	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă; Realizarea rigolelor și santurilor pentru preluarea apelor pluviale;	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Nr.Km de rețea de alimentare cu apă reabilitată</li> <li>- Nr. Km de rețea de canalizare nou construită sau reabilitată</li> <li>- nr. Km de rigole/santuri pentru colectarea și dirijarea apelor pluviale</li> </ul>
Sol	<p>Reducerea ocupării de terenuri noi prin sprijinirea dezvoltării terenurilor recuperate, sau reutilizarea celor existente (utilizate anterior în același scop)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remedierea și/sau reconstrucția ecologică a solurilor degradate</li> </ul>	Limitarea impactului negativ asupra solului	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Numar redus de suprafețe de teren contaminate/degradate</li> <li>-Nr. redus de suprafețe de teren pe care se depozitează necontrolat deșeurile menajere și industriale</li> </ul>
Management deșeurii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea unui sistem eficient de colectare selectivă a deșeurilor</li> <li>- Eliminarea deșeurilor fără riscuri pentru sănătatea populației și mediu</li> </ul>	Implementarea obiectivelor privind managementul deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantități de deșeurii valorificabile (hârtie, carton, PET, metalice) colectate selectiv</li> <li>-Număr puncte de colectare selectivă</li> <li>-Cantitatea de deșeurii reciclate /valorificate</li> </ul>
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică existente în afara ariilor naturale protejate</li> <li>- Reducerea degradării vegetației din afara fondului forestier</li> </ul>	Protejarea florei și faunei din ariile protejate, protejarea monumentelor istorice și a unor situri arheologice	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Actualizare Registrul spațiilor verzi</li> <li>- Suprafața de spațiu verde nou înființată</li> <li>- Numar/procent spații verzi reabilitate</li> </ul>
Populație și sănătate umană	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea riscurilor pentru sănătate prin reducerea numărului locuitorilor expuși la substanțe toxice eliberate în mediu și la zgomot excesiv</li> <li>- Reducerea volumului traficului în zonele sensibile</li> </ul>	Asigurarea apei potabile în toate zonele locuite; Asigurarea colectării apelor uzate menajere din toate zonele locuite;	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Numar/procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă din totalul locuințelor existente la nivelul municipiului</li> <li>-Numar/procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de</li> </ul>

Factor de mediu	Obiective de mediu	Tinte	Indicatori
	- Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale	-Asigurarea colectării selective a deșeurilor din toate zonele locuite; Mentineră calitatii factorilor de mediu în limitele prevăzute de legislația în vigoare Asigurarea de servicii sociale la standard europeană tuturor locuitorilor	canalizare din totalul locuințelor existente la nivelul municipiului -Număr/procent de locuințe dotate cu sistem de colectare selectivă a deșeurilor din totalul locuințelor existente la nivelul municipiului Număr centre medicale și de asistență socială înființate în municipiu
Patrimoniul cultural	- Conservarea, protejarea și valorificarea patrimoniului cultural considerat valoros - Promovarea reutilizării clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori)	Protejarea monumentelor istorice și a celor de patrimoniu cultural.	-Număr /procent de clădiri reabilitate din totalul clădirilor de patrimoniu existente -Număr/procent clădiri folosite anterior, reutilizate

## X. EFECTELE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În cadrul acestui capitol sunt analizate potențialele efecte semnificative asupra mediului având în vedere obiectivele strategice, precum și setul de măsuri propuse pentru atingerea acestora.

Din analiza elementelor care determină efecte semnificative asupra mediului, se poate spune că elementele principale ale unui proiect care determină efecte semnificative asupra mediului sunt reprezentate de: natura proiectului, dimensiunea proiectului și/sau localizarea proiectului.

Natura proiectelor:

În primul rând, trebuie menționat că proiectele susținute prin Strategia de dezvoltare, conform obiectivului global, vizează pe lângă acesta implicit și protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în județ, urmărindu-se conformarea cu prevederile acquis-ului comunitar de mediu. În consecință, ținând cont de scopul propus și de modalitățile de selecție și aprobare a proiectelor, investițiile prevăzute în cadrul strategiei sunt menite să corecteze efectele adverse semnificative asupra mediului în zonele de intervenție, fără să genereze prin aceste intervenții forme de impact semnificativ asupra mediului. Ca măsură generică de prevenire a impactului asupra mediului datorat activităților propuse, se menționează verificarea aplicării, din faza de proiect până la dezafectarea instalațiilor, a măsurilor de prevenire a producerii/ reducerii/ compensării a unor efecte adverse asupra mediului.

Dimensiunea proiectelor:

Din punct de vedere al dimensiunii, proiectele incluse în Tabelul sintetic privind strategia de dezvoltare a municipiului Galați, prioritățile, măsurile și acțiunile (proiectele) posibil a fi finanțate prin intermediul acestor măsuri, sunt proiecte majore

În afara proiectelor majore, în cadrul fiecărui domeniu major de intervenție sunt prevăzute să se realizeze și proiecte nemajore.

Localizarea proiectelor:

Proiectele (măsurile) propuse în versiunea inițială a strategiei, ca și cele introduse ulterior ca modificări/completări în cadrul aceluși obiectiv strategic, vor trebui să acopere cât mai echitabil, teritoriul județului. În aceste condiții, zona posibil a fi afectată coincide cu teritoriul municipiului Galați.

Vor fi identificate locațiile specifice la nivel de localitate ale noilor propuneri de proiecte, ca răspuns la solicitarea autorității competente pentru derularea procedurilor ulterioare SEA

si EIA de a include in evaluarile de mediu o evaluare a efectelor asupra mediului ale proiectelor care constituie motivul implementarii obiectivelor strategice ale Strategiei de Dezvoltare Durabila.

Pentru cuantificarea efectelor se stabileste sistemul de notare prezentat in tabelul de mai jos.

Tabel 20 - Sistem de notare pentru cuantificarea impactului asupra mediului

Simbol	Semnificatie	Definitia
++	Impact pozitiv semnificativ	Beneficiu extrem de pozitiv pentru mediu, care este de o importantă deosebită în ceea ce privește implicațiile sale politice globale
+	Impact pozitiv	Efecte pozitive asupra mediului, care nu este considerată a fi semnificativă
N	Neutru	Niciun efect
-	Impact negativ	Impact negativ asupra mediului, care nu este considerat a fi semnificativ
—	Impact negativ semnificativ	Efecte extrem de negative asupra aspectelor legate de mediu, care cer în mod serios să fie abordată prin revizuirea politicii de stat actuale
?	Incertitudine	Efectul nu a putut fi determinat din cauza lipsei de date sau informații

In tabelul urmator se prezinta evaluarea calitativă a efectelor măsurilor Strategiei de dezvoltare durabila a municipiului Galati asupra aspectelor de mediu supuse analizei (simbolul „Da” reprezinta identificarea de efecte potentiale, iar simbolul „Nu” arata ca nu au fost identificate efecte potentiale).

Tabel 21 – Evaluarea impactului activitatilor asupra factorilor de mediu

Nr. crt.	Măsurile propuse	Aspect de mediu								
		Aer	Apă	Sol	Biodiversitate	Deșeuri	Sanătate	Peisaj și patrimoniu	Resurse naturale	Riscuri de mediu
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Obiectiv Strategic (OS) 1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente</b>										
1.	A.1.1.1. Dezvoltarea capacităților de creștere – inovare și susținerea proceselor de transfer tehnologic	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2.	A.1.1.2. Integrarea organizațiilor CDI românești în programe de colaborare transfrontaliere și internaționale	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3.	A.1.2.1. Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4.	A.1.2.2. Dezvoltarea și promovarea utilizării infrastructurii de CDI în cadrul IMM-urilor	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5.	A.1.2.3. Dezvoltarea competențelor pentru specializarea inteligentă la nivelul IMM	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>Obiectiv Strategic (OS) 2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă</b>										
1.	A.2.1.1. Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice și rezidențiale	+	N	N	N	N	++	+	+	N
2.	A.2.1.2. Promovarea utilizării energiei din surse regenerabile și a dezvoltării de sisteme inteligente de energie, rețele și stocare	++	N	N	N	N	+	N	++	N
3.	A.2.1.3. Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor și a realității în urma dezastrelor	N	N	N	N	N	+	N	N	++
4.	A.2.1.4. Promovarea gestionării sustenabile a apei	N	++	+	+	N	N	N	++	N
5.	A.2.2.1. Promovarea tranziției către o economie circulară	+	+	+	+	++	+	+	+	N
6.	A.2.3.1. Promovarea protecției naturii și biodiversității, dezvoltarea infrastructurii verzi în mediul urban	+	N	++	++	+	++	+	+	N
7.	A.2.3.2. Promovarea măsurilor de reducere a poluării aerului	++	+	+	+	N	++	+	N	N
<b>Obiectiv Strategic (OS) 3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european</b>										
1.	A.3.1.1. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere	++	+	+	N	N	+	+	N	+

Nr. crt.	Măsuri propuse	Aspect de mediu								
		Aer	Apă	Sol	Biodiversitate	Deșeuri	Sanătate	Peisaj și patrimoniu	Resurse naturale	Riscuri de mediu
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	A.3.1.2. Promovarea unui transport public integrat, eficient, accesibil și sigur	+	N	N	N	N	++	N	N	N
3.	A.3.1.3. Promovarea utilizării mijloacelor alternative de mobilitate și a intermodalității	++	+	+	+	N	++	N	N	N
4.	A.3.1.4 Sisteme integrate inteligente pentru promovarea mobilității urbane durabile, inclusiv asigurarea infrastructurii pentru vehicule electrice și facilități de parcare	++	+	+	+	N	++	+	N	N
5.	A.3.2.1. Dezvoltarea conectivității la nivel regional, național și european	N	N	N	N	N	+	+	N	+
6.	A.3.2.2. Îmbunătățirea conectivității digitale	N	N	N	N	N	+	N	N	N
<b>Obiectiv Strategic (OS) 4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială</b>										
1.	A.4.1.1. Promovarea spiritului anteprenorial, sprijinirea inițiativelor anteprenoriale și a economiei sociale	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2.	A.4.1.2. Promovarea unor noi abordări de funcționare de servicii integrate de ocupare, adaptate nevoilor grupurilor dezavantajate pe piața muncii	N	N	N	N	N	+	N	N	N
3.	A.4.2.1. Creșterea calității, eficacității și relevanței ofertei și serviciilor de educație la toate nivelurile	N	N	N	N	N	+	N	N	N
4.	A.4.2.2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii educației	N	N	-	N	+	+	N	N	N
5.	A.4.3.1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de sănătate	N	N	-	N	N	++	N	N	N
6.	A.4.3.2. Creșterea accesului la servicii medicale la nivelul comunității și dezvoltarea serviciilor de îngrijire pe termen lung și servicii de infrastructuri comunitare	N	N	N	N	N	++	N	N	N
7.	A.4.4.1. Modernizarea/dezvoltarea infrastructurii pt servicii de asistență socială și creșterea accesibilității la acestea	N	N	-	N	N	++	N	N	N
8.	A.4.4.2. Promovarea integrării și incluziunii sociale a persoanelor aflate în risc de sărăcie sau excluziune socială									
<b>Obiectiv Strategic (OS) 5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft</b>										
1.	A.5.1.1. Protejarea și dezvoltarea patrimoniului cultural	N	N	N	N	N	N	++	N	N





Nr. crt.	Măsurile propuse	Aspect de mediu								
		Aer	Apă	Sol	Biodiversitate	Deșeurile	Sanătate	Peisaj și patrimoniu	Resurse naturale	Riscuri de mediu
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	DI 1.2. Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor, inclusiv prin consolidarea capacității CDI.	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>Obiectiv Strategic (OS) 2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă</b>										
8.	DI 2.1. Eficiența energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră utilizând surse regenerabile precum și extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități	++	++	++	+	+	++	N	+	+
9.	DI 2.2. Economie circulară și măsuri de conștientizare privind reducerea deșeurilor, colectarea separată și reciclarea.	+	+	+	+	++	+	+	+	N
10.	DI 2.3. Promovarea protecției naturii și a biodiversității, precum și a infrastructurii verzi, pentru reducerea poluării în mediul urban	++	+	++	++	+	++	+	N	N
<b>Obiectiv Strategic (OS) 3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european</b>										
7.	DI 3.1. Reducerea emisiilor de carbon prin investiții care să promoveze mobilitatea urbană durabilă	++	+	+	+	+	++	+	N	N
8.	DI 3.2. Creșterea conectivității la nivel regional, național și european, prin investiții în mobilitatea sustenabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice și intermodală	N	N	N	N	N	+	+	N	+
<b>Obiectiv Strategic (OS) 4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială</b>										
9.	DI 4.1. Sprijinirea dezvoltării economice și a mediului de afaceri prin promovarea spiritului antreprenorial și a inițiativelor antreprenoriale, inclusiv a economiei sociale	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10.	DI 4.2. Îmbunătățirea calității, eficienței și relevanței sistemului de educație, inclusiv a programelor de formare pentru piața muncii	N	N	N	N	N	+	N	N	N
11.	DI 4.3. Îmbunătățirea calității serviciilor medicale și a accesului populației la acestea	N	N	N	N	N	++	N	N	N
12.	DI 4.4. Promovarea integrării sociale a persoanelor aflate în risc de sărăcie sau excluziune socială în toate aspectele vieții economice și sociale	N	N	N	N	N	+	N	N	N

Nr. crt.	Măsuri propuse	Aspect de mediu								
		Aer	Apă	Sol	Biodiversitate	Deșeuri	Sanătate	Peisaj și patrimoniu	Resurse naturale	Riscuri de mediu
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Obiectiv Strategic (OS) 5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft</b>										
6.	DI 5.1. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului cultural și a serviciilor culturale	N	N	N	N	N	+	+	N	N
7.	DI 5.2. Protejarea, dezvoltarea și promovarea activelor turistice și a serviciilor turistice conexe	N	N	N	N	N	N	N	N	N
8.	DI 5.3. Regenerarea fizică a spațiilor publice și a infrastructurii de agrement	N	N	N	N	N	+	N	N	N
<b>Obiectiv Strategic (OS) 6. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui proces decizional coerent, eficient și transparent și maximizării utilizării fondurilor bugetare naționale și europene la nivelul zonei urbane funcționale</b>										
5.	DI 6.1. Creșterea capacității administrative în vederea maximizării atragerii și cheltuirii eficiente a fondurilor bugetare naționale și europene	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6.	DI 6.2. Creșterea calității și transparenței procesului decizional	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7.	DI 6.3. Consolidarea capacității administrative prin cooperarea la nivelul zonei urbane funcționale, a județului și regiunii	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	TOTAL	3++,1+	1++,3+	2++,2+	1++,3+	1++,3+	4++,6+	4+	2+	2+

Din ambele analize rezultatele evidențiază efectul pozitiv al implementării SDDPGL, efectele negative fiind minime și estompate de efectele pozitive.

