PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TECUCI

ACTUALIZARE P.U.G. LA NIVELUL MUNICIPIULUI TECUCI

- ETAPA II: ELABORARE P.U.G. ȘI R.L.U. -



VOLUMUL I – MEMORIUL GENERAL DE URBANISM

PROIECTANT GENERAL: URBAN TEAM SRL

2026

COLECTIV DE ELABORARE:



Proiectant general:	**URBAN TEAM SRL**
Șef proiect complex:	urb. Dana APOSTOL
Șef proiect urbanism:	dr. urb. Andreea NECȘULESCU
Urbanism:	urb. Dana APOSTOL dr. urb. Andreea NECȘULESCU urb. Radu CĂPRARU urb. Raluca LEFCA urb. Andrei STAICU urb. Iulian STAN urb. Raluca VOICU
Suport topografic:	dr. ing. Alex CĂLIN
Rețele tehnico - edilitare:	ing. Mariana DOROBANȚU ing. Luiza MINCULESCU
Populație, demografie și activități economice:	sc. Andreea PENE sc. Simona ZĂRNESCU ec. urb. Mihai NECȘULESCU
Factori de mediu și Condiții geotehnice:	dr. geograf. ec. urb. Alexandru PETRIȘOR dr. ing. geolog Mihai SAMOILĂ
Căi de comucație și Studiu istoric general:	ing. Cristian CĂIȚĂ urb. Laura TUCAN, atestat MCC
Număr contract:	31455 / 29.06.2023
Număr proiect:	7 / 2023
Data:	2026

CUPRINS

1. INTRODUCERE 1
1.1. Date de recunoaștere a documentației 1
1.2. Obiectul lucrării 5
1.3. Surse documentare 7
2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII 8
2.1. Evoluție 8
2.1.1. Descrierea generală a municipiului în situația actuală 8
2.1.2. Istoricul regiunii și zonei de studiu 13
2.1.3. Repere istorice în dezvoltarea așezării 20
2.1.4. Aspecte definitorii pentru evoluția orașului 23
2.2. Elemente ale cadrului natural 29
2.2.1. Date generale 29
2.2.2. Complexul de ecosisteme 29
2.2.3. Biotopul 33
2.2.4. Biocenoza 35
2.3. Relații în teritoriu 39
2.3.1. Structura sistemului de așezări 40
2.4. Activități economice 41
2.4.1. Agricultură 43
2.4.2. Industrie 53
2.4.3. Construcții 55
2.4.4. Comerț/servicii 56
2.4.5. Turism 58
2.4.6. Economia locală 59
2.5. Populația. Elemente demografice și sociale 60
2.5.1. Numărul locuitorilor și evoluția populației 60
2.5.2. Densitatea populației 61
2.5.3. Structura demografică 62
2.5.4. Structura pe grupe de vârstă 63
2.5.5. Structura etnică 68
2.5.6. Resursele de muncă 68
2.6. Căi de comunicație 69
2.6.1. Aspecte critice privind desfășurarea circulației rutiere 76
2.6.2. Aspecte critice privind desfășurarea circulației feroviare 77
2.6.3. Aspecte critice privind desfășurarea circulației pietonale și velo 79
2.6.4. Aspecte critice privind desfășurarea transportul public auto de persoane 80
2.7. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial 80
2.8. Zone cu riscuri naturale 82
2.8.1. Riscul la cutremure 82
2.8.2. Riscul la inundații 82
2.9. Echipare edilitară 82
2.9.1. Amenajarea bazinului hidrografic 82

2.9.2.Alimentare cu apă 84
2.9.3.Canalizarea apelor uzate 88
2.9.4.Alimentarea cu energie electrică 95
2.9.5.Alimentarea cu energie termică 102
2.9.6.Alimentarea cu gaze naturale 104
2.9.7.Telecomunicații 109
2.10.Probleme de mediu și patrimoniu construit 112
Calitatea solului, subsolului, apei şi a aerului. Poluarea şi gestiunea deşeurilor 112
2.11.Necesități și opțiuni ale populației 121
3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ 123
3.1. Studii de fundamentare 123
3.2. Evoluție posibilă. Priorități 126
3.2.1.Circulații 126
3.2.2.Spații plantate 127
3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu 128
3.4. Dezvoltarea activităților 130
3.5. Evoluția populației 133
3.5.1.Intrări şi ieşiri în efectivul populaţiei Tecuci 133
3.5.2.Ratele brute ale natalității şi mortalității 134
3.5.3.Sporul natural 134
3.5.4.Sporul migrației 136
3.6. Organizarea circulației 137
3.6.1.Organizarea circulației rutiere 137
Modernizarea sau completarea arterelor de circulație majoră 137
3.6.2.Organizarea circulației feroviare 138
3.6.3.Organizarea circulației pietonale și velo 138
3.7. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial 140
3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale 142
3.9. Dezvoltarea echipării edilitare 142
3.9.1.Amenajarea bazinului hidrogrfic 142
3.9.2.Alimentarea cu apă 143
3.9.3.Canalizarea apelor uzate 144
3.9.4.Alimentarea cu energie electrică 146
3.9.5.Alimentarea cu energie termică 153
3.9.6.Alimentarea cu gaze naturale 164
3.9.7.Telecomunicații 175
3.10.Protecția mediului 176
3.11.Reglementări urbanistice 178
3.12.Obiective de utilitate publică 186
4. CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE 190
5. ANEXE 191
5.1. Anexa nr. 1: Breviar calcul alimentare cu apa si canalizarea apelor uzate 191

LISTA FIGURILOR

Figura nr. 1: Municipiul Tecuci în relație cu relieful Județului Galați 9
Figura nr. 2: Teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci în prezent 10
Figura nr. 3: Pârâul Tecucel.....11
Figura nr. 4: Fosta fabrică de conserve I.P.I.L.F. Tecuci, 1953.....13
Figura nr. 5: Castrul roman de la Bărboși 15
Figura nr. 6: Țările Române în sec. al XIV-lea – prima jumătate a sec. al XV-lea 17
Figura nr. 7: Împărțirea administrativă a județului Tecuci la nivelul anului 1938 19
Figura nr. 8: Regiuni ecologice prezente pe teritoriul administrativ al Municipiului 30
Figura nr. 9: Utilizarea terenului teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci 31
Figura nr. 10: Distribuţia habitatelor aflate pe lista asociată „Directivei Habitat” pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci.....32
Figura nr. 11: Altitudinea medie la nivelul teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci 33
Figura nr. 12: Unităţi de relief şi ape existente la nivelul teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci 33
Figura nr. 13: Tipuri de sol existente pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci; clasificarea acestora corespunde celei utilizate de FAO-UNESCO 34
Figura nr. 14: Distribuţia valorilor temperaturii actuale pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci 35
Figura nr. 15: Distribuţia valorilor temperaturii prezise pentru 2100 pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci. 35
Figura nr. 16: Distribuţia diferenţei dintre valorile temperaturii actuale şi prezise pentru 2100 pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci 35
Figura nr. 17: Distribuţia valorilor precipitaţiilor actuale pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci. 35
Figura nr. 18: Distribuţia valorilor precipitaţiilor prezise pentru 2100 pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci. 35
Figura nr. 19: Distribuţia diferenţei dintre valorile precipitaţiilor actuale şi prezise pentru 2100 pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci. 35
Figura nr. 20: Distribuţia arealelor speciilor de păsări aflate pe lista roşie asociată „Directivei Păsări” pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci. 36
Figura nr. 21: Distribuţia arealelor speciilor aflate pe lista roşie pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci. 36
Figura nr. 22: Arii naturale protejate.....38
Figura nr. 23: Teritoriul zonei periurbane Tecuci.....40
Figura nr. 24: Ponderea U.A.T. în funcție de populația cu domiciliul stabil (2023).....41
Figura nr. 25: Ponderea U.A.T. în funcție de suprafața teritoriului administrativ (2023)41
Figura nr. 26: Ponderea suprafețelor în funcție de destinație în municipiul Tecuci în anul 2014.....44
Figura nr. 27: Ponderea suprafețelor cultivate cu principalele culturi agricole în județul Galați în anul 2022.....48

Figura nr. 28: Producții medii la ha Regiunea Sud – Est 2022 48
Figura nr. 29: Suprafața fondului forestier în Regiunea Sud-Est în anul 2022..... 50
Figura nr. 30: Volumul de lemn recoltat în Regiunea Sud-Est în anul 2022 51
Figura nr. 31: Evoluția numărului populației municipiului Tecuci la recensăminte 60
Figura nr. 32: Evoluția numărului populației municipiului Tecuci – perioada 1992-2023, date la 1 iulie..... 61
Figura nr. 33: Structura populației Municipiului Tecuci după proveniență la Recensământul 2021 63
Figura nr. 34: Evoluția populației municipiului Tecuci pe grupe mari de vârstă între 2013 și 2023 63
Figura nr. 35: Piramida comparativă a vârstelor populației municipiului Tecuci în anii 2013 și 2023 65
Figura nr. 36: Evoluția indicelui de vitalitate al populației municipiului Tecuci 67
Figura nr. 37: Evoluția numărului populației în vârstă de muncă, municipiul Tecuci..... 68
Figura nr. 38: Evoluția ponderii populației în vârstă de muncă în totalul populației municipiului Tecuci 69
Figura nr. 39: Coridoare de transport feroviar pan-europene la nivelul național 72
Figura nr. 40: Coridoare de transport naționale și europene la nivelul regiuni de dezvoltare Sud-Est a României 72
Figura nr. 41: Drumuri la nivelul județului Galați..... 73
Figura nr. 42: Infrastructură rutieră majoră cu influență directă asupra mun. Tecuci – autostrada A7 și Drumul expres Tișița – Albița..... 74
Figura nr. 43: Traseul autostrăzii A7 Ploiești-Pașcani față de mun. Tecuci 74
Figura nr. 44: Drumuri județene și naționale pe UAT-ul municipiului Tecuci 75
Figura nr. 45: Rețeaua de străzi din intravilanul municipiul Tecuci..... 77
Figura nr. 46: Traseu magistrala CF 500 78
Figura nr. 47: Schema traseelor de cale ferata din mun. Tecuci 79
Figura nr. 48: Încadrarea orașului Tecuci în harta potențialului solar al României 100
Figura nr. 49: Încadrarea municipiului Tecuci în harta potențialului eolian al României 101
Figura nr. 50: Harta acoperirii cu rețele mobile, 4G, în municipiul Tecuci 111
Figura nr. 51: Evoluția comparativă a sporurilor natural și migrator, municipiul Tecuci 134
Figura nr. 52: Evoluția ratelor natalității și mortalității populației municipiului Tecuci134
Figura nr. 53: Evoluția mișcării naturale a populației municipiului Tecuci..... 135
Figura nr. 54: Evoluția numărului femeilor la vârsta fertilă (15-49 ani) în municipiul Tecuci 135
Figura nr. 55: Evoluția mișcării migratorii a populației municipiului Tecuci..... 136
Figura nr. 56: Harta potențialului solar al României..... 163
Figura nr. 57: Potențialul energetic al biomasei în România 164