Componenta de mediu care cumulează cele mai multe potențiale efecte pozitive este: sănătatea umană/populația, și apoi aerul și apa.

Componenta de mediu care cumulează câteva potențiale efecte negative este: solul, însă impactul este redus și apare, eventual pe perioada de construire / modernizare a obiectivelor de educație, sănătate și asistență socială

Evaluarea compatibilității dintre obiectivele SDDPGL si obiectivele relevante de mediu

Scopul acestei evaluări este acela de identificare a compatibilitatilor precum și a eventualelor neconcordanțe dintre cele două seturi de obiective. Pentru evaluare au fost luate în considerare următoarele obiective generale si domeniile de interventie formulate în strategie (prezentate în secțiuneaIV.1 si IV.2 a prezentului Raport de mediu)

Tabel 23 – Evaluarea compatibilității dintre obiectivele SDDPGL si obiectivele relevante de mediu

Obiective de mediu	OBIECTIVELE STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A MUNICIPIULUI GALATI																
	OS1		OS2			OS3		OS4				OS5			OS6		
	DI 1.1	DI 1.2	DI 2.1	DI 2.2	DI 2.3	DI 3.1	DI 3.2	DI 4.1	DI 4.2	DI 4.3	DI 4.4	DI 5.1	DI 5.2	DI 5.3	DI 6.1	DI 6.2	DI 6.3
<b>AER</b>																	
Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului atmosferic in limitele stabilite de legislatia in vigoare	?	?	++	+	++	++	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Limitarea la minim a impactului transportului asupra calitatii aerului la nivel urban	?	?	?	?	?	++	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Sprijinirea modurilor de transportmai putin daunatoare mediului si promovarea dezvoltarii si utilizarii transportului public	?	?	?	?	?	++	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Promovarea dezvoltarii durabile in special prin reducerea la minima efectelor transportului asupra mediului	+	+	+	?	?	++	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Reducerea nivelului de zgomot si vibratii in zonele sensibile	?	?	?	?	?	++	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Reducerea poluarii fonice provenite din transporturi	?	+	?	?	?	++	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Imbunatatirea eficientei energetice si a utilizarii resurselor regenerabile	+	+	++	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Utilizarea resurselor alternative de combustibil in transporturi - energie electrica	+	+	++	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>APA</b>																	

Obiective de mediu	OBIECTIVELE STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A MUNICIPIULUI GALATI																
	OS1		OS2			OS3		OS4				OS5			OS6		
	DI 1.1	DI 1.2	DI 2.1	DI 2.2	DI 2.3	DI 3.1	DI 3.2	DI 4.1	DI 4.2	DI 4.3	DI 4.4	DI 5.1	DI 5.2	DI 5.3	DI 6.1	DI 6.2	DI 6.3
- Creșterea eficienței utilizării apei, reducerea pierderilor de apă	?	+	++	++	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Îmbunătățirea calității apei de suprafață și subterane prin diminuarea poluării din surse punctiforme și difuze	?	?	++	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>SOL</b>																	
Reducerea ocupării de terenuri noi prin sprijinirea dezvoltării terenurilor recuperate, sau reutilizarea celor existente	?	?	?	?	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Remedierea și/sau reconstrucția ecologică a solurilor degradate	?	+	?	?	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>BIODIVERSITATE</b>																	
Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale existente în afara ariilor naturale protejate	?	?	+	+	++	+	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Reducerea degradării vegetației din afara fondului forestier	?	?	?	?	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>MANAGEMENT DESEURI</b>																	
Utilizarea unui sistem eficient de colectare selectivă a deșeurilor	?	+	?	++	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Eliminarea deșeurilor fără riscuri pentru sănătatea populației și mediu	?	+	?	++	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>POPULAȚIE ȘI SANATATE UMANĂ</b>																	
Reducerea riscurilor pentru sănătate prin reducerea numărului locuitorilor expuși la substanțe toxice eliberate în mediu și la zgomot excesiv	+	+	+	+	++	+	?	?	?	++	?	?	?	?	?	?	?
Reducerea volumului traficului în zonele sensibile	?	?	?	?	?	++	+	?	?	?	?	?	+	?	?	?	?
Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind accesibilitatea serviciilor medicale și sociale	?	?	+	+	?	+	+	?	?	++	++	?	+	?	?	?	?

Obiective de mediu	OBIECTIVELE STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A MUNICIPIULUI GALATI																
	OS1		OS2			OS3		OS4				OS5			OS6		
	DI 1.1	DI 1.2	DI 2.1	DI 2.2	DI 2.3	DI 3.1	DI 3.2	DI 4.1	DI 4.2	DI 4.3	DI 4.4	DI 5.1	DI 5.2	DI 5.3	DI 6.1	DI 6.2	DI 6.3
<b>PATRIMONIU</b>																	
Conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural considerat valoros	?	+	?	?	?	+	+	?	?	?	?	++	+	+	?	?	?
Promovarea reutilizarii cladirilor dezvoltate anterior	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	++	++	?	?	?

Nota : În cadrul matricei au fost identificate compatibilitățile astfel: „+” dacă obiectivele sunt compatibile, „-” dacă obiectivele nu sunt compatibile. Atunci când compatibilitatea s-a considerat că depinde de anumite prezumții, s-a utilizat simbolul „?”.

S-a efectuat doar evaluarea obiectivelor, directiilor si actiunilor asupra factorilor de mediu urmand ca evaluarea proiectelor sa se realizeze in procedura de acord de mediu pentru fiecare proiect in parte.

În urma evaluării compatibilității obiectivelor SDDPGL cu obiectivele SEA, s-a constatat că:

Obiectivele strategice cu cea mai armonizata compatibilitate sunt :

- OS2 - Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă;
- OS3 - Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european
- OS1 - Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente

Iar domeniul de interventie cel mai bine cotate este DI 3.1 - Reducerea emisiilor de carbon prin investiții care să promoveze mobilitatea urbană durabilă

La nivel de evaluare globală din prezentarea generală a matricei de evaluare, rezultă că Strategia de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021 – 2027 permite menținerea unui mediu favorabil pentru generațiile viitoare într-o manieră echilibrată iar prin implementarea sa nu se va afecta în mod negativ mediul înconjurător, conform efectelor potențiale semnificative analizate.

Strategia de dezvoltare durabilă a municipiului Galați va conduce la îmbunătățirea calității factorilor de mediu cu efecte directe asupra stării de sănătate a locuitorilor din zona studiată, precum și asupra dezvoltării economice a municipiului Galați.

Este posibil ca la implementarea SDDPGL 2021-2027, anumite proiecte să aibă potențiale efecte negative asupra factorilor de mediu pe termen scurt (în perioada de execuție a lucrărilor). În astfel de cazuri, punerea în practică a prevederilor legislative și a proceselor conexe (proceduri de reglementare de mediu), cum ar fi EIM sau EA, oferă cele mai eficiente mijloace de determinare a sustenabilității propunerilor, precum și de reducere a impactului asupra mediului.

Evaluarea realizată permite formularea concluziei potrivit căreia SDDPGL 2021-2027 va avea un efect potențial pozitiv de asupra populației, prin impactul asupra sănătății umane și asupra calitatii aerului și apei, datorat sprijinirii de tehnologii și practici moderne.

Nu au fost identificate efecte cumulative, asupra receptorilor cheie, ca urmare a implementării mai multor planuri înrudite cu SDDPGL

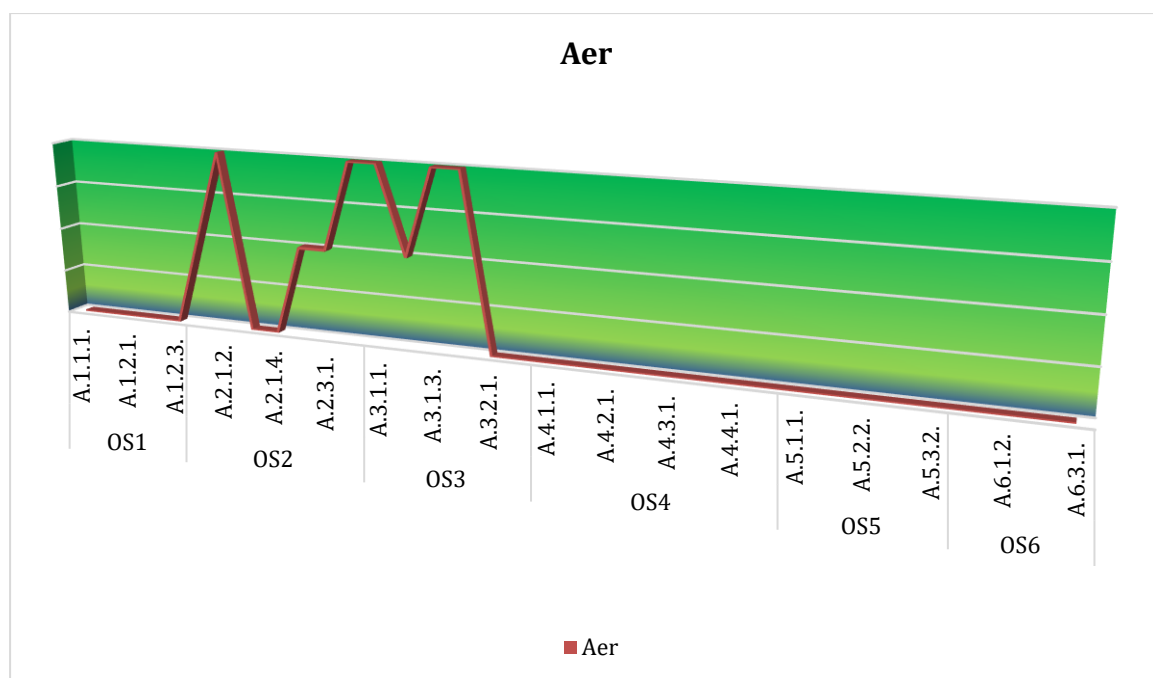


Figura nr 6 – impactul activitatilor asupra aerului

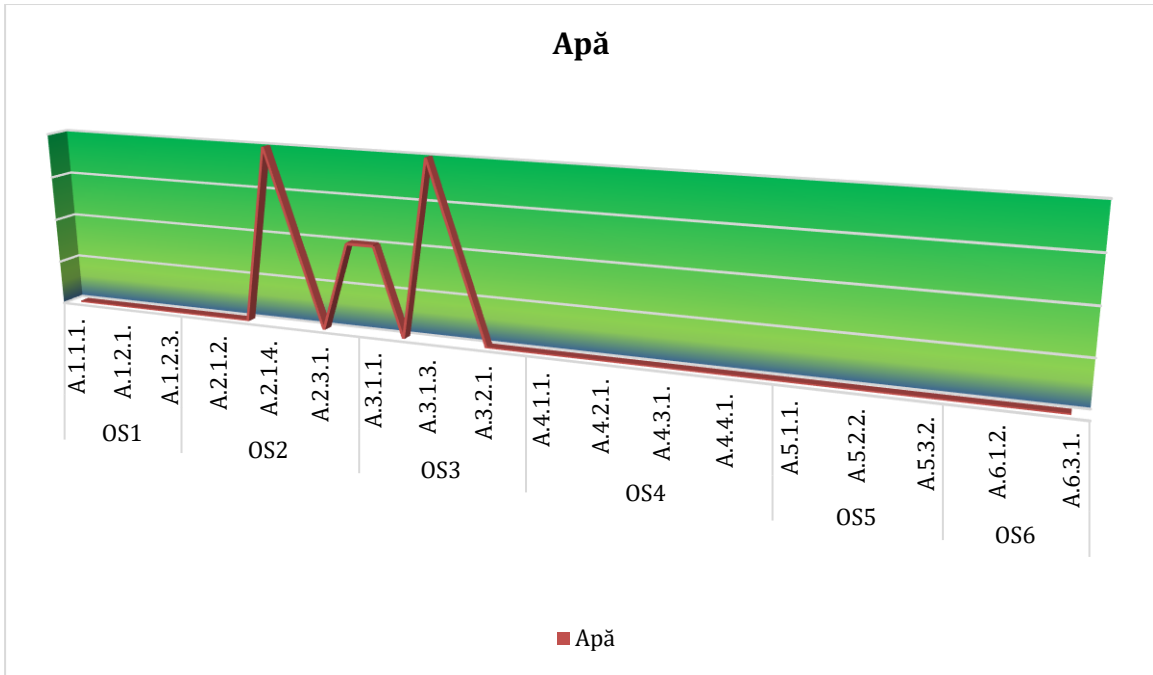


Figura nr 7 - impactul activitatilor asupra apei

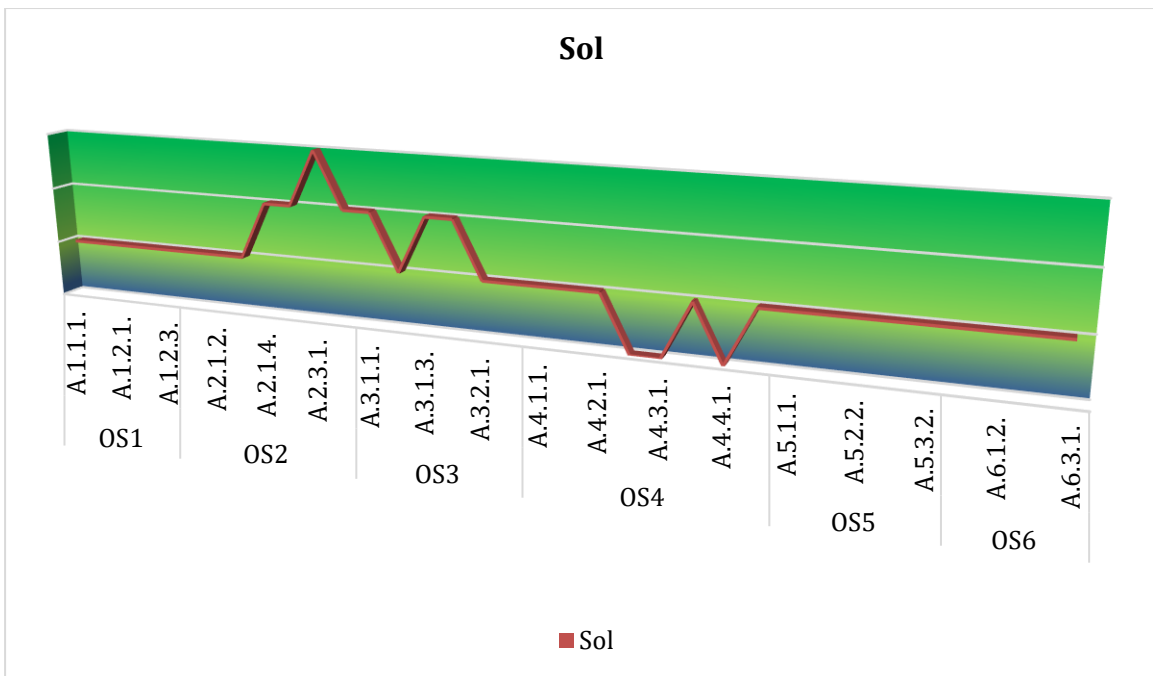


Figura nr 8 - impactul activitatilor asupra solului

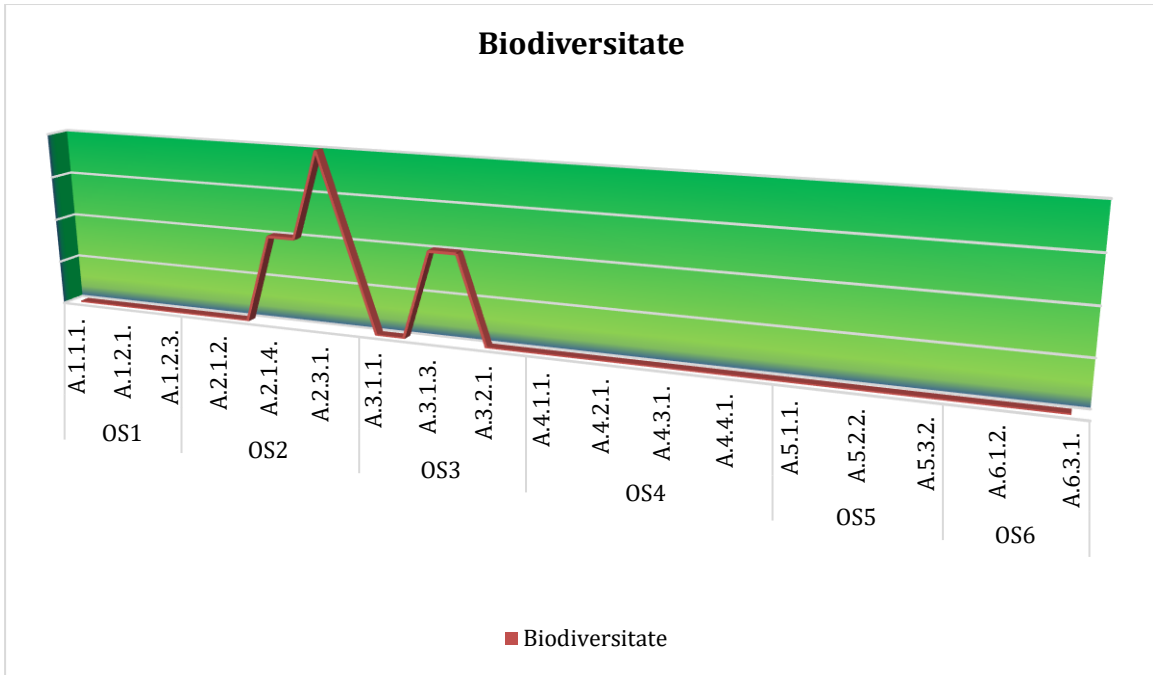


Figura nr 9 - impactul activitatilor asupra biodiversitatii

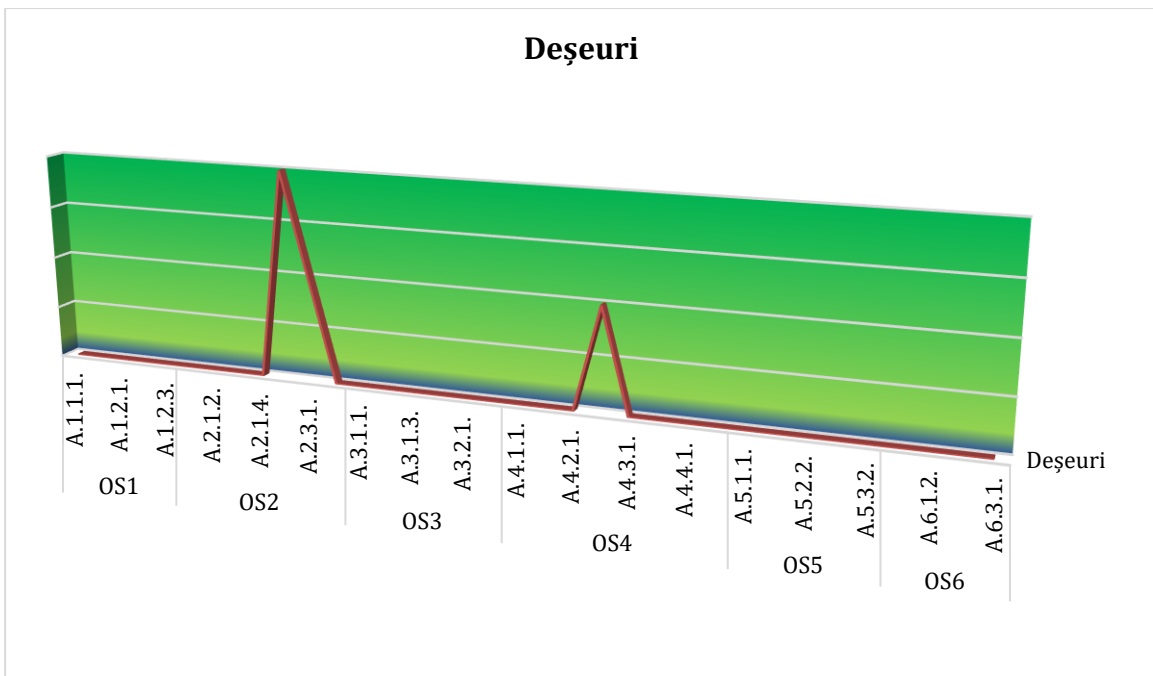


Figura nr 10 - impactul activitatilor asupra managementului deșeurilor



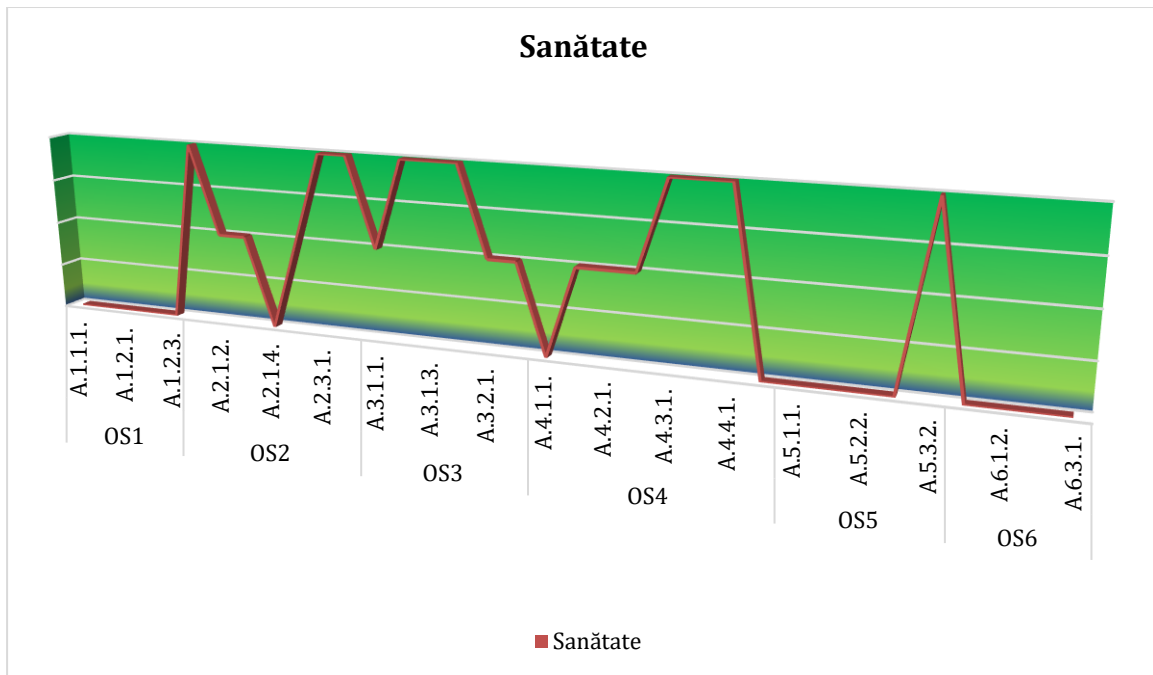


Figura nr 11 - impactul activitatilor asupra sanatatii umane

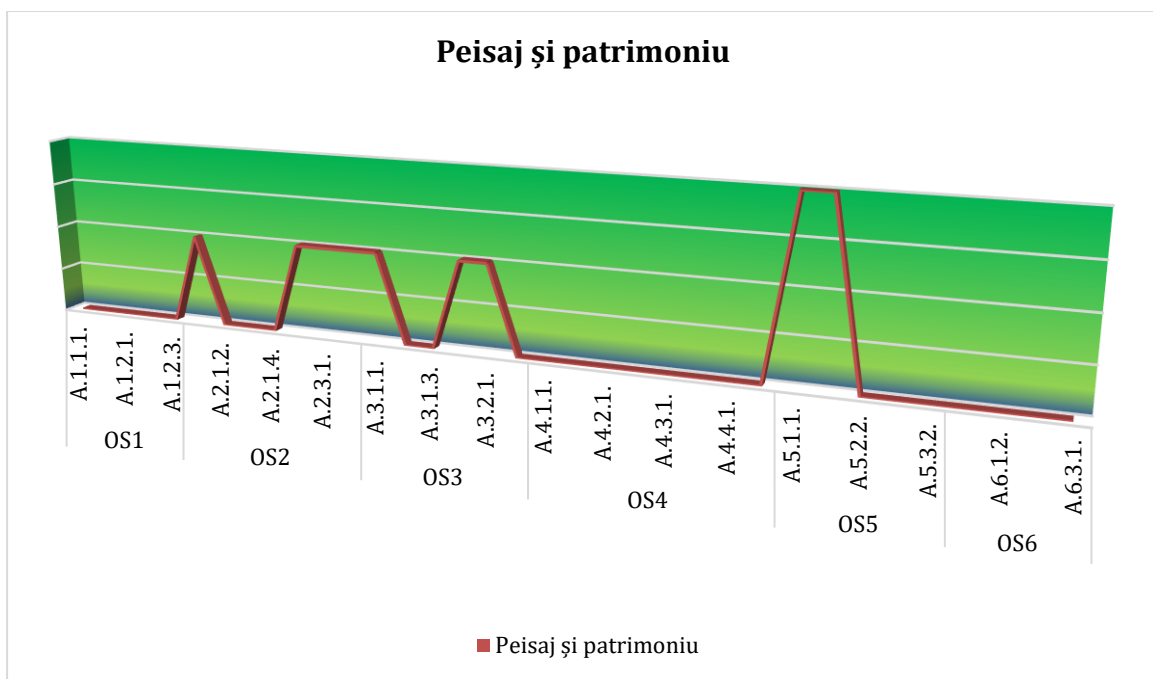


Figura nr 12 - impactul activitatilor asupra peisajului si patrimoniului

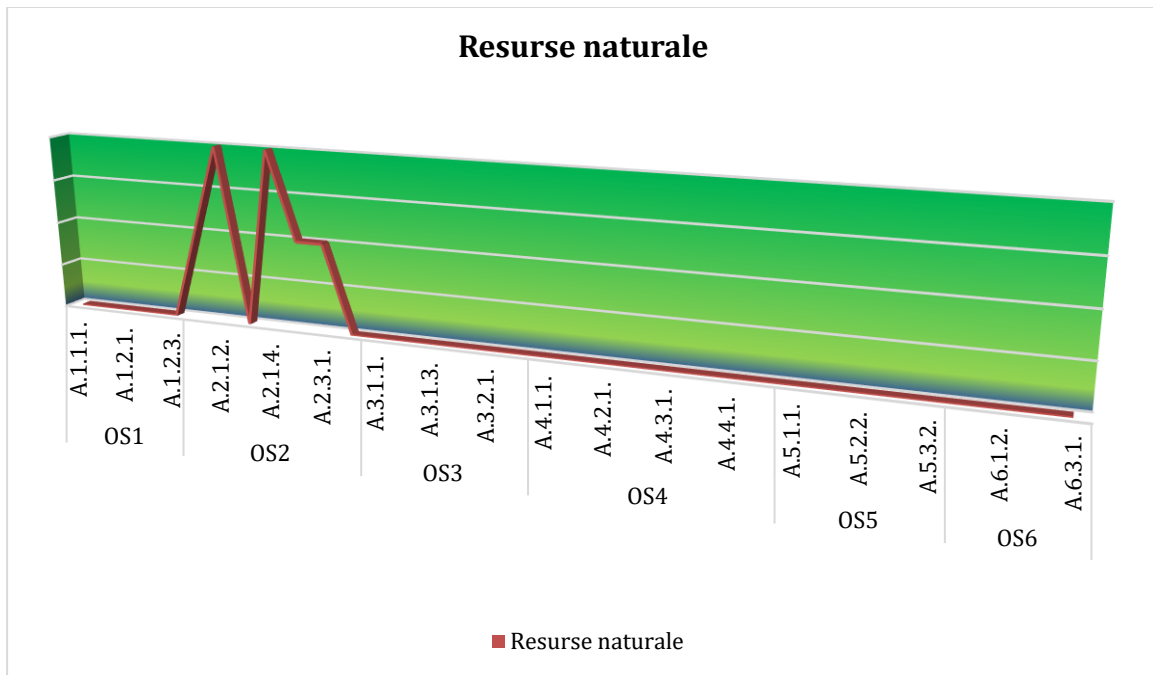