LISTA TABELELOR

Tabelul nr. 1: Lista siturilor arheologice aflate pe teritoriul administrativ al municipiul Tecuci, înscrise în Repertoriul Arheologic Național.....24
Tabelul nr. 2: Lista monumentelor istorice din municipiul Tecuci, conform L.M.I., aprobată prin Ordonanța nr. 2.828 din 2015 27
Tabelul nr. 3: Tipuri de ecosisteme din Municipiul Tecuci, conform clasificării CORINE.31
Tabelul nr. 4: Lista roşie a speciilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci prezente în fiecare dintre arealele reprezentate în Figura 10.....32
Tabelul nr. 5: Lista roşie a speciilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci prezente în fiecare dintre arealele reprezentate în Fig. 20.....36
Tabelul nr. 6: Lista roşie a speciilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci prezente în fiecare dintre arealele reprezentate în Fig. 21.....37
Tabelul nr. 7: Populația U.A.T.-urilor din cadrul zonei învecinate.....40
Tabelul nr. 8: Ponderea suprafețelor în funcție de destinație în municipiul Tecuci 1990-2014.....44
Tabelul nr. 9: Suprafața cultivată cu principalele culturi în Regiunea Sud-Est în anul 2022 47
Tabelul nr. 10: Producția medie/hectar în cadrul Regiunii Sud-Est în anul 2022.....48
Tabelul nr. 11: Sectorul zootehnic pe tipuri de animale la nivel regional și județean ...49
Tabelul nr. 12: Sectorul pomicol - Producția de fructe din Regiunea Sud-Est 49
Tabelul nr. 13: Suprafața fondului forestier la nivel regional și pe județean în anul 2022 50
Tabelul nr. 14: Volumul lemnului recoltat Regiunea Sud-Est în anul 2022 51
Tabelul nr. 15: Structura populației Municipiului Tecuci după proveniență la Recensământul 2021.....62
Tabelul nr. 16: Structura pe sexe și grupe mari de vârste a populației municipiului Tecuci, 1 iulie 2013 și 2023 64
Tabelul nr. 17: Raportul de dependență demografică al populației municipiului Tecuci în anii 2013 și 2023 66
Tabelul nr. 18: Structura etnică a populației municipiului Tecuci la Recensământul 2021 68
Tabelul nr. 19: Bilanț teritorial – situația existentă 81
Tabelul nr. 20: Lista trupurilor de intravilan – situația existentă.....81
Tabelul nr. 21: Lista instalațiilor fotovoltaice cu avize de racordare din municipiul Tecuci 100
Tabelul nr. 22: Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor în Municipiul Tecuci (km) 105
Tabelul nr. 23: Gaze naturale distribuite, după destinație, în Municipiul Tecuci (mii mc) 106
Tabelul nr. 24: Stații de reglare măsurare gaze naturale, existente pe teritoriul Municipiului Tecuci 106
Tabelul nr. 25: Lungimile conductelor și branșamentelor de gaze naturale, pe regim de presiune, existente pe teritoriul Municipiului Tecuci 107

Tabelul nr. 26: Unitățile poştale de pe teritoriul municipiului Tecuci 109
Tabelul nr. 27: Lista furnizorilor de servicii de telecomunicații fixe din municipiul Tecuci 110
Tabelul nr. 28: Amplasarea stațiilor de telecomunicații mobile ale Telekom în municipiul Tecuci..... 110
Tabelul nr. 29: Bilanț teritorial al folosirii suprafețelor agricole – situația propusă 140
Tabelul nr. 30: Bilanț teritorial al folosirii suprafețelor neagricole – situația propusă . 140
Tabelul nr. 31: Bilanț teritorial – situația propusă 141
Tabelul nr. 32: Lista trupurilor de intravilan – situația propusă 142
Tabelul nr. 33: Puteri aparente necesare estimate pentru zonele de extindere cu locuințe individuale 150
Tabelul nr. 34: Nivelul necesarului de energie pentru clădiri al căror consum de energie este aproape egal cu zero 154
Tabelul nr. 35: Distanțe minime de siguranță dintre depozitele de gaz petrolier lichefiat cu recipiente fixe supraterane și obiectivele învecinate* 161
Tabelul nr. 36: Distanțe de siguranță între stații de reglare, reglare – măsurare sau măsurare a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații 166
Tabelul nr. 37: Distanțe de siguranță între conductele (conductele de distribuție/racordurile/ instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații 168
Tabelul nr. 38: Dimensiunile caracteristice ale zonelor de protecție ale conductelor de transport gaze naturale de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci 171
Tabelul nr. 39: Lista Unităților Teritoriale de Referință 179

1. INTRODUCERE

1.1. Date de recunoaștere a documentației

Denumirea lucrării: Actualizare P.U.G. la nivelul Municipiului Tecuci

Beneficiar: Primăria municipiului Tecuci, județ Galați

Proiectant: URBAN TEAM S.R.L. București

Proiect număr: 7 / 2023

Contract număr: 31455 / 29.06.2023

Data elaborării: 2024

Baza proiectării:

- Lege nr. 350 din 06.07.2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul - MO nr. 373 din 10.07.2001
- Ordin nr. 233 din 26.02.2016 al Ministerului Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul şi de elaborare şi actualizare a documentaţiilor de urbanism - MO nr. 199 din 17.03.2016

Elemente legislative conexe:

Drept Civil, Proprietate și Administrare

- Lege nr. 287 din 17.07.2009 privind Codul civil — MO nr. 511 din 24.07.2009 (republicat în MO nr. 505 din 15.07.2011)
- Lege nr. 18 din 19.02.1991 privind fondul funciar — MO nr. 37 din 20.02.1991
- Lege nr. 7 din 13.03.1996 a cadastrului imobiliar și publicității imobiliare — MO nr. 61 din 26.03.1996
- Lege nr. 33 din 27.05.1994 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publică — MO nr. 139 din 02.06.1994
- Lege nr. 255 din 14.12.2010 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local — MO nr. 853 din 20.12.2010
- Lege nr. 213 din 17.11.1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia — MO nr. 448 din 24.11.1998

Urbanism și Construcții

- Hotărâre nr. 525 din 27.06.1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism — MO nr. 149 din 16.07.1996
- Lege nr. 50 din 29.07.1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor — MO nr. 163 din 07.08.1991
- Lege nr. 10 din 18.01.1995 privind calitatea în construcții — MO nr. 12 din 24.01.1995

- Lege nr. 363 din 21.09.2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național — Secțiunea I — Rețele de transport — MO nr. 806 din 26.09.2006
- Lege nr. 171 din 04.11.1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național — Secțiunea a II-a Apa — MO nr. 325 din 24.11.1997
- Lege nr. 5 din 06.03.2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național — Secțiunea a III-a — zonele protejate — MO nr. 152 din 12.04.2000
- Lege nr. 351 din 06.07.2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național — Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități — MO nr. 408 din 24.07.2001
- Lege nr. 190 din 26.05.2009 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a VIII-a — zone cu resurse turistice — MO nr. 387 din 09.06.2009
- Ordin nr. 2701 din 30.12.2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism — MO nr. 47 din 19.01.2011
- Ordin nr. 13 din 10.03.1999 pentru aprobarea reglementării tehnice "Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general", indicativ GP038/99 — MO nr. 187 din 30.04.1999
- Ordin nr. 30/1995 (MAPN), nr. 34/N/95 (MLPAT), nr. 3422/1995 (MAI), nr. 4221/1995 (SRI) pentru aprobarea Precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului — MO nr. 283 din 07.12.1995
- Norma metodologică din 02.04.2003 privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale — MO nr. 263 din 16.04.2003
- Lege nr. 153 din 05.07.2011 privind măsuri de creștere a calității arhitectural-ambientale a clădirilor — MO nr. 493 din 11.07.2011

Protecția Mediului

- Ordonanță de urgență nr. 195 din 22.12.2005 privind protecția mediului — MO nr. 1196 din 30.12.2005 (cu modificările și completările ulterioare, inclusiv Legea nr. 123/2020, Legea nr. 140/2020, OUG nr. 92/2021)
- Ordonanță de urgență nr. 57 din 20.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice — MO nr. 442 din 29.06.2007 (cu modificările și completările ulterioare, inclusiv OUG nr. 103/2024)
- Ordonanță de urgență nr. 59 din 20.06.2007 privind instituirea Programului național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități — MO nr. 441 din 29.06.2007
- Lege nr. 24 din 15.01.2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane — MO nr. 36 din 18.01.2007
- Lege nr. 451 din 08.07.2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000 — MO nr. 536 din 23.07.2002
- Lege nr. 289 din 15.05.2002 privind perdelele forestiere de protecție — MO nr. 338 din 21.05.2002