Figura nr 13 - impactul activitatilor asupra resurselor naturale

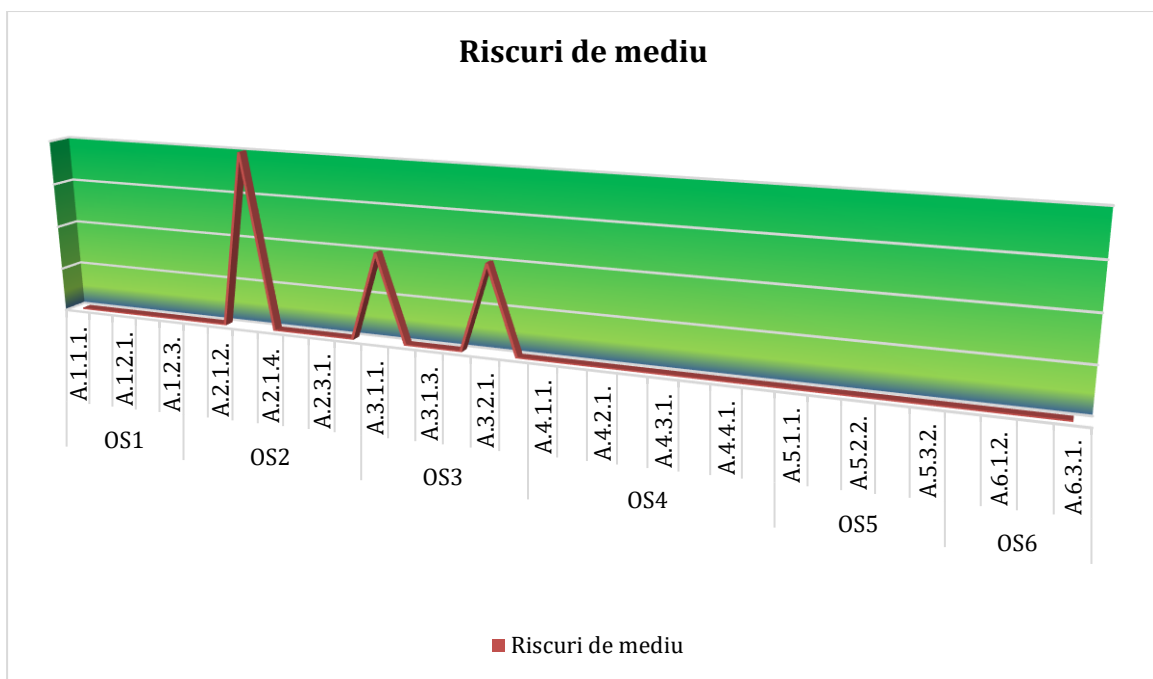


Figura nr 14 - impactul activitatilor asupra riscurilor de mediu

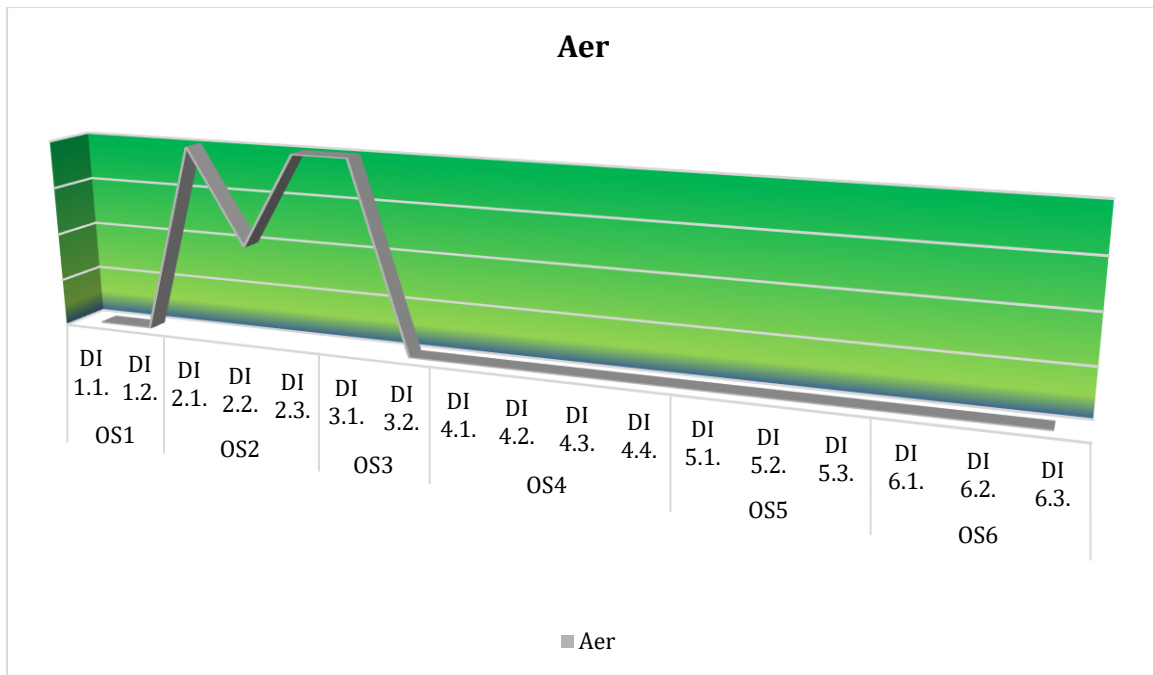


Figura nr 15 – Impactul directiilor asupra aerului

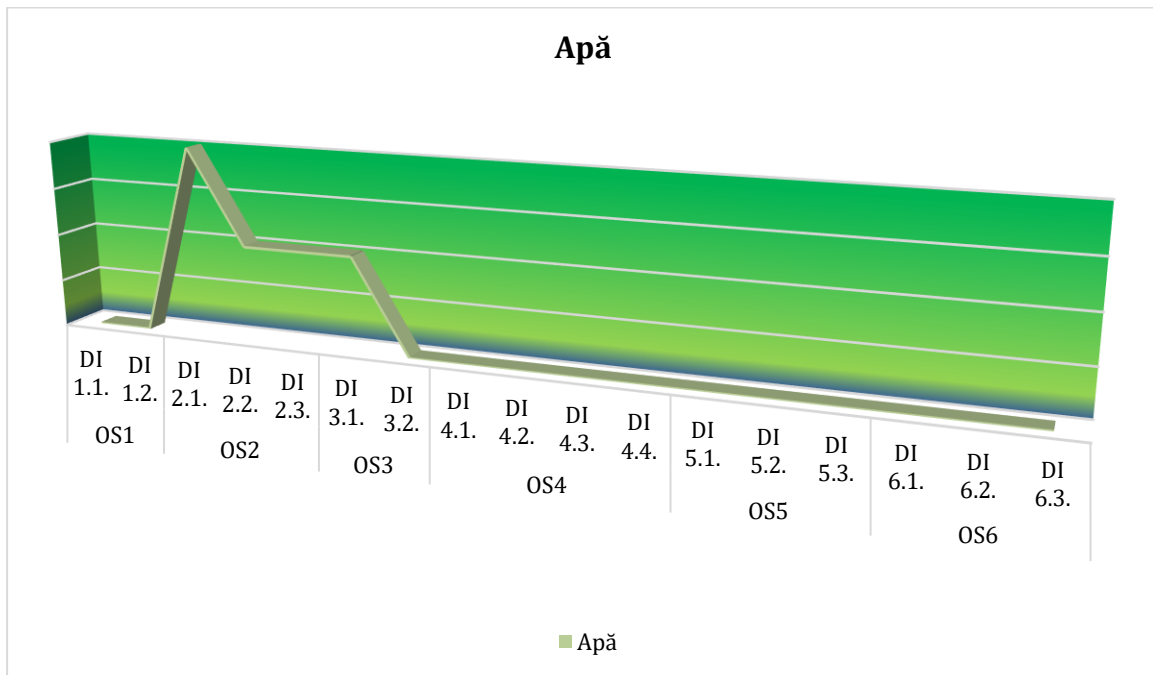


Figura nr 16– Impactul directiilor asupra apei

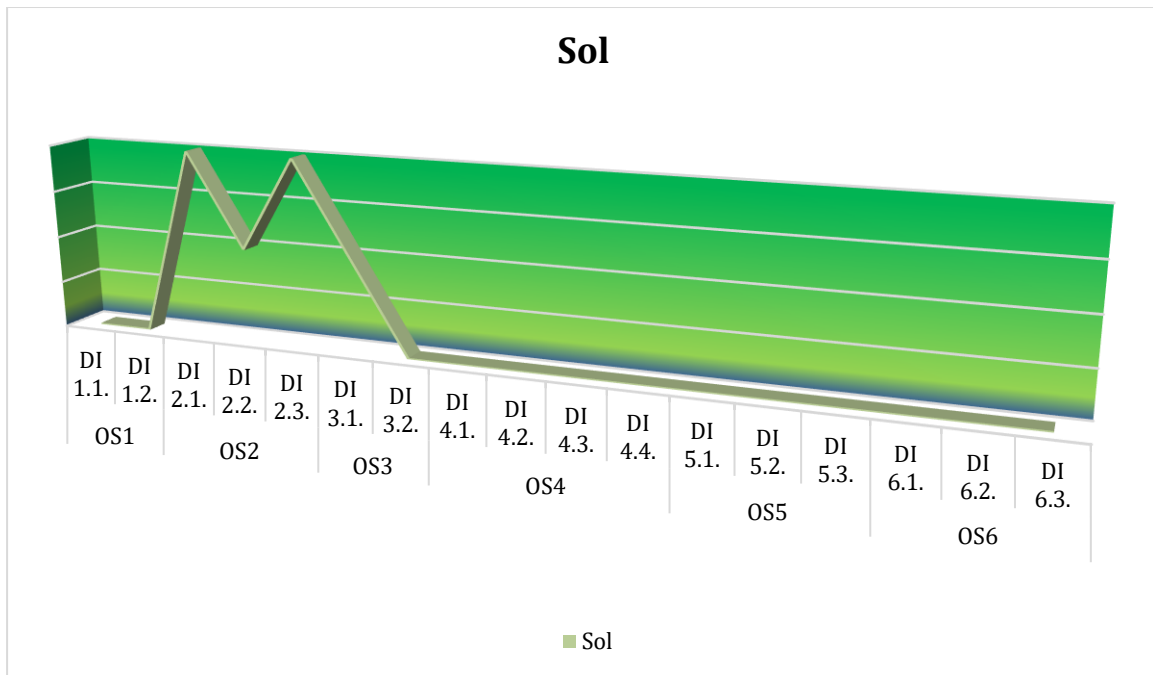


Figura nr 17- Impactul directiilor asupra solului

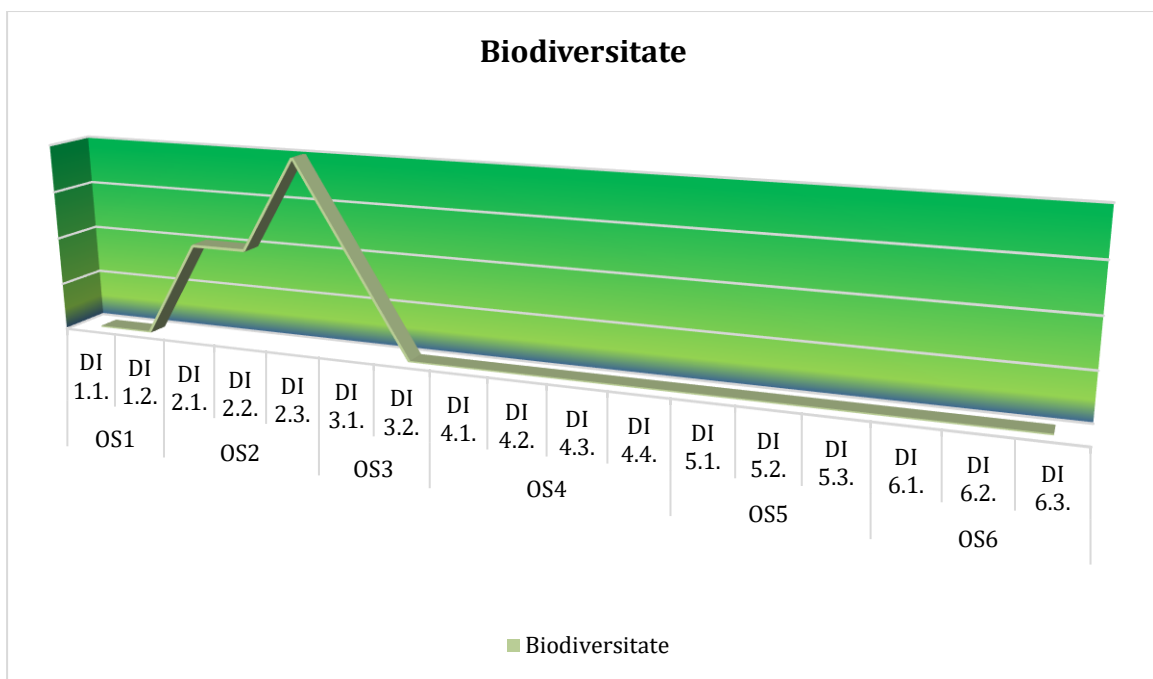


Figura nr 18- Impactul directiilor asupra biodiversitatii

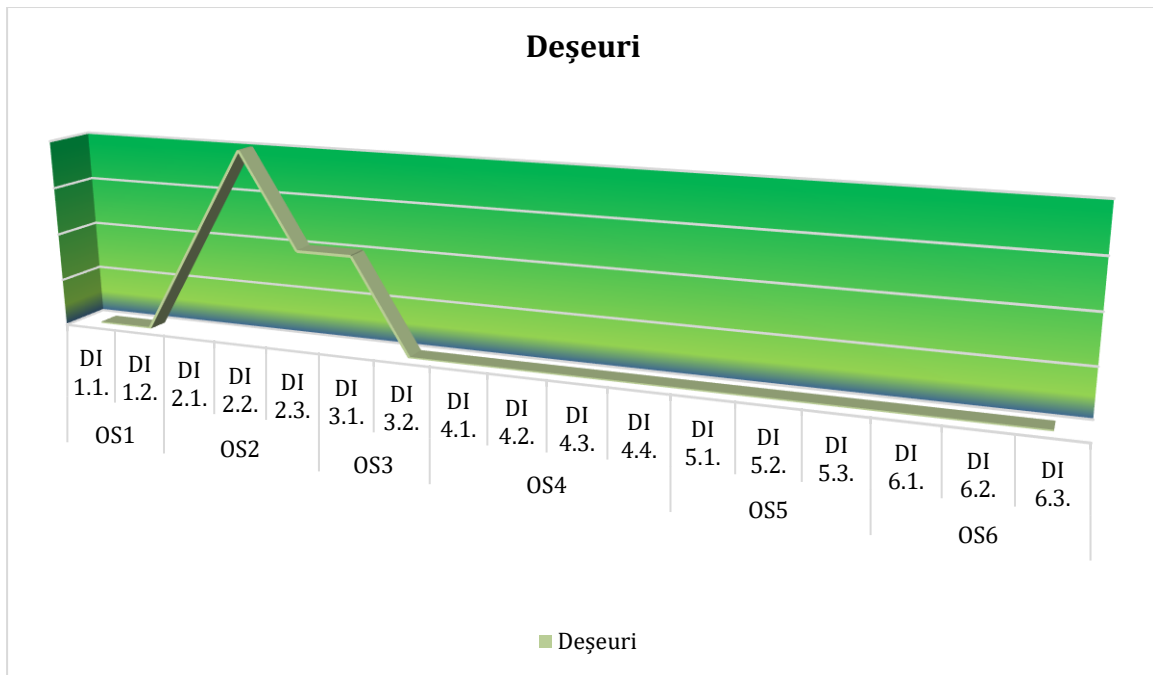


Figura nr 19- Impactul directiilor asupra managementului deseurilor

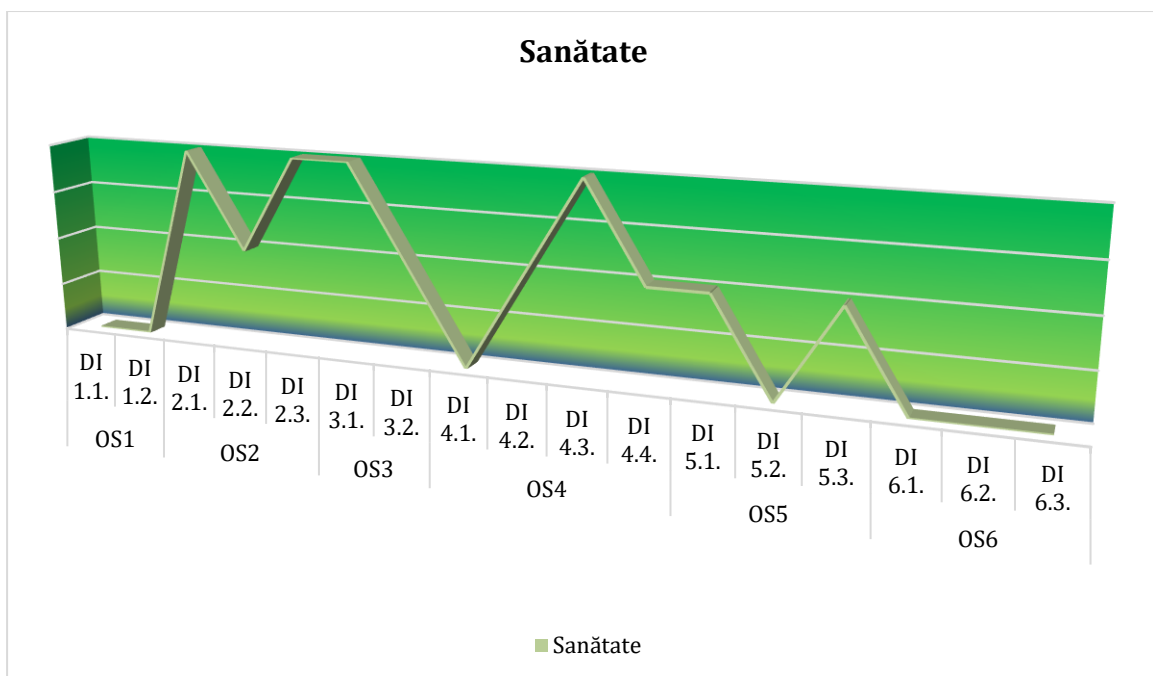


Figura nr 20- Impactul directiilor asupra sanatatii umane