- Ordin nr. 119 din 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației
- Ordin nr. 62 din 31.07.1998, Ordin nr. 288 din 31.07.1998, Ordin nr. 1955 din 31.07.1998 privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale — MO nr. 354 din 16.09.1998
- Ordin nr. 3 din 06.01.2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă — MO nr. 36 din 14.01.2011

Gestionarea Deșeurilor

- Lege nr. 101 din 25.04.2006 privind serviciul de salubrizare a localităților — MO nr. 393 din 08.05.2006 (republicată în MO nr. 920 din 12.10.2023)
- Ordonanță nr. 2 din 11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor — MO nr. 794 din 18.08.2021 (înlocuiește HG nr. 349/2005)
- Ordonanță nr. 21 din 30.01.2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale — MO nr. 86 din 01.02.2002

Ape

- Lege nr. 107 din 25.09.1996 a apelor — MO nr. 244 din 08.10.1996 (cu modificările și completările ulterioare, inclusiv Legea nr. 207/2024)
- Ordin nr. 662 din 28.06.2006 privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor — MO nr. 661 din 01.08.2006

Păduri și Fond Forestier

- Lege nr. 331 din 20.12.2024 privind Codul Silvic — MO nr. 7 din 09.01.2025 (înlocuiește Legea nr. 46/2008)
- Lege nr. 289 din 15.05.2002 privind perdelele forestiere de protecție — MO nr. 338 din 21.05.2002
- Lege nr. 204 din 24.10.2008 privind protejarea exploatațiilor agricole — MO nr. 734 din 30.10.2008
- Lege nr. 138 din 27.04.2004 a îmbunătățirilor funciare — MO nr. 369 din 28.04.2004
- Ordin nr. 897 din 07.09.2005, Ordin nr. 798 din 16.09.2005 pentru aprobarea Regulamentului privind conținutul documentațiilor referitoare la scoaterea terenurilor din circuitul agricol — MO nr. 847 din 19.09.2005

Patrimoniu Cultural și Arheologic

- Lege nr. 422 din 18.07.2001 privind protejarea monumentelor istorice — MO nr. 407 din 24.07.2001
- Ordonanță nr. 43 din 30.01.2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național — MO nr. 45 din 31.01.2000

Drumuri și Transport

- Ordonanță nr. 43 din 28.08.1997 privind regimul drumurilor — MO nr. 221 din 29.08.1997
- Lege nr. 82 din 15.04.1998 privind regimul juridic al drumurilor — MO nr. 158 din 22.04.1998
- Ordin nr. 50 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale — MO nr. 138 bis din 06.04.1998
- Ordin nr. 46 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice — MO nr. 138 bis din 06.04.1998
- Ordin nr. 45 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor — MO nr. 138 bis din 06.04.1998
- Ordin nr. 6 din 07.01.2003, Ordin nr. 139 din 03.02.2003 privind măsuri pentru respectarea disciplinei în domeniul urbanismului și amenajării teritoriului în scopul asigurării fluidizării traficului și a siguranței circulației pe drumurile publice de interes național și județean — MO nr. 122 din 26.02.2003
- Lege nr. 289 din 11.10.2005 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea fenomenului infracțional în domeniul transportului pe calea ferată — MO nr. 922 din 17.10.2005

Energie și Utilități

- Lege nr. 123 din 10.07.2012 a energiei electrice și a gazelor naturale — MO nr. 485 din 16.07.2012 (înlocuiește Legea nr. 13/2007 și Legea nr. 351/2004)
- Decizie nr. 1220 din 07.11.2006 privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale — MO nr. 960 din 29.11.2006
- Ordin nr. 49 din 29.11.2007 pentru modificarea și completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice — MO nr. 865 din 18.12.2007
- Ordin nr. 47 din 21.07.2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a avizului în vederea autorizării executării construcțiilor amplasate în vecinătatea obiectivelor/sistemelor din sectorul petrol și gaze naturale — MO nr. 611 din 29.08.2003

Administrație Publică, Dezvoltare Regională și Achiziții Publice

- Ordonanță de urgență nr. 57 din 03.07.2019 privind Codul Administrativ — MO nr. 555 din 05.07.2019 (înlocuiește Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale)
- Lege nr. 315 din 28.06.2004 privind dezvoltarea regională în România — MO nr. 577 din 29.06.2004
- Lege nr. 98 din 19.05.2016 privind achizițiile publice — MO nr. 390 din 23.05.2016 (înlocuiește OUG nr. 34/2006)

- Hotărâre nr. 62 din 07.02.1996 privind aprobarea Listei obiectivelor de investiții și de dezvoltare pentru care este obligatoriu avizul Statului Major General — MO nr. 32 din 15.02.1996

Turism

- Ordonanță nr. 58 din 21.08.1998 privind organizarea și desfășurarea activității de turism în România — MO nr. 309 din 26.08.1998

1.2. Obiectul lucrării

Elaborarea planului urbanistic general reprezintă revizuirea reglementărilor urbanistice, a indicatorilor urbanistici propuşi şi a prevederilor planului iniţial prin aducerea acestora în acord cu legislaţia în vigoare, tendinţele de dezvoltare şi cerintele de dezvoltare durabilă socio-economice şi de mediu actuale, precum şi actualizarea listei de proiecte de investiţii necesare pentru implementarea viziunii de dezvoltare, în baza unor studii de specialitate şi a analizei gradului de implementare a planurilor urbanistice în vigoare şi a impactului acestora la nivelul localităţii, dacă este cazul. Elaborarea Planului Urbanistic General se face în corelare cu domentațiile de rang superior (strategii de dezvoltare, plan de amenajarea teritoriului județean etc.) și are caracter director și de reglementare pentru unitatea administrativ – teritorială, constituind un cadru legal pentru realizarea programelor și a acțiunilor de dezvoltare ulterioare, stabilind astfel prevederi pentru documentațiile de rang inferior (plan urbanistic zonal, plan urbanistic de detaliu etc).

P.U.G.-ul va cuprinde reglementări atât pe termen scurt, cât şi mediu şi lung, după cum urmează:

Pe termen scurt:

- Stabilirea şi delimitarea teritoriului intravilan în relaţie cu teritoriul administrativ al localităţii;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- Zonificarea funcţională în corelaţie cu organizarea reţelei de circulaţie;
- Delimitarea zonelor afectate de servituţi publice;
- Modernizarea şi dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- Stabilirea zonelor care au instituite un regim special de protecţie prevăzut în legislaţia în vigoare;
- Stabilirea zonelor de protecţie a monumentelor istorice şi a siturilor arheologice reperate;
- Evidențierea formelor de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- Precizarea condiţiilor de amplasare şi conformare a volumelor construite, amenajate şi plantate;
- Preluarea și evidențierea zonelor de risc natural delimitate și declarate conform legii, precum şi formularea măsurilor specifice privind prevenirea şi atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor şi realizarea construcţiilor în aceste zone;
- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozitări istorice de deşeuri;

Pe termen mediu şi lung:

- Stabilirea evoluţiei în perspectivă a localităţii;
- Formularea direcţiilor de dezvoltare funcţională în teritoriu;
- Preluarea și integrarea traseelor coridoarelor de circulaţie şi de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului naţional, zonal şi judeţean;
- Preluarea și evidențierea zonelor de risc natural delimitate și declarate conform legii, precum şi formularea măsurilor specifice privind prevenirea şi atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor şi realizarea construcţiilor în aceste zone;
- Stabilirea şi delimitarea zonelor cu interdicţie temporară şi definitivă de construire;
- Delimitarea zonelor în care se preconizează operaţiuni urbanistice de regenerare urbană;

Obiectivele generale ale PUG sunt:

1. Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
2. Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
3. Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
4. Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
5. Stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
6. Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
7. Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
8. Stabilirea și delimitarea zonelor protejate;
9. Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;

Planul urbanistic general are atât caracter director şi strategic, cât şi caracter de reglementare şi reprezintă principalul instrument de planificare operaţională, constituind baza legală pentru realizarea programelor şi acţiunilor de dezvoltare.

Necesitatea actualizării Planului Urbanistic General al municipiului Tecuci este justificată de:

- Constrângerile urbanistice, economice, demografice;
- Nevoia de aducere în acord a reglementărilor anterioare cu legislația în vigoare;
- Cerinţele actuale de dezvoltare durabilă socio-economice şi de mediu;
- Nevoia actualizării listei de proiecte de investiţii necesare pentru implementarea viziunii de dezvoltare, nevoile populației.

Detalierea şi întărirea direcţiilor de dezvoltare şi a reglementărilor enunţate prin PUG se realizează prin Regulamentul Local de Urbanism.