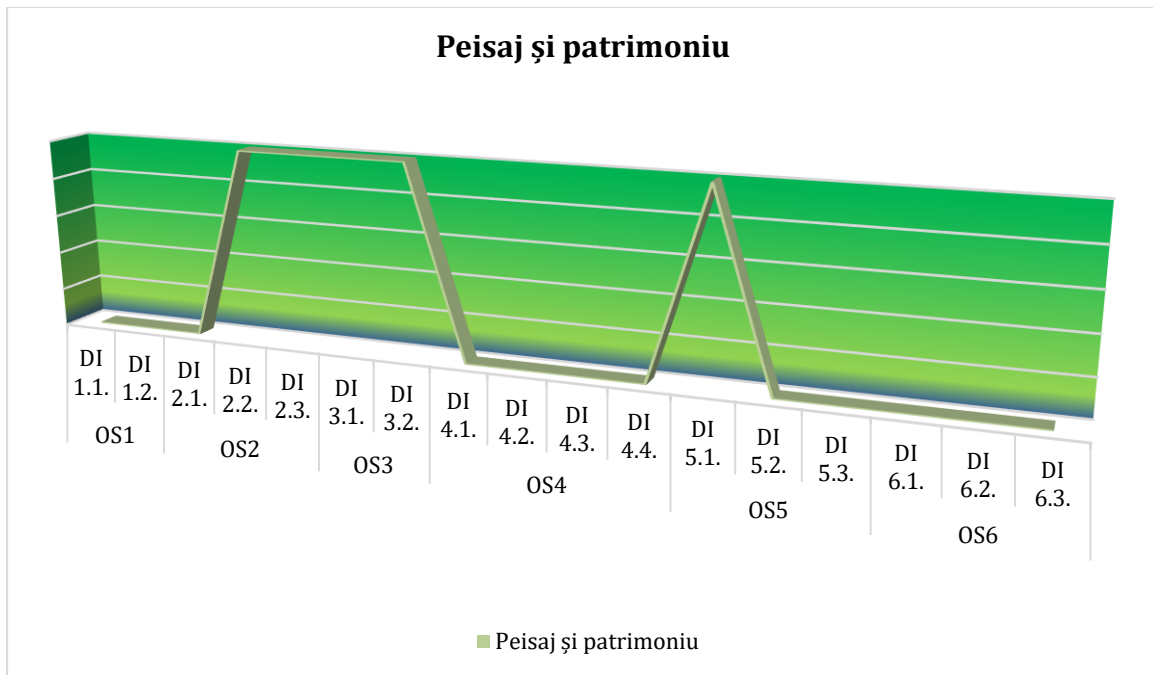


Figura nr 21- Impactul directiilor asupra peisajului si patrimoniului

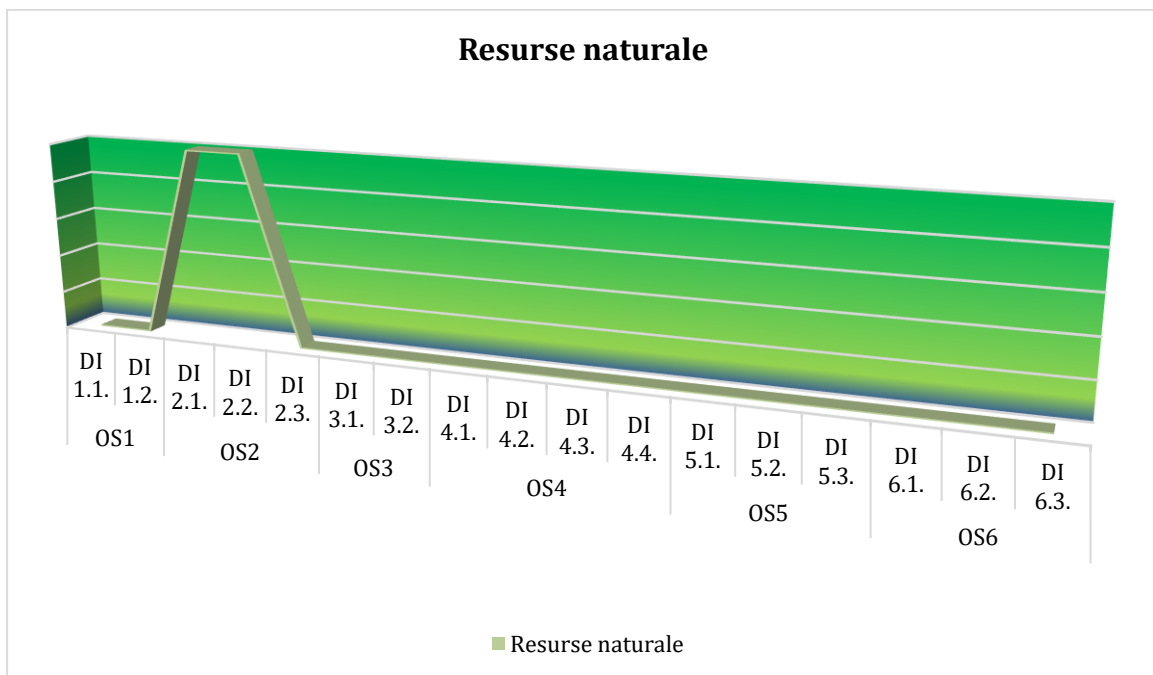


Figura nr 22- Impactul directiilor asupra resurselor naturale

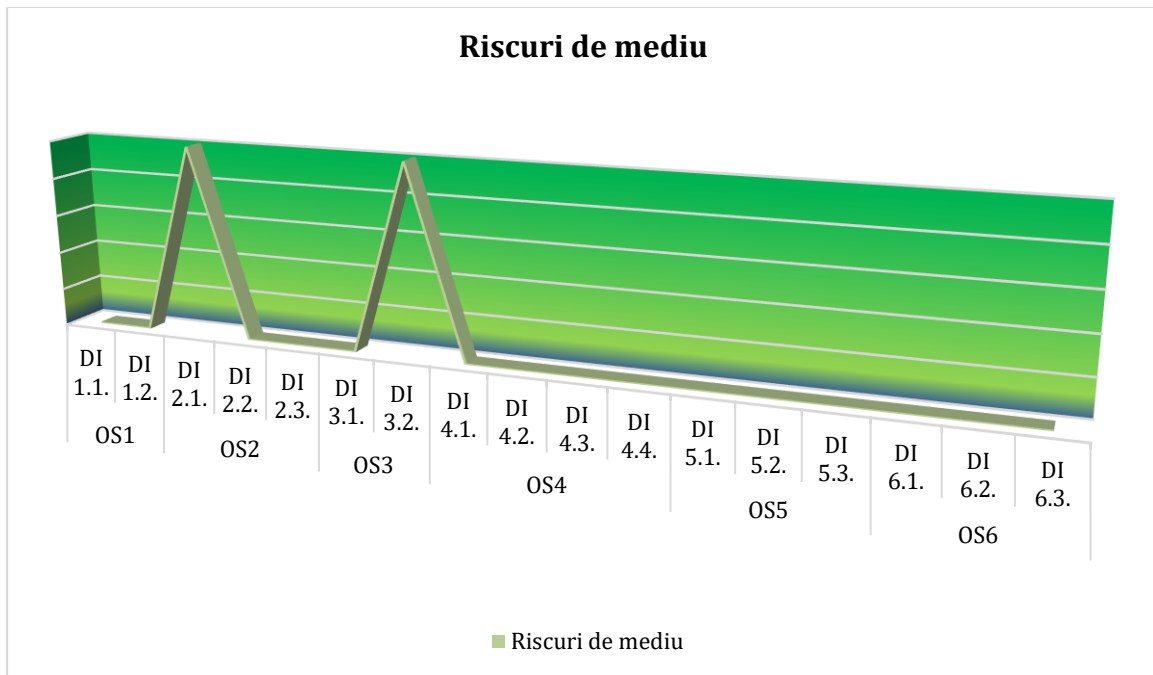


Figura nr 23– Impactul directiilor asupra riscurilor de mediu

## **XI. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER**

În ansamblul său, SDD PGL vizează realizarea unui număr mare de proiecte, diferite prin natură, dimensiune și localizare, însă conține obiective și măsuri a căror implementare generează efecte la nivel local. Analiza efectelor de mediu ce pot apărea “la distanță” ca urmare a implementării măsurilor propuse nu a condus la identificarea unor posibile efecte semnificative în context transfrontier.