1.3. Surse documentare

- Date statistice demografice și economice – Institutul Național de Statistică;
- Planul Urbanistic General al municipiului Tecuci în vigoare;
- Documentare de teren și consultări cu autoritățile locale;
- Documentațiile de urbanism puse la dispoziție de Primăria municipiului Tecuci;
- Suport topografic;
- Elemente preluate din Planul de Amenajare a Teritoriului Național;
- Legea nr. 363/2006 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea I – Rețele de transport;
- Legea nr. 171/1997 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea II – Apa;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea III – Zone protejate;
- Legea nr. 351/2001 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea IV – Rețeaua de localități;
- Legea nr. 575/2001 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea V – Zone de risc;
- Legea nr. 90/2009 privind aprobarea P.A.T.N – Secțiunea VI – Zone turistice;
- Strategia de dezvoltare teritorial a României- România Policentrică 2035;
- Anuarul Statistic al României 2014;
- Conceptul Strategic de Dezvoltare Teritorială a României 2030, 2008;
- Conceptul Strategic de Dezvoltare Spațială a României, Legea nr. 289/2006;
- Studii fundamentare elaborate pentru P.U.G.:
    - Actualizarea suportului topografic
    - Studiu arheologic preliminar
    - Studiu privind activitățile economice
    - Studiu privind analiza factorilor interesați-administrație
    - Studiu privind analiza factorilor interesați-investitori
    - Studiu privind analiza factorilor interesați-locuitori
    - Studiu privind analiza socio-demografică
    - Studiu privind cadrul natural, calitatea mediului și patrimoniul natural
    - Studiu privind impactul schimbărilor climatice
    - Studiu privind infrastructura tehnico-edilitară
    - Studiu privind mobilitatea și transportul
    - Studiu privind organizarea circulației și transporturilor
    - Studiu privind peisajul
    - Studiu privind potențialul turistic
    - Studiu privind relațiile periurbane
    - Studiu istoric general

- Studiu privind condițiile geotehnice și hidrogeologice
- Studiu privind tipurile de proprietate

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. Evoluție

2.1.1. Descrierea generală a municipiului în situația actuală

Județul Galați este situat în partea central-estică a țării și are o suprafață de 4.466,32 km2 (reprezentând 1,87% din suprafaţa totală a ţării), ocupând astfel locul 34 în ierarhia județelor în funcție de suprafață. Populația rezidentă a județului înregistrată la nivelul anului 2021 (conform recensământului) era de 496.892 locuitori[1], iar din acest punct de vedere este al cincisprezecelea cel mai populat județ al României.

Județul Galați face parte din regiunea de dezvoltare Sud-Est (a doua ca mărime din cele 8 regiuni de dezvoltare ale României), alături de alte 5 județe: Vrancea, Buzău, Brăila, Constanţa şi Tulcea. Acesta face parte din regiunea istorică Moldova și este amplasat în zona de graniță cu Basarabia (astăzi Republica Moldova). De asemenea Județul Galați face parte și din Euroregiunea Dunării de Jos (alături de raioanele din sudul Republicii Moldova şi vestul Ucrainei) precum şi din Zona Economică Liberă “Galaţi-Giurgiulești-Reni”.

Județul Galați se se înscrie în aria județelor pericarpatice-dunărene aflându-se la intersecția a trei mari ape curgătoare: Dunăre, Siret şi Prut, în sectorul fluvio-maritim al țării. Acesta se învecinează: la nord cu județul Vaslui, la est Prutul formează graniță naturală cu Republica Moldova, la sud Dunărea stabilește graniță cu județul Tulcea, la sud-vest, pe linia Siretului, are ca vecin județul Brăila, iar la vest și nord-vest tot pe linia Siretului, se învecinează în mare parte cu județul Vrancea.

Din punct de vedere al organizării administrative, în prezent județul Galați este format din 65 de UAT-uri, dintre care 2 municipii (Municipiul Galați - Reședința de județ și Municipiul Tecuci), 2 orașe (Orașul Berești și Orașul Târgu Bujor) și 61 de comune cu satele componente ale acestora.

Din punct de vedere al mărimii și al importanței Municipiul Tecuci este al doilea centru urban din județul Galați.

[1] Conform recensământului general din anul 2021

Figura nr. 1: Municipiul Tecuci în relație cu relieful Județului Galați



Sursa: prelucrare pe baza informațiilor extrase din https://pe-harta.ro/judete/Galati

Cel mai important centru urban al județului este Galațiul, care este situat pe malul nordic al Dunării, la confluența dintre râurile Siret și Prut și la întâlnirea a trei provincii istorice ale României: Muntenia, Moldova și Dobrogea. Prima mențiune documentară a orașului Galați (pe atunci un târg) datează din anul 1445 într-un act semnat de domnitorul Ștefan al II-lea. Datorită comerțului intern și al comerțului de tranzit cu multe țări, efectuat cu cherestea și cereale, Galați a devenit cel mai important port al Moldovei din acele vremuri.

Județul este caracterizat de două mari forme de relief: câmpia - 69% (Câmpia Română, respectiv subunitățile Câmpia Covurlui, Câmpia Tecuciului și Câmpia Siretului inferior) și podișul 31% (prelungirile Podișului Moldovei, respectiv Podișul Covurlui, în Nord, și Colinele Tutovei, în Nord). Relieful are înălțimi cuprinse între 5 metri în partea de sud și 310 metri în partea de nord. În partea de Sud a Câmpiei Tecuciului (în zona de terase a râurilor Siret și Bârlad) se regăsește o zonă nisipoasă cu relief de dune, iar în extremitatea de Vest, Sud, Sud-Est și Est a județului sunt localizate luncile largi ale Siretului, Dunării și Prutului.

Municipiul Tecuci este amplasat din punct de vedere geografic în Câmpia Tecuciului, la 14 km de limita sudică a Colinelor Tutovei, la contactul cu Piemontul Poiana-Nicorești. De asemenea se află și la confluența râului Bârlad cu pârâul Tecucel, la aproximativ 10km de Valea Siretului.

Orașul este dezvoltat în lunca și pe terasele Bârladului (Cernicari și Tecuci), cea mai mare parte a așezării fiind localizată în albia majoră a râului Bârlad (Cartierele Tecuciul Nou, Crivițeni, Cuza Vodă, Focșa, Gării-C.F.R., Zona industrială), iar pe Terasa Tecuci și

pe fruntea acestuia sunt localizate cartierele Militari, Poștei, Gh. Petrașcu, CFR, partea vestică a Tecuciului Nou și o mare parte din vechea vatră urbană, dar și cartierul Nicolae Bălcescu din vestul municipiului pe interfluviul Bârlad-Siret, la Vest de calea ferată, așa cum este menționat în Monografiei orașului din anul 1999.

Municipiul Tecuci este situat la o distanță de aproximativ 78km de reședința județului, la 20 km de Mărășești, la 36 km de Focșani, la 48km de Târgul Bujor, la 52 km de Bârlad, la 170 km de Ia și la225 km de București.

Pe teritoriul municipiului se află importante artere de comunicație, atât rutiere cât și feroviare. Municipiul Tecuci este parte integrată a coridoarelor rutiere principale ale rețelei transeuropene de transport TEN-T (legătura rutieră Focșani – Tișița – Tecuci – Bârlad – Huși este situată pe coridorul rutier TEN-T București – Huși – Vama Albița, spre Chișinău).

De asemenea municipiul este unul dintre cele mai importante noduri feroviare din Moldova deoarece dispune de patru direcții de orientare a liniilor ferate, spre Galați, Iași, Mărășești și Făurei. Cel mai apropiat coridor feroviar TEN-T se află la Tișița – Mărășești, la o distanță de 19,2 km de Tecuci. Pe teritoriul administrativ al municipiului sunt localizate două stații feroviare Tecuci (1,5 km de centru) și Tecuci Nord (1,6 km de centrul orașului).

Municipiul are legătură pe direcția Nord cu DN24, care asigură conexiunea cu Municipiul Bârlad. Tot prin intermediul DN24 se face conexiunea cu Comuna Cosmești pe direcția Vest. De asemenea, DN24 asigură practic o variantă de ocolire a Municipiului pe direcția Nord-Vest.

Figura nr. 2: Teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci în prezent



Sursa: https://www.google.com/maps - prelucrare autori

Pe direcția Est, DJ251 asigură legătura cu Comunele Matca și Vârlezi. Pe direcția Sud-Vest legătura cu Focșaniul este asigurată de DJ252H. Conexiunea cu Municipiul Galați

se realizează prin intermediul DN25 pe direcția Sud, acesta suprapunându-se pe trama stradală urbană a municipiului pe direcția Nord-Sud, respectiv pe Strada Tecuciului Nou și Strada 1 Decembrie 1918.

Municipiul Tecuci beneficiază și de o șosea de centură – Centura Tecuci cu o lungime de 7 kilometri, care are rolul de a prelua traficul de tranzit de pe DN 24 Tișița - Tecuci și de pe DN 25 Galați – Tecuci.

Municipiul Tecuci se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale:

- La nord: Comuna Munteni;
- La est: Comuna Matca;
- La sud: Comuna Drăgănești;
- La vest: Comuna Cosmești;

Această așezare este constituită dintr-o singură localitate și nu are sate aparținătoare, însă este împărțită în mai multe cartiere.

Din punct de vedere hidrografic, municipiul Tecuci este străbătut pe direcția Nord-Sud de râul Bârlad, afluent al Siretului. De asemenea, pe direcția Vest-Est trece și pârâul Tecucel, cu un debit mediu foarte scăzut ce străbate orașul și se varsă în râul Bârlad. Mai poate fi menționat și brațul Rateș care străbate teritoriul municipiului pe o lungime pe aproximativ 8,4 km.

Pe suprafața teritoriului administrativ al municipiului Tecuci au fost realizate de-a lungul timpului lucrări pentru prevenirea inundațiilor la albia râului Bârlad care a fost corectată și îndiguită și la pârâul Tecucel a cărui albie a fost doar corectată.

Figura nr. 3: Pârâul Tecucel



Sursa: https://www.google.com/maps - prelucrare autori

Suprafața administrativă a Municipiului este de 8669.96 ha, din care aproximativ 1742 ha se află în intravilan[2].

Populația Municipiului Tecuci era în anul 2011, conform Recensământului populației[3], de 34.871 de locuitori, ajungând până în anul 2021 la o populație de 32.801 de locuitori[4]. Față de Recensământul din anul 2011, populația localității a scăzut cu 2070 de locuitori.