În cazul proiectelor cu impact transfrontieră supuse procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, procedura de selectare a proiectelor va include verificarea aplicării prevederilor referitoare la realizarea consultării autorităților centrale pentru protecția mediului din statele posibil a fi afectate, conținute în art. 17, din HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

## **XII. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII STRATEGIEI DE DEZVOLTARE DURABILĂ A MUNICIPIULUI GALAȚI 2021-2027.**

Strategia de Dezvoltare Durabilă reprezintă un instrument de guvernare a municipiului, flexibil și adaptabil în timp nevoilor în schimbare, care generează acțiuni publice și private cu valoare strategică pe termen lung pentru dezvoltarea competitivă a municipiului și pentru reducerea disparităților din interiorul acestuia.

Pentru a preveni, reduce și compensa, pe cât posibil, orice efect advers asupra mediului al implementării planului evaluarea pentru fiecare domeniu major de intervenție cuprinde măsurile principale care ar trebui luate pentru a minimiza, reduce sau compensa posibilele efecte semnificative asupra mediului sau pentru a crește efectele pozitive.

Măsuri suplimentare pentru a preveni, reduce și compensa, pe cât posibil, orice efect advers asupra mediului al implementării planului/programului sunt necesare chiar dacă SDDPGL generează un efect pozitiv semnificativ pentru starea mediului în municipiu, unele proiecte pot duce la efecte locale adverse asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului și evaluarea adecvată în cazul cererilor de finanțare pentru proiecte cu impact semnificativ asupra mediului oferă un sistem general pentru identificarea proiectelor care vor avea cele mai reduse efecte dăunătoare pentru mediu și cele care vor avea cele mai mari beneficii pentru mediu. Scopul sistemului este



acela de a asigura că Strategia de dezvoltare durabilă a municipiului Galati in perioada 2021-2027 va susține în principal acele proiecte care vor avea un efect pozitiv asupra mediului.

Exemplificarea modului in care cerintele privind protectia mediului sunt integrate in selectarea proiectelor se regaseste chiar in formularul de solicitare a propunerilor de dezvoltare.

Acțiunile incluse în strategie care implică implementarea unor proiecte au caracter general, fiind prezentate sub forma unor categorii de proiecte, pentru care nu sunt specificate elemente cu privire la amplasament, amploare și caracteristici/capacități. În aceste condiții, în cadrul acestui capitol, se recomandă unele măsuri cu caracter general care se referă la implementarea unor categorii de proiecte și o serie de măsuri în raport cu aspectele relevante de mediu, pentru a fi adaptate specificului tipurilor de proiecte și amplasamentelor aferente.

Măsuri cu caracter general, referitoare la implementarea unor categorii de proiecte:

- etapizarea lucrărilor de construcție a proiectelor din aceeași zonă de amplasament sau a celor amplasate în zone adiacente și corelarea măsurilor de prevenire, reducere, compensare (dacă este cazul) cu cele stabilite în urma evaluărilor pentru alte strategii, planuri și programme ;

- în funcție de caracteristicile, tipul, amploarea și localizarea proiectelor, realizarea evaluării impactului asupra mediului, respectiv a evaluării adecvate - recomandarea se referă în principal la tipurile de proiecte pentru care ar putea fi identificate potențiale efecte negative.

- abordarea tuturor aspectelor care privesc etapa de construcție în cadrul evaluărilor privind impactul asupra mediului pornind de la amplasarea organizării de șantier până la construcția de drumuri tehnologice, asigurarea utilităților. Etapa de construcție trebuie să fie evaluată din punctul de vedere al impactului asupra mediului cu considerarea condițiilor specifice de amplasament iar măsurile propuse se vor adresa inclusiv acelor aspecte care au în vedere eliminarea sau cel puțin la reducerea interferențelor posibile cu mediul din vecinătate: activități curente ale locuitorilor din zonă (comerciale, sociale, industriale), zone de recreere sau destinate activităților de agrement, zone sensibile de tipul unităților de învățământ, unităților sanitare, zone cu arii naturale protejate, situri Natura 2000.

- evitarea amplasării proiectelor în interiorul sau imediata vecinătate a ariilor

naturale protejate; în cazul în care acest fapt nu poate fi evitat, stabilirea măsurilor corespunzătoare conform planurilor de management ale ariilor protejate sau prin aplicarea măsurilor de evitare, reducere, compensare a efectelor semnificative asupra mediului stabilite în cadrul procedurii de evaluare adecvată.

- realizarea unor planuri de management de mediu pentru proiecte astfel încât pe toata durata acestuia (etapa de proiectare, construcție și operare) să poată fi evaluate performanțele de mediu.

Măsuri specifice recomandate pentru prevenirea și reducerea unor efecte adverse asupra mediului, în raport cu aspectele de mediu relevante:

Aer și schimbări climatice:

- alegerea amplasamentelor astfel încât distanțele de transport să fie minime;
- evitarea zonelor sensibile din punctul de vedere al calității aerului, atunci când se face localizarea proiectelor care implică emisii ridicate de poluanți atmosferici, în timpul construcției sau în etapa de funcționare;
- adaptarea soluțiilor de proiectare cu considerarea aspectelor privind schimbările climatice;
- Protecția și conservarea spațiilor verzi pentru reducerea efectelor traficului asupra mediului
- Impunerea normelor de poluare progresive (Euro 5, Euro 6) dar și o optimizare a mobilității prin promovarea utilizării transportului în comun sau a mijloacelor de transport nepoluante.

Apa:

- excluderea zonelor expuse inundațiilor pentru amplasamentele vizate de proiect; dacă acest fapt nu poate fi evitat, în proiect se vor include măsurilor de necesare de protecție împotriva inundațiilor;
- Asigurarea alimentării cu apă la parametri de calitate în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- evitarea implementării proiectelor care pot duce la alterarea stării chimice a corpurilor de apă și a potențialului/stării ecologice a acestora;
- alegerea amplasamentului unui proiect cu considerarea tuturor folosințelor de apă din aval de zona de implementare a acestuia, existente, în curs de realizare sau incluse în unele planuri sau programe (ex. surse de apă potabilă, surse de apă industrială, irigații, piscicultura, agrement etc.);

#### Solul și utilizarea terenurilor:

- limitarea suprafețelor de teren ocupate temporar (pe durata construcției);
- analiza oportunității de schimbare a categoriilor de folosință a terenurilor pentru implementarea unor proiecte astfel încât să nu fie afectate activitățile desfășurate în zonă;
- Interzicerea depozitării materialelor și deșeurilor de orice tip direct pe sol.
- În cadrul oricărei lucrări de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de pământ, precum și pentru utilizarea pământului excavat în reamenajarea și restaurarea terenurilor.
- refacerea amplasamentelor punctelor de lucru imediat după finalizarea lucrărilor de construcție;

#### Biodiversitatea:

- restricționarea utilizării de utilaje și vehicule și execuția manuală a lucrărilor în zonele sau în perioadele în care speciile de faună prezintă vulnerabilitate;
- refacerea stratului vegetal și plantarea acestuia după fiecare construcție realizată.
- monitorizarea zonelor protejate expuse prin implementarea proiectelor și adoptarea de măsuri pentru evitarea instalării speciilor invazive;
- în cazul în care habitatul este afectat prin realizarea unor lucrări pentru un proiect, asigurarea unui nou habitat corespunzător speciilor afectate;
- crearea de oportunități pentru migrarea faunei;
- asigurarea de coridoare biologice/pasaje pentru deplasarea nestingherită a faunei;
- efectuarea lucrărilor de construcție în afara sezonului de reproducere a animalelor protejate identificate în zona lucrărilor;

#### Populația și sănătatea umană:

- implementarea unor programe de monitorizare a calității aerului, calității apei și zgomotului în zonele în care proiectele pot provoca disconfort și risc pentru populație, atât în timpul construcției cât și pe durata operării, în vederea adoptării măsurilor adecvate pentru reducerea impactului asupra sănătății umane;
- includerea criteriilor acustice în proiectarea infrastructurilor de transport sau a altor proiecte cu surse de zgomot care pot provoca disconfort populației;
- reducerea riscurilor pentru sănătatea populației prin măsuri tehnice

(utilizarea unor utilaje/ echipamente noi, eficiente și fiabile) și măsuri organizatorice;

- realizarea perdelelor vegetale de protecție între zonele rezidențiale și zonele generatoare de zgomot.

Mediul economic și social:

- coordonarea măsurilor de prevenire și control a inundațiilor din alte strategii, planuri, programe cu cele din planurile de urbanism - locații pentru locuințe, drumuri, utilități etc.
- elaborarea și punerea în aplicare a unor planuri de management al traficului pe durata lucrărilor de construcție (în cazul lucrărilor pentru infrastructuri);
- evitarea interferențelor cu diverse infrastructuri prin coordonarea proiectelor din aceeași zona de amplasament;
- în cazul unor proiecte cum ar fi cele de infrastructuri rutiere, etc. se va analiza impactul social și economic pe care poate fi generat de strămutarea proprietăților, modificarea drepturilor de acces sau de folosință, schimbarea structurii localităților, restricționarea tipurilor de folosință a terenurilor (temporar sau permanent);

Patrimoniul cultural și peisaj:

- includerea în proiecte a considerentelor de amenajare peisagistică (recomandarea unor specii pe baza compatibilității cu condițiile climatice și edafice ale zonei de implementare a proiectelor);
- includerea în proiecte a unor măsuri pentru protejarea obiectivelor cu valoare culturală, arhitectonică;
- includerea în proiecte a unor măsuri pentru punerea în evidență a peisajelor cu valoare deosebită;
- alegerea amplasamentelor pentru proiecte astfel încât impactul asupra zonelor cu vizibilitate deosebită dinspre zonele recreaționale, turistice, rezidențiale să fie minim.
- în funcție de configurația arhitecturală sau de amplasament, realizarea noilor construcții sau a reabilitărilor/modernizărilor construcțiilor existente trebuie să țină cont de aspectul general al zonei și de prezența obiectivelor de patrimoniu sau a zonelor de protecție a acestora.

### XIII. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Elaborarea „Strategiei de Dezvoltare Durabila a Municipiului Galați 2021-2027” a reprezentat un proces de durată, având în vedere participarea tuturor instituțiilor implicate cât și necesitatea de dezvoltare echilibrată a orașului, concomitent cu protecția mediului. În formularea obiectivelor / direcțiilor de dezvoltare și măsurilor propuse s-a ținut cont de:

- tendințele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al municipiului;
- nevoile și opțiunile populației județului;
- cerințele planurilor și programelor județene / regionale / naționale.

Metodologia de elaborare a planului a presupus formularea obiectivelor strategice și ulterior a domeniilor de intervenție și a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe la nivelul municipiului.

A fost avută în vedere doar alternativa „0”, de a nu întreprinde nimic și alternativa analizată în acest raport a „Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027” Alternativa de implementare a „Strategiei de Dezvoltare a Municipiului Galați 2021-2027” a încercat găsirea celor mai bune soluții pentru problemele identificate. Implementarea alternativei prezentate va conduce la gestionarea cât mai eficientă a problemelor socio-economice și a celor de mediu, având ca efect protecția factorilor de mediu și îmbunătățirea calității vieții populației din municipiul Galați.

Strategia nu poate prezenta alternative zonale, și nu prezintă alternative privitoare la măsurile pentru atingerea obiectivelor stabilite. Formularea măsurilor s-a făcut în principal pentru a răspunde nevoilor identificate în cadrul analizei SWOT, menținându-se un nivel redus de detaliere care să permită o oarecare flexibilitate în definirea ulterioară a soluțiilor de implementare.

- În cazul implementării în totalitate a obiectivelor propuse prin SDDPGL, aceasta va genera oportunități viabile, directe și indirecte, de îmbunătățire pe termen lung a mediului urban, a condițiilor de viață ale populației și a situației socio-economice a comunității, în condițiile asigurării protecției mediului.
- În cazul implementării parțiale a obiectivelor, SDDPGL nu-și va produce toate efectele pozitive preconizate, așa cum au fost ele evaluate din punct de vedere al calității aspectelor de mediu

#### **XIV. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII SDD PGL**

Monitorizarea va viza doua componente si anume: monitorizarea implementării Strategiei și monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului ale implementării strategiei.

##### **XV.1 Monitorizarea implementarii strategiei**

Activitățile de monitorizare au în vedere în principal urmărirea progresului realizat pe parcursul implementării strategiei.

Se monitorizează:

- sensul pozitiv sau negativ al dinamicii fenomenelor socio-economice în plan teritorial;
- atingerea obiectivelor generale și specifice;
- stadiul derulării programelor/măsurilor.

Scopul monitorizării este urmărirea:

- stării teritoriului;
- implementarea strategiei

În scopul implementării cu succes a Strategiei de Dezvoltare Durabilă 2021 – 2027 a Municipiului Galați, prin realizarea proiectelor cuprinse în Portofoliul de proiecte pentru perioada programatică avută în vedere și susținerea obiectivelor strategice stabilite pentru îndeplinirea viziunii și misiunii municipiului, au fost identificate o serie de activități, care pot fi clasificate după cum urmează:

Acțiuni pregătitoare de implementare a strategiei

Acțiuni necesare pentru implementarea proiectelor

Acțiuni de monitorizare a stadiului de implementare a strategiei

Acțiuni corective în vederea actualizării strategiei în funcție de situația existentă la momentul respectiv

Acțiuni de pregătire a strategiei pentru următoarea perioadă programatică

În tabelul de mai jos sunt prezentate activitățile care trebuie întreprinse, pe termen scurt, mediu și lung, în scopul atingerii obiectivului general al strategiei și al realizării acțiunilor prioritare identificate pentru fiecare domeniu de intervenție menționat în cadrul

strategiei. De asemenea, în tabel sunt prezentate structurile responsabile pentru realizarea acțiunilor respective.

Trebuie specificat că structurile respective sunt responsabile în primul rând cu asigurarea demarării acțiunilor respective și cu monitorizarea realizării acestora, dar în faza de implementare a acțiunii se recomandă atragerea și colaborarea și cu alte entități, în scopul obținerii expertizei profesionale specifice necesare, cum ar fi: reprezentanți ai mediului de afaceri, parteneri din alte municipii, instituții de învățământ și cercetare, consultanți externi, evaluatori independenți etc.