[2] Conform măsurătorilor din ridicarea topografică aferentă actualizării PUG
[3] Conform date statistice INS la 1 ianuarie 2011
[4] Conform date statistice INS la 1 ianuarie 2021

Conform Strategiei de dezvoltare durabilă a municipiului Tecuci 2017-2027, activitatea economică dominantă este reprezentată de cea din sfera comercială (care reprezintă 53% din numărul de firme, 61% din cifra de afaceri și 42% din numărul de salariați din mediul privat), urmată de cea a sectorului industriei prelucrătoare și a construcțiilor (fiecare cu circa 10% din numărul total de firme, 12-14% din cifra de afaceri și 16-17% din personal). Acest lucru scoate în evidență faptul că Tecuciul și-a păstrat și astăzi caracterul comercial, așa cum apare de altfel menționat documentar încă din Perioada Medievală, ca târg și punct de vamă.

Până în perioada interbelică municipiul Tecuci nu a cunoscut o dezvoltare importantă în sectorul industrial, aici au funcționat în general fabrici de spirt, lumânări, pielărie, mori, etc. În schimb activitatea agricolă, meșteșugărească, și comercială era mai bine reprezentată.

Un moment important pentru dezvoltarea din punct de vedere economic al municipiul este în anul 1872, atunci când aici se dezvoltă un nod feroviar important. Din punct de vedere industrial municipiul cunoaște o dezvoltare semnificativă în timpul perioadei comuniste, atunci când la fel ca și în cazul altor localități din România, acest fenomen ia amploare. Se construiesc o serie de fabrici cum ar fi: Fabrica de Conserve Legume-Fructe (1952), Întreprinderea Mecanică pentru Agricultură și Industrie Alimentară (1953), Întreprinderea de construcții metalice Tecuci (1976), Întreprinderea de Reparații Auto I.R.A., Fabrica de Ambalaje Metalice, Fabrica de Mobilă, etc. După anul 1989 industria Tecuciului intră în declin atunci când fabricile sunt desființate (o parte din acestea fiind retehnologizate), transformate în spații de altă natură sau abandonate.

În prezent economia se sprijină pe toate cele 3 sectoare: sectorul primar (agricultura, silvicultura și pescuitul), sectorul secundar (industria și construcțiile), sectorul terțiar (serviciile). Conform Strategiei de dezvoltare durabilă a municipiului Tecuci 2017-2027, sectorul terțiar este cel mai puternic reprezentat aducând cea mai importantă contribuție la economia municipiului (cu 76,5% din totalul firmelor), urmat de sectorul secundar (care asigură 27,3% din cifra de afaceri). În prezent industria locală se bazează pe 3 ramuri cu tradiție (industria alimentară; industria construcțiilor metalice și a mașinilor și echipamentelor pentru agricultură; industria textilă).

Tecuciul este cunoscut și datorită producției de muștar "Muștarul de Tecuci" produs începând cu anul 1991 în fabrica de conserve și legume a inginerului agronom George Bostan.

Principalele resurse de care a beneficiat de-a lungul timpului acest județ au fost cele ale solului, care au fost potențate de prezența unor cursuri importante de apă: Dunărea, Siretul și Prutul. La acestea s-au adăugat odată cu trecerea timpului și altele, facilitând astfel dezvoltarea economică pe diverse paliere. În aceste condiții, agricultura a fost din cele mai vechi timpuri o ocupație de bază, care este și astăzi foarte bine reprezentată.

Figura nr. 4: Fosta fabrică de conserve I.P.I.L.F. Tecuci, 1953



Sursa: https://www.facebook.com/photo?fbid=194322847364944&set=a.194322810698281

În cadrul lucrării Județele Patriei, Județul Galați, sunt evidențiate principalele particularități ale teritoriului județului astfel: „În ansamblul său, economia județului a fost în mare măsură influențată de factori naturali – ca fertilitatea solurilor, prezența Dunării și apropierea de Mare, convergența însemnatelor axe hidrografice și rutiere Siret și Prut, pasul transcarpatic al Oituzului – și determinată de factori social-economici care au acționat diversificat, dar continuu, de-a lungul succesiunii diferitelor orânduiri sociale."

Poziția în raport cu principalele coridoare de transport rutiere, feroviare dar și fluviale, prin deschierea județului la Dunăre, dar mai ales prin prezența portului de la Galați, a facilitat dezvoltarea comerțului dar și a unor activități importante din sfera productivă. Se remarcă faptul că inițial activitățile care au luat o amploare mai ridicată au fost cele care s-au bazat pe resursele locale, însă mai târziu (și în mod special în perioada comunistă), datorită proximității față de Dunăre acestea s-au diversificat.

La nivelul municipiului Tecuci, se remarcă pe de o parte poziția favorabilă în raport cu drumurile importante de tranzit ale Moldovei (în primă fază) și mai apoi în raport cu cele feroviare, această așezare devenind un principal nod feroviar. Această poziție s-a suprapus peste cea mai importantă resursă a teritoriului învecinat acestei așezări, si anume cea agricolă, care a fost bine valorificată prin dezvoltarea treptată a unor unități productive din sfera industriei alimentare.

2.1.2. Istoricul regiunii și zonei de studiu

Analiza evoluției teritoriului aferent municipiului trebuie privită în contextul evoluției generale a teritoriului mai larg în care s-a dezvoltat.

Descoperirile arheologice realizate la nivelul județului Galați ilustrează o varietate extrem de bogată de perioade istorice, care sunt reflectate în diverse părți ale acestui teritoriu. Acest lucru atestă faptul că au existat condiții favorabile dezvoltării unor comunități umane (așezări umane) precreștine.

În lucrarea Județele Patriei, Județul Galați se afirmă: "Existența și continuitatea milenară a populației în această parte a țării sunt atestate de numeroase urme ale culturii

materiale, puse în evidență prin săpături arheologice, și de toponimia bogată și variată."[5] De asemenea, într-o referire la populația acestui județ se afirmă că: "Teritoriul județului poartă mărturii materiale ale prezenței omului din timpuri străvechi, preistorice, prezențe dovedite a fi într-o continuitate neîntreruptă."[6]

Conform cercetărilor arheologice cele mai vechi urme ale prezenței comunităților umane din cadrul acestui județ provin din paleolitic.

Printre cele mai reprezentative descoperiri care evidențiază această perioadă se numără cele de la Berești și Cavadinești precum și cele din nordul județului de la Pleșa, Puricani, Crăiești, Bălăbănești, Șipote, Rădești, Băneasa și Suceveni.

O altă etapă reprezentativă este cea a neoliticului, care este reprezentativă prin așezări aparținând culturii Criș și care sunt localizate la Negrilești și Munteni (ambele situate la nord față de Municipiul Tecuci). Aceste descoperiri atestă și existența unor activități de bază, cum ar fi practicarea agriculturii într-o formă primitivă. Alte dovezi care ilustrează etape ulterioare de dezvoltare scot în evidență practicarea olăritului (urme ale culturilor Precucuteniană și Cucuteniană, respectiv Gumelnița), în mai multe zone ale teritoriului județului, dar și la sud față de Municipiul Tecuci, la Drăgănești. Aceste descoperiri care evidențiază etape de evoluție mai recente, ilustrează diversificarea activităților, printre care țesutul sau torsul, dar și o evoluție în ceea ce privește cultura plantelor sau creșterea animalelor.

Epoca bronzului este și ea bine reprezentată de mute dovezi materiale care au fost identificate la nivel de județ. "Epoca bronzului este reprezentată prin culturile Florești (la Florești și Stoicani), Noua (la Gîrbovăț, Țigănești și Cavadinești), Costișa (la Galați) și Monteoru (la Balintești)."[7]

Pe teritoriul municipiului Tecuci se află un sit arheologic (Situl arheologic de la Tecuci - La Plopi - Varianta de ocolire a municipiului Tecuci, Cod RAN 75212.02) care ilustrează urmele unei așezări care poate fi datată în intervalul sec. XV-XI a.Chr.

Epoca fierului este și aceasta bine reprezentată, ilustrând interferența acestor culturi cu cele ale civilizației grecești dinspre Dobrogea (în special ceramică și monede grecești). Pe teritoriul municipiului Tecuci se află un sit arheologic (Așezarea Sântana de Mureș - Cerneachov - Rateș II, Cod RAN 75212.06), care evidențiază o așezare din epoca fierului, dar și urme ale altor civilizații care au locuit aici în fazele ulterioare (sec. V a.Chr. - II. p.Chr. precum și Epoca migrațiilor (sec. IV-V p.Chr.).

Mai târziu cultura geto-dacă este reprezentată de o serie de așezări din Galați și Frumușița și prin cea de la Poiana (pe malul Siretului, în zona de nord-vest față de Tecuci).

Urme ale prezenței romanilor pe teritoriul acestui județ sunt evidențiate de așezările și castrele de la Bărboși și Galați dar și de existența unui limes (în fapt, parte a limesului din zona Dobrogea care la rândul său era component al liniei de apărare de pe Dunăre).

După cucerirea Daciei de către romani, printre măsurile importante au fost cele legate de întărirea sistemului de apărare (așa cum evidențiază și descoperirile arheologie), dar și dezvoltarea unui sistem de căi de comunicație. Pe teritoriul actual al județului Galați, un punct strategic important era castrul de la Bărboși (Dinogeția) care

[5] Oancea, Dimitrie, Swizewski, Cazimir, Județele Patriei. Județul Galați, Editura Academiei Republicii Socialiste Romînia, București, 1979, p. 10
[6] Oancea, Dimitrie, Swizewski, Cazimir, Județele Patriei. Județul Galați, Editura Academiei Republicii Socialiste Romînia, București, 1979, p. 51
[7] Oancea, Dimitrie, Swizewski, Cazimir, Județele Patriei. Județul Galați, Editura Academiei Republicii Socialiste Romînia, București, 1979, p. 52

constituia punctul de plecare către diverse direcții ale sistemului de drumuri. Acest castru, unde erau staționare garnizoane ale Legiunii I Italica și IV Macedonica, era servit de așezarea civila de la Galați. În relație cu acest important centru existau două direcții principale de dezvoltare ale căilor de comunicație: una către Cetatea Albă (Tira) și una către Adjud, Oituz (care trecea prin actualul Tecuci), asigurând astfel legătura dintre Dobrogea (Moesia Inferioară), cu teritoriul de peste Carpați, unde se afla capitala provinciei.

Cucerirea romană a presupus și un proces de colonizare în contextul în care învingerea dacilor a lăsat multe așezări libere, iar pentru organizarea noii provincii romane era nevoie de specialiști în diverse domenii.

Urme ale civilizațiilor din acea perioadă se regăsesc și pe teritoriul municipiului Tecuci, fiind evidențiate de descoperirile din cadrul Așezării daco-romană de la Tecuci - Rateș I (Cod RAN 75212.01). Aceasta provine din sec. III – IV, aici fiind descoperite urme de ceramică, de chirpici dar și dovezi ale prelucrării ceramicii prin ardere.

Figura nr. 5: Castrul roman de la Bărboși



Sursa: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2c/Barbosi_039.jpg

Teritoriul acestui municipiu găzduiește și un număr important de tumuli, care conform RAN nu sunt asociați unei perioade istorice certe.

Pe fondul decăderii Imperiului Roman și al intensificării atacurilor popoarelor barbare: Sarmați, Roxolani și Goți, care s-au manifestat în câmpiile Moldovei și ale Munteniei, retragerea trupelor romane la sud de Dunăre a devenit inevitabilă. După Retragerea aureliană (din anul 271 d.Hr.), nu există date certe privind evoluția acestui teritoriu. Este de presupus faptul că retragerea a implicat deplasarea în special a trupelor active și a funcționarilor, iar o parte importantă a populației de origine romană a rămas pe acest teritoriu, întemeindu-și familii și contribuind astfel la apariția poporului român.

Retragerea trupelor romane a însemnat o perioadă de regresie pentru majoritatea așezărilor, și în mod special a celor situate în zonele de câmpie și deal, care devin vulnerabile în diversele episoade de invazie a popoarelor barbare. Astfel, anul 375 este marcat de invazia Hunilor, urmată mai apoi de cea a Gepizilor. Apoi de la mijlocul secolul al VI-lea până spre finalul secolului al VIII-lea își fac simțită prezența Avarii.

Sfârșitul secolului al IX-lea este marcată de invazia maghiară, care venind dinspre Asia și trecând prin teritoriul Moldovei (este de presupus că printre teritoriile afectate a fost și cel al Județului Galați), trec Carpații și se stabilesc în Câmpia Panoniei.

Tot dinspre Asia intră mai târziu prin teritoriul Moldovei, Pecenegii și Cumanii, care jefuiesc așezările aflate aici dar și pe cele din Muntenia.

Este de precizat faptul că sistemul de așezări nu a cunoscut o dezvoltare importantă în aceste condiții ale invaziilor barbar repetate, iar populația și-a găsit adăpost fie în interiorul suprafețelor puternic împădurite, fie în zonele de deal și munte. Chiar și în aceste perioade de instabilitate, dovezile arheologice de pe arealul județului Galați dar și ale teritoriul actual al municipiului Tecuci, indică un proces de organizare (reorganizare) al unor așezări din acea perioadă. Un astfel de exemplu este Aşezarea - Cerneachov - Rateş II, Cod RAN 75212.06, care conține resturi osteologice şi fragmente ceramice, lucrate cu mâna şi la roată, specifice perioadei migrațiilor (sec. IV-V p.Chr.). Un alt exemplu este Situl arheologic de la Tecuci - La Plopi, Cod RAN 75212.02, care ilustrează mai multe etape: de la Epoca migrațiilor la Hallstatt sau Epoca bronzului (sec. IV-V p.Chr., sec. VIII-VII a.Chr., sec. XV-XI a.Chr.) De asemenea, două necropole (Necropola plană birituală de la Tecuci, Cod RAN 75212.15, respectiv Necropola plană de la Tecuci, Cod RAN 75212.07) din aceiași perioadă demonstrează prezența unor comunități în acest areal.

Sfârșitul secolului al IX-lea se remarcă prin apariția primelor forme de organizare a populației autohtone sub conducerea unor voievozi. Primele astfel de forme de organizare s-au întâlnit inițial în zona Transilvaniei și a Banatului (anterior incursiunii maghiare), iar în teritoriul Moldovei acestea au apărut după invazia maghiarilor și a pecenegilor. Primele forme de organizare ale populației de origine română din Moldova se întâlnesc în zona Vrancei și a Bacăului, iar în arealul Tutova - Tecuci, este menționat un principat slavon la nivelul anului 1134.[8]

Pe teritoriul actual al județului Galați se înscriu în intervalul secolelor X-XIII forme ale feudalismului timpuriu, fiind evidențiate de numeroasele monede bizantine descoperite în diverse situri arheologice.

Intervalul secolelor IX-XIII atestă existența unor așezări permanente la Șendreni și Gârbovăț.

Invazia tătară din anul 1241 a fost de asemenea un eveniment care a marcat puternic dezvoltarea și organizarea acestui areal. Tătarii, venind dinspre Asia și pătrunzând prin teritoriul Moldovei au ars și devastat toate localitățile întâlnite în cale, înaintând în acest mod până pe teritoriul Ungariei, unde au fost și opriți.

Este de precizat faptul că această invazie a contribuit la inițiativa întemeierii statului Moldav, care s-a petrecut în primă etapă la inițiativa Imperiului Ungar prin ”Descălecarea lui Dragoș Vodă” în intervalul 1272-1290 și mai târziu, în anul 1348 a lui Bogdan Vodă, care este considerat și făuritorul Moldovei ca stat independent. Inițiativa constituirii acestui principat cu voievod instalat de Imperiul Ungar a fost aceea de a crea o formă de organizare statală care să funcționeze ca zonă tampon pentru preîntâmpinarea unor eventuale atacuri ale mongolilor sau ale altor state. Descălecarea lui Bogdan, care a venit tot din zona Maramureșului a creat condițiile favorabile realizării independenței față de Imperiul Ungar. Deci, începând cu mijlocul secolului al XIV-lea se poate discuta despre o perioadă de relativă stabilitate în cadrul acestui teritoriu.

[8] Minescu, Constantin, Istoria Poștelor Române. Originea, Desvoltarea și Legislațiunea lor, Imprimeria Statului, București, 1916, p. 102.

Până la acest moment sistemul de așezări a suferit perioade de evoluție și mai ales de involuție, care au fost marcate de aceste perioade de invazie a popoarelor barbare. Multe dintre așezări au fost reconstruite din temelii, iar altele au fost ridicate pe alte amplasamente.

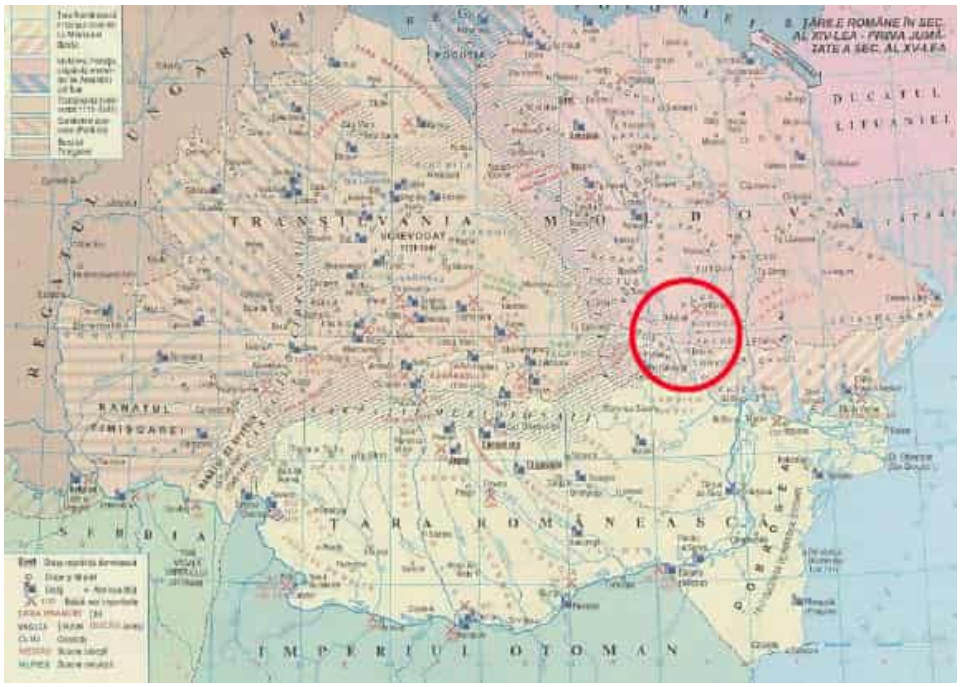
Pe lângă dovezile arheologice pe care le deține teritoriul actual al județului Galați dar și cele ale teritoriilor aflate în proximitatea municipiului Tecuci, există și un număr important de documente care atestă existența diverselor așezări începând cu Epoca Medievală.

Noua formă de organizare statală din Moldova a presupus dezvoltarea sistemului de așezări (deci creșterea rolului unor nuclee mai dezvoltate / târguri), dezvoltarea sistemului de fortificații (apariția unor cetăți sau a unor așezări întărite), precum și dezvoltarea sistemului de căi de comunicație.

Cu referire la sistemul actual de așezări în cronica lui Ulrich von Richenthal de la 1418, referitoare la Conciliului de la Constanța, un trimis al Moldovei menționează o așezare pe nume Galff[9]. Cu toate acestea, nu se poate discuta despre existența unor așezări importante pe teritoriul actual al județului Galați, care să facă parte din sistemul principal al Moldovei de la acea perioadă.