Tabel 24 - Structurile responsabile pentru realizarea acțiunilor

Acțiune	Responsabili
<b>Acțiuni pe termen scurt (2021 - 2022)</b>	
Aprobarea strategiei de către Consiliul Local al Municipiului Galați prin Hotărâre de Consiliu Local	Consiliul Local al Municipiului Galați
Înființarea unei „Comisii de monitorizare și actualizare a Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați, 2021 - 2027”, prin Dispoziție a Primarului Municipiului Galați	Primarul Municipiului Galați
Repartizarea proiectelor pe compartimentele de specialitate din cadrul Primăriei Municipiului Galați	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Finalizarea proiectelor aflate în implementare	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Realizarea/actualizarea documentelor de fundamentare pentru fiecare domeniu prioritar stabilit prin Strategia de dezvoltare durabilă, conform nivelelor de prioritate stabilite	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Analiza rezultatelor și concluziilor documentelor de fundamentare pe fiecare domeniu prioritar, în scopul actualizării/corecției gradului de prioritate al proiectelor din portofoliu, precum și pentru analiza necesarului de resurse (financiare, umane, logistică etc.) și stabilirea duratei estimative de implementare pentru fiecare proiect	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Identificarea și analizarea surselor de finanțare pentru proiectele propuse spre implementare prin strategia de dezvoltare, precum și a modului de accesare a surselor de finanțare respective	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Realizarea listei de proiecte prioritare	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Identificarea partenerilor publici și privați pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor prioritare	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Realizarea de acorduri de parteneriat în scopul realizării proiectelor din portofoliu	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Planificarea multianuală a bugetului, pe baza analizelor realizate anterior și a consultărilor cu Comisia de monitorizare și actualizare a strategiei.	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD

Stabilirea graficului de derulare/implementare a proiectelor, prin includerea în buget a investițiilor stabilite ca fiind prioritare pentru perioada respectivă	
Pregătirea cadrului instituțional și a resurselor umane pentru implementarea proiectelor prioritare	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Evaluarea intermediară a strategiei (cel puțin anual)	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
<b>Acțiuni pe termen mediu (2022 - 2027)</b>	
Continuarea activităților pe termen scurt care nu au fost finalizate	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Realizarea de parteneriate pentru dezvoltarea proiectelor prioritare de anvergură de la nivelul municipiului	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Implementarea proiectelor prioritare	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Promovarea rezultatelor proiectelor la nivel municipal, județean, regional, național și internațional	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Monitorizarea stadiului implementării proiectelor din portofoliu și realizarea unor rapoarte de progres	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Revizuirea portofoliului de proiecte, în scopul realizării de eventuale corecții/completări a elementelor cuprinse în acesta, inclusiv a gradului de prioritate, în funcție de stadiul de implementare la momentul respectiv și de concluziile rapoartelor de progres	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Evaluarea intermediară periodică a strategiei (cel puțin anual)	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Revizuirea și actualizarea strategiei pe baza evaluării intermediare și luarea de măsuri corective, dacă este cazul (la maxim 2 ani)	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
<b>Acțiuni pe termen lung (2027 - 2029)</b>	
Continuarea activităților pe termen mediu care nu au fost finalizate	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Revizuirea și actualizarea strategiei pe baza evaluării intermediare și luarea de măsuri corective, dacă este cazul (la maxim 2 ani)	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Finalizarea implementării proiectelor prioritare	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Promovarea rezultatelor proiectelor la nivel municipal, județean, regional, național și internațional	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Evaluarea finală a strategiei	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD
Pregătirea strategiei de dezvoltare a Municipiului Galați pentru următoarele perioade de programare	Comisia de monitorizare și actualizare a SDD



Se propune înființarea unei „Comisii de monitorizare și actualizare a Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați, 2021 – 2027”, care va avea un rol principal în implementarea, monitorizarea gradului de implementare, planificarea și eventuala modificare a strategiei. Comisia respectivă trebuie să includă, alături de primar și viceprimar, membri ai compartimentelor și direcțiilor de specialitate din Primărie, a căror contribuție este absolut necesară pentru evaluarea strategiei și stabilirea nivelului de prioritate al proiectelor, un rol important avându-l, bineînțeles, Compartimentul Implementare Proiecte și Biroul Proiecte cu Finanțare Europeană.

Atribuțiile structurii de monitorizare și actualizare a Strategiei de Dezvoltare Durabilă sunt următoarele:

- Realizarea listei de proiecte prioritare
- Urmărirea implementării Planului de acțiune și a proiectelor din lista de proiecte prioritare
- Monitorizarea încadrării în graficul de implementare
- Identificarea disponibilității resurselor financiare, din surse de finanțare nerambursabile, buget național, buget propriu, alte surse
- Evaluarea modului de implementare, prin analiza indicatorilor de rezultat
- Evaluarea riscurilor de implementare și stabilirea de acțiuni corective, dacă este cazul
- Stabilirea necesității actualizării strategiei și coordonarea procesului de actualizare, dacă este cazul

Implementarea fiecărui proiect în parte va fi realizată de echipele de proiect constituite la nivelul Primăriei pentru respectivul proiect.

Controlul rezultatelor implementării Strategiei de Dezvoltare Durabilă se va realiza ca un proces continuu, urmărindu-se planurile anuale de implementare a proiectelor, alocarea de fonduri și încadrarea în limitele stabilite prin planul financiar anual, gradul de implementare a strategiei.

Evaluările intermediare și finală ale succesului înregistrat în implementarea strategiei se vor face conform unor criterii clare, de către comisia amintită mai sus. Criteriile respective au un caracter dinamic, în sensul că pot fi modificate în cazul în care se constată că cele stabilite inițial nu oferă o imagine clară asupra stadiului de implementare.

Un set inițial de astfel de criterii de evaluare va conține cel puțin următoarele puncte:

- Valoarea procentuală a totalului bugetelor proiectelor implementate sau în curs de implementare, în raport cu bugetul planificat inițial.
- Evaluarea impactului proiectelor implementate în raport cu rezultatele preconizate (succesul proiectelor individuale).
- Valoarea procentuală a fondurilor atrase din surse nerambursabile, în raport cu valoarea totală a proiectelor.
- Valoarea procentuală a fondurilor atrase din surse nerambursabile, în raport cu valoarea estimată a fi atrasă din astfel de surse.

Evaluarea stadiului de implementare a strategiei va fi făcută cel puțin anual. O evaluare corectă și obiectivă va permite generarea de măsuri corective asupra eventualelor rezultate nesatisfăcătoare, precum și de măsuri care să preîntâmpine apariția unor astfel de situații în perioada următoare.

Indicatorii de rezultat care vor fi utilizați pentru monitorizarea implementării Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană și a proiectelor incluse în aceasta trebuie să fie în concordanță cu indicatorii stabiliți pentru accesarea fondurilor europene.

Întrucât lista acestor indicatori nu este disponibilă la momentul elaborării Strategiei de Dezvoltare Durabilă, va fi necesară actualizarea indicatorilor propuși în tabelul următor la momentul cunoașterii acestora.

Tabel 25 - Indicatori de monitorizare a implementării Strategiei de Dezvoltare Durabilă

<b>OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente</b>		
<b>Domeniu de intervenție</b>	<b>Ațiuni specifice</b>	<b>Indicatori de rezultate/monitorizare</b>
<i>DI1.1. Dezvoltarea capacităților de cercetare-inovare și integrarea în programe de colaborare transfrontaliere și internaționale</i>	A1.1.1. Dezvoltarea capacităților de cercetare-inovare și susținerea proceselor de transfer tehnologic	Activități de susținere transfer tehnologic și colaborare realizate (nr.) Materiale de promovare realizate (nr.) Platforme online realizate (nr.)
	A1.1.2. Integrarea organizațiilor CDI românești în programe de colaborare transfrontaliere și internaționale	Materiale de promovare realizate (nr.) Platforme online realizate (nr.)
<i>DI1.2. Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor, inclusiv prin consolidarea capacității CDI</i>	A1.2.1. Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor	Structuri de suport al IMM-urilor înființate (nr.) Activități de suport al IMM-urilor organizate
	A1.2.2. Dezvoltarea și promovarea utilizării infrastructurii de CDI în cadrul IMM-urilor	Documente strategie elaborate (nr.) Activități de promovare realizate (nr.)
	A1.2.3. Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă la nivelul IMM	Cursuri de formare organizate (nr.) Proiecte dezvoltare a capacității umane (nr.)
<b>OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă</b>		
<b>Domeniu de intervenție</b>	<b>Ațiuni specifice</b>	<b>Indicatori de rezultate/monitorizare</b>
<i>DI 2.1. Eficiența energetică și reducerea emisiilor de gaze cu</i>	A2.1.1. Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice și rezidențiale	Clădiri publice reabilitate termic (nr.)

<i>efect de seră utilizand surse regenerabile precum si extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități</i>		Clădiri rezidențiale reabilitate termic (nr.) Lungime sistem iluminat public modernizate (km.) Aplicații/sisteme „smart” implementate (nr.) Campanii de conștientizare desfășurate (nr.) Măsurile de creștere a performanței energetice implementate (nr.)
	A2.1.2. Promovarea utilizării energiei din surse regenerabile și a dezvoltării de sisteme inteligente de energie, rețele și stocare	Proiecte de producție a energiei din surse regenerabile (nr.) Sisteme/aplicații inteligente dezvoltate (nr.) Campanii de conștientizare/promovare desfășurate (nr.)
	A2.1.3. Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor și a rezilienței în urma dezastrelor	Centru operațional municipal pentru managementul situațiilor de urgență realizat Sistem integrat instalat Hartă de risc realizată
	A2.1.4. Promovarea gestionării sustenabile a apei	Documente strategice realizate (nr.) Sisteme „smart” instalate (nr.) Rețea apă potabilă reabilitată (km) Rețea canalizare reabilitată (km)
<i>DI 2.2. Economie circulara si masuri de constientizare privind reducerea deșeurilor, colectarea separată și reciclarea.</i>	A2.2.1. Promovarea tranziției către o economie circulară	Documente strategice realizate (nr.) Campanii de conștientizare/promovare desfășurate (nr.) Sisteme/soluții „smart” instalate (nr.)
<i>DI 2.3. Promovarea protecției naturii și a biodiversității, precum și a infrastructurii verzi, pentru reducerea poluării în mediul urban</i>	A2.3.1. Promovarea protecției naturii și biodiversității, dezvoltarea infrastructurii verzi în mediul urban	Documente strategice realizate (nr.) Campanii de conștientizare/promovare desfășurate (nr.) Spații verzi realizate (mp)
	A2.3.2. Promovarea măsurilor de reducere a poluării aerului	Sisteme monitorizare realizare (nr.) Puncte termice realizate/modernizate (nr.) Lungime sistem distribuție realizat/modernizat (km)
<b>OS3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european</b>		

Domeniu de intervenție	Acțiuni specifice	Indicatori de rezultate/monitorizare
<i>DI 3.1. Reducerea emisiilor de carbon prin investiții care să promoveze mobilitatea urbană durabilă</i>	A3.1.1. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere	Lungime rețea reabilitată/modernizată (km) Studii/proiecte resistemate (nr.)
	A3.1.2. Promovarea unui transport public integrat, eficient, accesibil și sigur	Lungime bandă dedicată transport public realizată (km) Număr pasageri transport public (pasageri km/an, pasageri oră/an) Sisteme „smart” implementate Reducere emisii GES (tone CO <sub>2echiv</sub> /an)
	A3.1.3. Promovarea utilizării mijloacelor alternative de mobilitate și a intermodalității	Piste biciclete realizate (km) Zone pietonale/shared-space realizate (kmp) Sisteme bike-sharing realizate (nr.) Puncte intermodale realizate (nr.)
	A3.1.4. Sisteme integrate inteligente pentru promovarea mobilității urbane durabile, inclusiv asigurarea infrastructurii pentru vehicule electrice și facilități de parcare	Sisteme integrate/aplicații „smart” realizate (nr.) Parcări „smart”/intermodale realizate (nr.) Campanii conștientizare/promovare realizate (nr.) Infrastructură pentru vehicule electrice realizată (nr.)
<i>DI 3.2. Creșterea conectivității la nivel regional, național și european, prin investiții în mobilitatea sustenabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice și intermodală</i>	A3.2.1. Dezvoltarea conectivității la nivel regional, național și european	Documente strategice realizate (nr) Soluții/măsuri implementate (nr.)
	A3.2.2. Îmbunătățirea conectivității digitale	Infrastructură bandă largă realizată
<b>OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială</b>		
Domeniu de intervenție	Acțiuni specifice	Indicatori de rezultate/monitorizare
<i>DI 4.1. Sprijinirea dezvoltării economice și a mediului de afaceri prin promovarea spiritului</i>	A4.1.1. Promovarea spiritului antreprenorial, sprijinirea inițiativelor antreprenoriale și a economiei sociale	Documente strategice realizate (nr.) Proiecte/măsuri promovare realizate (nr.)