Acest context se suprapune cu alte evenimente importante cum ar fi cele legate de creșterea puterii și a influenței Imperiului Otoman în regiune. Astfel, spre sfârșitul secolului al XIV-lea prezența acestui imperiu amenință integritatea Moldovei și Munteniei. Începutul secolul al XV-lea este marcat de dependența (suzeranitatea) Munteniei față de Imperiul Otoman, fapt care nu a afectat independența Moldovei, care s-a păstrat încă un secol, până la finalul perioadei de domnie a lui Ștefan cel Mare. După această perioadă Moldova intră sub suzeranitate Otomană, având dreptul de a-și alege Domn.

Figura nr. 6: Țările Române în sec. al XIV-lea – prima jumătate a sec. al XV-lea



Sursa: http://www.noiscriem.net/2013/08/tarile-romane-in-sec-al-xiv-lea-prima.html

[9] Biblioteca „V.A. Urechia”, InfoGhid, Atestarea documentară a Municipiului Galați [online]. Disponibil la: https://www.bvau.ro/ (Accesat: 17.03.2024)

Odată cu configurarea și organizarea statului apar menționate documentar diverse așezări ale Moldovei. Începând cu secolul XV este menționată existența pe teritoriul actual al județului diverse localități: Șerbănești (în anul 1430), Blăjerii de jos (anul 1448), Liești (în anul 1495). Apoi în secolul al XVI-lea, sunt menționate localitățile: Bucești (în anul 1548), Drăgănești (în anul 1575), Ocheșești (în anul 1578) dar și altele. E asemenea, în secolul al XVII-lea sunt menționate documentar: Umbrărești (în anul 1649), Torcești (în anul 1649), Diecheni (în anul 1658), Salcea (1695) dar și altele.[10]

O altă sursă relevantă în afara surselor scrise este harta lui Dimitrie Cantemir din cadrul lucrării Descriptio Moldaviae. În cadrul acesteia sunt atestate grafic de timpuriu localitățile urbane Galați și Tecuci, precum și așezările rurale Adam, Corod, Foltești, Nicorești, Oancea, Piscu, Poiana, Rogojeni, Tulucești, Vădeni, dar și altele.

Aflat în zona sudică a Moldovei, spațiul istoric studiat a fost locul de desfășurare al conflictelor și martor al diverselor forme de administrare și organizare administrativ-teritorială. Succesiunea Domnitorilor pământeni este întreruptă în intervalul 1716-1821, când cele două principate române intră în perioada Domniilor Fanariote. Această perioadă este una care aduce puternice regresii în cele două provincii istorice, iar Moldova cunoaște perioade de restrângere dramatică a întinderii teritoriale. În anul 1775, teritoriul de nord (cunoscut mai târziu ca Bucovina) este alipit Imperiului Habsburgic, iar în 1812 teritoriul Basarabiei este cedat Rusiei. În această perioadă Moldova pierde peste jumătate din suprafața sa. În aceste condiții poziția actualului județ Galați devine una periferică.

În anul 1828 izbucnește războiul ruso-turc, care se întinde pe teritoriile Moldovei și Munteniei și se încheie prin Pacea de la Adrianopol. Astfel Gurile Dunării intră sub stăpânire rusească, iar cele două principate se vor afla sub administrarea Rusiei până în anul 1834. Reprezentative pentru această perioadă sunt reformele generalului Kisseleff și cele două Regulamente Organice (pus în aplicare în Moldova în anul 1832), care devin legi fundamentale pentru administrarea și organizarea celor două state.

Unirea Principatelor Române de la 1859 aduce schimbări majore pentru țărani, datorită reformelor implementate treptat. Guvernul condus de Mihail Kogălniceanu inițiază prima reformă în 1863, prin care sunt secularizate averile mânăstirești. Din acel moment biserica devine instituție de stat, iar o parte din proprietățile funciare sunt trecute în proprietatea țăranilor. În 1864 este inițiată de către Alexandru Ioan Cuza și propusă de către conservatori reforma agrară: familiile de țărani primesc pământ în funcție de bunurile lor în natură (vite, cai, etc.), iar împărțirea terenului în scop agricol se face după criterii geografice (suprafața de teren din zona de câmpie era mai mare, de 1600 mp, comparativ cu 1200 mp în zona de munte). Nici teritoriul actual al județului Galați nu a făcut excepție chiar și în contextul existenței unor așezări urbane.

Tot cu ocazia unirii celor două principate române s-a pus problema creșterii conectivității prin dezvoltarea infrastructurii feroviare. Este de menționat faptul că teritoriul beneficia de o bună conexiune pe căi rutiere, atât cu orașul Galați, cât și cu Focșani, Bârlad sau Iași.

Deschiderea tronsonului de cale ferată pe direcția București-Galați-Tecuci-Roman în anul 1872 a creat condițiile favorabile amplasării unor activități productive de mică amploare în proximitatea acestei căi ferate, pe teritoriul orașului Tecuci. Din Tecuci a fost realizată o ramificație care a asigurat legătura către Bârlad-Iași. În aceste condiții localitatea Tecuci capătă statut de nod feroviar, crescându-i importanța la nivel național (la nivelul teritoriului de la acel moment).

[10] Conform datelor din lucrarea Județele Patriei. Județul Galați (autori Oancea, Dimitrie, Swizewski, Cazimir) p. 55

Intervalul 1877-1878 este un moment cheie pentru România prin obținerea independenței față de Turcia și alipirea Dobrogei la acest stat.

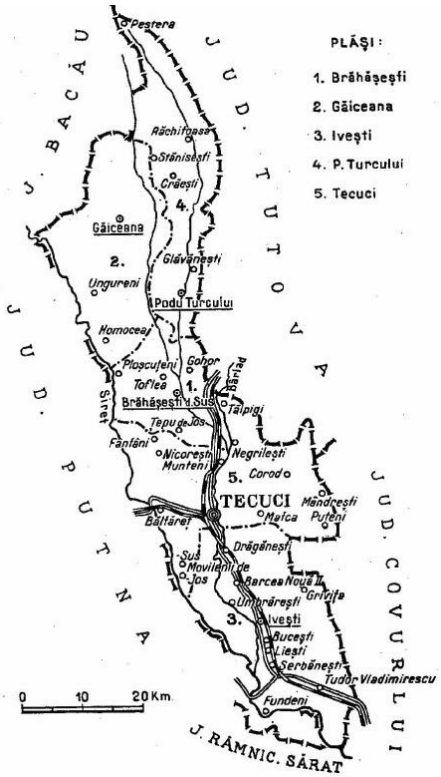
Cu toate acestea, la nivelul anului 1897 situația orașului în ceea ce privește dezvoltarea activităților productive se prezenta astfel: ”Faptul că orașul Tecuci este aședat între orașele Focșani, Berlad și Galați, face să nu se desvolte o industrie mai mare, ci servește mai mult ca un punct de trecere între cele`l alte orașe înconjurătoare.”[11]

De asemenea, din punct de vedere al activităților desfășurate la nivelul județului Tecuci (la sfârșitul secolului al XIX-lea) situația se prezenta astfel:”Locuitorii se ocupă cu cele indispensabile; fac excepție satul Buda, unde toți locuitorii se ocupă cu rotăria și căruțăria; și în târgul Nicorești se fabrică străchini, ole și farfurii. Comerțul constă în export de cereale, vite și vin și în import de manufacturi, țesătorii, etc.”[12]

În perioada desfășurării Primului Război Mondial, orașul Tecuci și proximitățile acestuia au fost martorele desfășurării trupelor, în special la nivelul anului 1917, odată cu retragerea armatei române în Moldova și cu reorganizarea acesteia în etapele următoare.

Perioada interbelică este una a dezvoltării de ansamblu, iar județul Tecuci și capitala acestuia nu au făcut excepție. Cu toate acestea rolul la nivel teritorial al acestui oraș nu a fost unul semnificativ deși statutul de capitală de județ a facilitat evoluția în ansamblu și localizarea diverselor dotări publice.

Figura nr. 7: Împărțirea administrativă a județului Tecuci la nivelul anului 1938



Sursa: https://ro.wikipedia.org/wiki/Jude%C8%9Bul_Tecuci_(interbelic)

[11] Ciuntescu, T., Dicționarul geografic, statistic și istoric al județului Tecuci, Stabilimentul Grafic I.V. Socescu, București, 1897, p.232
[12] Ciuntescu, T., Dicționarul geografic, statistic și istoric al județului Tecuci, Stabilimentul Grafic I.V. Socescu, București, 1897, p.231

Cel de-al Doilea Război Mondial lasă de asemenea urme puternice în istoria regiunii. Înaintarea trupelor germane în cadrul Operațiunii Barbarossa către Uniunea Sovietică se realizează prin teritoriul Moldovei, fiind astfel afectată și zona Tecuci.

De asemenea, în urma "întoarcerii armelor" împotriva Germaniei naziste din anul 1944 a facilitat înaintarea trupelor sovietice pe teritoriul Moldovei, fiind de asemenea afectat arealul Tecuci.

Perioada desfășurării războiului a însemnat o etapă de regres în ceea ce privește evoluția sistemului de așezări, iar politicile de dezvoltare ulterioare vor crea dezechilibre la nivel teritorial.

În perioada comunistă activitatea industrială cunoaște o puternică dezvoltare atât în Galați și Tecuci cât și în vecinătățile acestora. Unitățile productive își cresc capacitatea (inclusiv cele de la Tecuci), iar exploatările agricole vor fi valorificate în sistem centralizat. Aceste procese s-au datorat aplicării unui set de legi care au condus la naționalizarea unităților productive și la realizarea unor reforme agrare, care au presupus exploatarea în sistem centralizat a terenurilor agricole.