<i>antreprenorial și a inițiativelor antreprenoriale, inclusiv a economiei sociale</i>	A4.1.2. Promovarea unor noi abordări de furnizare de servicii integrate de ocupare, adaptate nevoilor grupurilor dezavantajate pe piața muncii	Programe de formare organizate (nr.) Măsurile de sprijin/stimulare realizate (nr.) Campanii de informare/conștientizare realizate (nr.)
<i>DI 4.2. Îmbunătățirea calității, eficienței și relevanței sistemului de educație, inclusiv a programelor de formare pentru piața muncii</i>	A.4.2.1. Creșterea calității, eficacității și relevanței ofertei și serviciilor de educație la toate nivelurile	Programe de stagii practice organizate (nr.) Programe de studii organizate (nr.) Campanii de informare/conștientizare realizate (nr.)
	A4.2.2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii educaționale	Unități de învățământ reabilitate/modernizate/ echipate cu infrastructură educațională (nr.) Unități de învățământ construite (nr.) Săli de sport construite (nr.)
<i>DI 4.3. Îmbunătățirea calității serviciilor medicale și a accesului populației la acestea</i>	A4.3.1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de sănătate	Unități sanitare dezvoltate/modernizate/dotate cu echipamente (nr.) Soluții „smart” implementate (nr.)
	A4.3.2. Creșterea accesului la servicii medicale la nivelul comunității și dezvoltarea serviciilor de îngrijire la domiciliu, îngrijire pe termen lung și servicii de infrastructuri comunitare	Documente/planuri strategice realizate (nr.) Centre înființate/realizate (nr.) Programe de formare/perfecționare organizate (nr.)
<i>DI 4.4. Promovarea integrării sociale a persoanelor aflate în risc de sărăcie sau excluziune</i>	A4.4.1. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii pentru servicii de asistență socială și creșterea accesibilității la acestea	Unități sociale reabilitate/modernizate/dotate (nr.) Campanii de informare/conștientizare realizate (nr.)
<i>socială în toate aspectele vieții economice și sociale</i>	A4.4.2. Promovarea integrării și incluziunii sociale a persoanelor aflate în risc de sărăcie sau excluziune socială	Documente strategice realizate (nr.) Programe/acțiuni organizate (nr.) Campanii de informare/promovare realizate (nr.)
<b>OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft</b>		
<b>Domeniu de intervenție</b>	<b>Acțiuni specifice</b>	<b>Indicatori de rezultate/monitorizare</b>
<i>DI 5.1. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului cultural și a serviciilor culturale</i>	A5.1.1. Protejarea și dezvoltarea patrimoniului cultural	Clădiri de patrimoniu reabilitate/modernizate/ extinse (nr.)

<i>DI 5.2. Protejarea, dezvoltarea și promovarea activelor turistice și a serviciilor turistice conexe</i>	A5.2.1. Promovarea patrimoniului cultural și turistic local, cu accent pe evidențierea particularităților specifice Municipiului Galați	Documente strategice realizate (nr.) Măsurile de promovare realizate (nr.) Campanii de informare/conștientizare realizate (nr.)
	A5.2.2. Dezvoltarea turismului prin creșterea calității și diversificarea serviciilor oferite	Măsurile de modernizare realizate (nr.) Programe de formare profesională (nr.)
<i>DI 5.3. Regenerarea fizică a spațiilor publice și a infrastructurii de agrement</i>	A5.3.1. Regenerarea urbană și creșterea securității spațiilor publice	Sisteme/măsurile „smart” implementate (nr.) Spații publice urbane create/reabilitate/modernizate (mp)
	A5.3.2. Dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii sportive și de agrement	Infrastructură sportivă și de agrement dezvoltată/reabilitată (nr.) Spații de joacă modernizate (nr.)
<b>OS6. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui proces decizional coerent, eficient și transparent și maximizării utilizării fondurilor bugetare naționale și europene la nivelul zonei urbane funcționale.</b>		
<b>Domeniu de intervenție</b>	<b>Acțiuni specifice</b>	<b>Indicatori de rezultate/monitorizare</b>
<i>DI 6.1. Creșterea capacității administrative în vederea maximizării atragerii și cheltuirii eficiente a fondurilor bugetare naționale și europene</i>	A6.1.1. Asigurarea documentelor strategice esențiale pentru fundamentarea politicilor și strategiilor de dezvoltare la nivel local	Documente strategice realizate (nr.)
	A6.1.2. Dezvoltarea capacității de pregătire, implementare, monitorizare și control al derulării proiectelor	Centre integrate/sisteme/aplicații „smart” implementate (nr.)
<i>DI 6.2. Creșterea calității și transparenței procesului decizional</i>	A6.2.1. Asigurarea creșterii calității și transparenței procesului decizional	Sisteme/platforme/aplicații „smart” implementate (nr.)
<i>DI 6.3. Consolidarea capacității administrative prin cooperarea la nivelul zonei urbane funcționale, a județului și regiunii</i>	A6.3.1. Dezvoltarea capacității instituționale și a resurselor umane din administrația publică	Sisteme/platforme/aplicații „smart” implementate (nr.)

Implementarea acțiunilor/proiectelor incluse în Strategia de Dezvoltare Durabilă poate fi afectată de o serie de riscuri, care pot avea atât caracter intern, cât și externe. Principalele riscuri identificate, impactul și probabilitatea de apariție a acestora,

- Lipsa elementelor care să definească condițiile de eligibilitate și valorile care vor fi alocate pentru implementarea proiectelor din fonduri nerambursabile
- Lipsa finanțării din surse externe (fonduri europene)
- Valori nerealiste ale costurilor de implementare
- Nerespectarea graficului de timp prevăzut
- Deficitul de personal la nivelul administrației publice locale

În vederea monitorizării implementării strategiei, pregătirii documentațiilor de obținere a fondurilor europene și a celorlalte acțiuni necesare pentru realizarea cu succes a proiectelor/acțiunilor, este necesară existența în cadrul administrației publice locale a unui personal competent și suficient pentru a face față sarcinilor cu care se confruntă. Riscul are un impact ridicat, dar probabilitatea de apariție este considerată mică, ținând cont de experiența anterioară în obținerea finanțărilor. Strategia de răspuns pentru minimizarea acestui risc constă în întărirea capacității administrative,

Pentru asigurarea implementării cu succes și atingerii obiectivelor strategice asumate, este necesară aplicarea măsurilor de management al riscurilor, care va presupune parcurgerea etapelor esențiale: analiza contextului în care acestea ar putea să se producă, identificarea riscurilor, analiza și ierarhizarea acestora, elaborarea planului de acțiuni adaptat riscurilor identificate, punerea în aplicare a măsurilor, monitorizarea aplicării măsurilor și a efectelor acestora.

Activitatea de management al riscului va fi parte componentă a activității organismului de monitorizare a implementării strategiei integrate de dezvoltare urbană, implicat în identificarea, analiza, decizia accesării finanțării, a pregătirii proiectului și a implementării lui (persoane cu funcții de decizie din instituție și organizațiile partenere, coordonatori ai compartimentelor de specialitate implicate, membri ai echipelor de proiect).



## XV.2. Monitorizarea efectelor semnificative ale implementării strategiei asupra mediului

Tabel 26 – monitorizarea efectelor semnificative ale implementării strategiei asupra mediului

Aspect de mediu	Indicatori propusi pentru monitorizarea efectelor	Frecventa monitorizarii	Responsabil	Observatii
<b>Aer</b>	Monitorizarea calității aerului în zona municipiului Galați	Anual	PMG	Pe baza inventarului anual de emisii atmosferice
	Gradul de utilizare a surselor regenerabile de energie (numar investiții)	Anual	PMG	Pe baza numărului de proiecte pentru care s-au emis acte de reglementare
	Km de drumuri reabilitate /modernizate	Anual	PMG	Pe baza autorizatiilor de construcție
<b>Apa</b>	Parametri de calitate ai apei potabile	Anual	PMG	Situație an curent raportată la anul precedent
	Număr de locuitori/locuințe conectate la rețele de alimentare cu apă/de canalizare	Anual	PMG	
	Calitatea apelor uzate evacuate în apele de suprafață	Anual	PMG	
<b>Sol</b>	Suprafețe de teren degradate reabilite/reutilizate	Anual	PMG	Pe baza autorizațiilor de construcție
<b>Managemen- tul deseurilor</b>	Gradul de colectare selectivă	Anual	PMG	Pe baza raportării către APM
	Gradul de tratare/ valorificare /reutilizare a deșeurilor	Anual	PMG	Pe baza raportării către APM
<b>Biodiversit- ate</b>	Spații verzi reabilite	Anual	PMG	Pe baza AC și a actelor de reglementare
	Spații verzi nou înființate	Anual	PMG	
<b>Patrimoni- u</b>	Număr de monumente reabilite	Anual	PMG	Pe baza AC și a actelor de reglementare
	Număr de clădiri de patrimoniu reabilite	Anual	PMG	
Populație și sănătate umană	Evoluția emisiilor de poluanți în atmosferă	Anual	PMG	Situație an curent raportată la anul precedent
	Nivelul de zgomot emis de sursele majore	Anual	PMG	Pe baza măsurătorilor nivelului de zgomot

## XV. REZUMAT NETEHNIC

Strategia de Dezvoltare Durabilă este un concept de planificare foarte dinamic, un proces de transformare continuă prin inovare tehnologică, urbanistică sau managerială - „conceptul nu este static: nu există o definiție absolută a unui asemenea plan, nici un punct final, ci mai degrabă un proces, sau o serie de pași, prin care orașele devin mai „locuibile” și atractive și, astfel, mai apte să răspundă rapid noilor provocări ce apar”.

O strategie de dezvoltare este o viziune de dezvoltare și modernizare ce urmărește ca obiectiv final următoarele scopuri concrete: infrastructură performantă, modernizarea clădirilor, dezvoltarea mobilității, tehnologie de ultimă generație, energie ieftină, cetățeni

sănătoși, conducere și educație la cele mai înalte standarde, mai pe scurt, dezvoltare, modernizare și prosperitate.

Scopul Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați este de creare a cadrului de dezvoltare strategică a municipiului prin identificarea direcțiilor de dezvoltare și formularea de acțiuni fundamentate, bazate pe date concrete, care să asigure coerența inter-sectorială, angajamentele instituționale și modalitățile de implementare fără efect negativ asupra mediului. Se are în vedere planificarea integrată în cadrul sectoarelor prioritare, ceea ce va conduce la dezvoltarea durabilă a localității și la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor Municipiului Galați. Lucrarea se fundamentează pe elementele specifice Municipiului Galați: datele economice, demografice, de infrastructură, mediu, amenajarea teritoriului, distribuția serviciilor etc., precum și pe o evaluare riguroasă a modului în care comunitatea dorește să evolueze. Strategia este un instrument care are în vedere implicarea tuturor părților interesate în dezvoltarea orașului.

Prin urmare, pornind de la nevoile actuale ale populației, resursele disponibile și experiențele acumulate, municipiul Galați a demarat adoptarea unui concept de dezvoltare având la bază o gândire integrată proactivă, care vizează creșterea performanțelor managementului administrației locale, pentru asigurarea unui consens asupra viziunii viitorului economic al teritoriului.

Strategia urmărește creșterea bunăstării și calității vieții cetățenilor prin promovarea cunoașterii și a inovării, crearea locurilor de muncă de calitate, creșterea mobilității cetățenilor, consolidarea coeziunii sociale, a echilibrului teritorial și a unei economii durabile și competitive, susținută de administrația locală.

Obiectivul general al Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați 2021-2027 este următorul:

Asigurarea unei dezvoltări durabile, integrate și inteligente în vederea creșterii nivelului de trai al cetățenilor și a calității mediului în care aceștia trăiesc.

Obiectivele strategice care vor conduce la îndeplinirea obiectivului general sunt:

- OS1. Dezvoltarea și promovarea de soluții SMART pentru asigurarea unei transformări economice și sociale inovatoare și inteligente
- OS2. Dezvoltare urbană durabilă și integrată, promovarea eficienței energetice și a tranziției către o energie nepoluantă
- OS3. Dezvoltarea mobilității urbane durabile și a conectivității la nivel regional, național și european

- OS4. Dezvoltarea sustenabilă în domeniul social, economic și al mediului, concentrată pe integrarea și incluziunea socială
- OS5. Promovarea dezvoltării patrimoniului cultural, turistic și de agrement, prin investiții de tip hard și soft
- OS6. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui proces decizional coerent, eficient și transparent și maximizării utilizării fondurilor bugetare naționale și europene la nivelul zonei urbane funcționale.

Procesul de evaluare strategică de mediu a „ Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați, 2021 – 2027”, a cuprins mai multe etape, astfel:

- Analiza stării actuale a mediului la nivelul orașului pentru identificarea problemelor de mediu pentru diferite componente de mediu și a evoluției acestora în cazul neimplementării strategiei.
- Stabilirea obiectivelor de mediu relevante și evaluarea obiectivelor specifice ale strategiei în raport cu acestea pentru a stabili concordanțele existente. Concluzia acestei analize a fost aceea că obiectivele specifice ale „ Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați, 2021 – 2027”, susțin majoritatea obiectivelor relevante de mediu, fiind preponderent în concordanță cu acestea.
- Evaluarea potențialelor efecte asupra componentelor de mediu ce ar putea fi generate în urma implementării măsurilor prioritare prevăzute în strategie. Evaluarea s-a realizat pe baza analizei măsurilor aferente obiectivelor specifice, a unui sistem de notare pentru cuantificarea efectelor pe fiecare componentă de mediu. Efectele cumulative asupra mediului generate de implementarea strategiei s-au evaluat prin însumarea punctajelor totale acordate efectelor stabilite pentru fiecare componentă de mediu. Concluzia acestei analize a fost că implementarea „ Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Galați, 2021 – 2027”, va avea un impact potențial global pozitiv asupra componentelor de mediu

## **XVI. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

Strategia de Dezvoltare Durabilă 2021-2027 trebuie să devină un document cadru de referință pentru viitorul orașului, al cetățenilor și comunității în procesul de îmbunătățire a calității vieții cetățenilor și mediului economic local .

În acest sens prioritizarea obiectivelor, domeniilor de intervenție și proiectelor

trebuie sa aiba in vedere CETATEANUL, prin masuri :

Majore –

- reducerea coruptiei si depolitizarea sistemului de stat;
- sprijin real pentru IMM;
- reducerea saraciei;
- echilibrarea sporului natural;
- reducerea fenomenului de migratie a fortei de munca in special a celor tineri;
- imbunatatirea sistemului de educatie declarat de specialisti ca ineficient,

inechitabil, nerelavant si de slaba calitate;

- insanatosirea sistemului de sanatate

Locale –

- Atragerea de investitori;
- Urbanism prietenos – refacerea infrastructurii, descongestionarea traficului, marirea numarului locurilor de parcare;
- Refacerea infrastructurii de utilitati;
- Digitalizarea administratiei
- Solutii pentru petrecerea timpului liber, agrement

Măsurile propuse în cadrul evaluării strategice de mediu vor asigura reducerea potențialelor efecte negative asociate implementării strategiei.