După anul 1989, atât activitățile productive, cât și exploatările agricole au parcurs în general o perioadă de declin. Un factor important pentru declinul activităților a fost trecerea de la un sistem centralizat la o exploatare individuală a suprafețelor agricole. Același proces s-a manifestat și în cazul unităților productive care au fost privatizate, restructurate și puține dintre acestea și-au continuat activitatea.

2.1.3. Repere istorice în dezvoltarea așezării

Prezentarea pe scurt a evenimentelor importante cu impact asupra dezvoltării orașului:

- 1435 - atestarea documentară a așezării printr-o scrisoare a lui Iliaș Voievod adresată regelui Poloniei;
- 1538 – consemnate pagube însemnate aduse așezării de către trupele lui Soleiman Magnificul;
- 1547 – consemnate alte pagube aduse localității de către turci și tătari;
- 1595 – în lucrarea „Chorografia Moldovei" a lui Georg Reicherstorfter apare reprezentat într-o hartă târgul Tecuci;
- 1650 - Tecuciul este prădat de tătari şi cazaci;
- 1653- arhidiaconul Paul de Alep, remarcă faptul că Tecuciul este un „târg întins" care poseda „trei biserici cu clopotnițe la poartă"
- 1659 - Tecuciul este recunoscut pentru prima oară ca oraș;
- 1613 – Tecuciul este devastat de Hanul Murat Gherei;
- 1711 – orașul este devastat în timpul războiului ruso-turc;
- 1758 – orașul este iarăși devastat de tătarii care îl ard şi pradă;
- 1801/ 1802 - se întemeiază satul Slobozia Cernicari;
- 1802 - cutremurul afectează numeroase clădiri;
- 1811 – se construiește Biserica Sf. Gheorghe;
- 1811 - domnitorul Scarlat Alexandru Callimachi, emite un hrisov prin care stabilește „zilele de iarmaroace" ale orașului: 1 ianuarie, 9 martie şi 24 iunie;

- 1821 – stricăciuni aduse orașului de eteriștii lui Alexandru Ipsilanti lși a turcilor;
- 1832 - s-au înființat „Giudecătoria" ținutului Tecuci şi Epitropia Casei Obștci;
- 1832 - se construieşte un pod din lemn peste râul Bârlad;
- 1836 - locuitorii Tecuciului reuşesc să răscumpere moşia târgului de la mănăstirea „Sf. Samoil" din Focşani;
- 1838 - Spătarul Constantin Vidră şi soția acestuia Eufrosina refac din temelii Biserica cu hramul Sf. Nicolae;
- 1839 - obștea târgului, alcătuită din 444 locuitori, devine proprietara definitivă a moşiei din vatra târgului;
- 1841 - orăşenii reuşesc să devină stăpânii întregii moşii din jurul Tecuciului;
- 1842 – a fost inaugurată Școala publică de băieți. „Clasul elementar";
- 1843 – se înființează prima unitate de pompieri ”tulumbagii”;
- 1843 – se amenajează șoseaua Tecuci – Galați;
- 1844 - geometrul Calistrat Sviderschi concepe planul moşiei târgului;
- 1846 - locuitorii din satul Odaia încep să se strămute în mahalaua Crivițeni;
- 1850 - se amenajează mai multe străzi în târg;
- 1852 - localitatea inglobează mahalalele Sfinții Voievozi, Tăbăcari şi Buda;
- 1854 - se inaugurează Şcoala Primară nr. 1 de fete;
- 1854 - se înființează Tribunalul Civil al districtului Tecuci;
- 1856 - obștea târgului cumpără moşiile Focşa şi Sturzeasca pentru dezvoltarea localității;
- 1857 - locuitorii satelor Odaia şi Mălureni hotărăsc a se strămuta în mahalaua Crivițeni, unde vor clădi şi biserica Sfinții Voievozi noi;
- 1858 – un incendiu aduce mari pagube orașului;
- 1858 – se întocmește primul plan al ulițelor orașului;
- 1859 - Consiliul Municipal stabilește locul „piațului de zarzavaturi în fața încăperilor municipalității", iar „ocolul pentru adunarea şi vinderea a tot soiul de vite" va avea loc „în capătul târgului din sus";
- 1863 - se pun bazele Spitalului districtului Tecuci;
- 1863 - străzile sunt iluminate cu gaz;
- 1863 - locuitorii satului Ocheşeşti se instalează în oraş;
- 1864 - 82 familii de țărani din Cemicari au fost împropritărite;
- 1865 - se întemeiază Şcoala nr. 2 de băieți;
- 1866 - începe construirea turnului de observație al pompierilor;
- 1866 – se hotărăște pavarea străzilor principale și iluminarea orașului prin „66 lampe cu gaz";
- 1866 - a fost întemeiată Şcoala Primară de fete nr. 2;
- 1870 - se dă în exploatare linia de cale ferată Galați-Tecuci;
- 1870 - se ridică o sinagogă în mahalaua Croitori;

- 1872 - se inaugurează tronsonul de cale ferată Tecuci-Mărăşeşti;
- 1872 – se finalizează lucrările de amenajare şi de pavare ale „piaţului principal" prin expropierca unor imobile din perimetrul acestuia;
- 1872 – se amenajează strada către gară;
- 1874 – se elaborează planul de sistematizare a oraşului;
- 1874 - se expropriază câteva locuri şi case cuprinse între Calea Naţională şi suburbia Bulgari pentru realizarea străzii actuale Elena Doamna; De asemenea se amenajează legătura dintre Biserica „Precista" şi „până la locul destinat pentru vânzarea vitelor"
- 1876 – se amenajează străzile din zona comercială;
- 1876 - Strada Podului (actuala Cuza Vodă) este regularizată;
- 1878 - se întemeiază Gimnaziul de băieţi;
- 1878 - se pun bazele comunei Tecuciul Nou (prin împroprietărirea țăranilor din localitățile vecine participanți la războiul de Independență);
- 1880 - a fost întemeiată Şcoala Primară mixtă nr. 4 din suburbia Tecuciul Nou;
- 1890 - a fost terminată construcţia Depoului de locomotive;
- 1890 - se încheie lucrările la clădirea gării feroviare;
- 1896 - se înfiinţează Şcoala Rurală mixtă nr. 5 din suburbia Cernicari;
- 1899 - începe construcţia spitalului;
- 1909 - străzile sunt pavate cu lespezi din piatră;
- 1912 – a început construirea cazărmilor unităţilor de cavalerie;
- 1914 – începe construcția Uzinei Electrice;
- 1914 – se instalează conducte de alimentare cu apă a orașului;
- 1920 - se înfiinţează suburbia „Regina Măria" în cadrul căreia vor locui 90 de împroprietăriţi, în marea lor majoritate ţărani care au luptat în primul război mondial;
- 1920 - oraşul este alimentat cu apă potabilă;
- 1926 - Primăria scoate la vânzare 59 parcele din terenul situat între linia ferată, pârâul Tecucel şi şoseaua Galaţiului, pe care se vor edifica primele construcţii ale cartierului C.F.R.-ului;
- 1928 - se efectuează, pentru prima dată în oraş, lucrări de canalizare pentru deservirea pieţii;
- 1933 - se finalizează lucrările de lamenajare a pârâului Tecucel;
- 1934 – se încep lucrările la Şcoala Primară şi Biserica „Maica Domnului" din suburbia „Regina Măria";
- 1938 – încep lucrările la Catedrala „Sf. Gheorghe";
- 1940 – cutremurul provoacă prăbuşirea foişorul din mijlocul Pieţii;
- 1942 - Primăria a scos la licitaţie locuri pentru case pe bulevardul Elisabeta, între strada Ghica Vodă şi Gara de Sud;
- 1950 - Tecuciul îşi pierde, prerogativele de centru de judeţ (ţinut);

- 1954 - s-au finalizat lucrările la Sala de Spectacole „M. Gorki", a Casei de Cultură;
- 1956 - a fost terminată construcţia Sălii de Expoziţie agricole;
- 1957 - localitatea a fost racordată la sistemul energetic naţional;
- 1959 - s-a inaugurat Teatrul de vară al Casei Raionale de Cultură;
- 1961 - s-a dat în folosinţă primul bloc de locuinţe din oraş;
- 1967 – s-a inaugurat amenajare Muzeului Mixt;
- 1979 - Municipiul Tecuci a fost conectat la rețeaua telefonică interurbană;
- 1980 - s-a inaugurat magazinul cu profil universal „Unirea".

2.1.4. Aspecte definitorii pentru evoluția orașului

Din punct de vedere administrativ și funcțional, teritoriul actual al municipiului Tecuci a luat contur de-a lungul timpului, fiind inițial un târg declarat oraș începând cu anul1659. Acesta a fost atestat documentar prin o serie de documente de-a lungul timpului, din care mai departe vor fi prezentate câteva aspecte:

- Primul document necontestabil în care apare denumirea orașului Tecuci este o scrisoare adresată regelui Poloniei, Vladislav al III-lea, datată din 1 septembrie 1435, care este adresată și înștiința că Iliaș Voievod s-a împăcat cu fratele său Ștefan, solicitându-i, printre altele și orașul Tecuci. În acest document se vorbea și despre organizarea internă a Moldovei, fiind menționate ocoalele cu moșiile orașelor Chilia, Vaslui, Bârlad și Tecuci.
- Așezământul comercial din 3 iulie 1460 este un alt document, ce prezintă aceeași importanță, atât pentru viața economică a Tecuciului, cât și pentru atestarea localității, pe care Ștefan cel Mare îl acordă negustorilor leopolitani din Suceava. Acesta se păstrează în original în arhiva municipală din Lemberg. În cadrul acestuia se menționa că în timpurile vechi, orașul era amplasat aproape de hotarul Moldovei spre Valahia, și se numea „oraș de margine destul de bun”, explicație pe care o dă Joppecourt, ostaș nobil din Lotaringia.

În raport cu rolul pe care l-a jucat de-a lungul timpului această așezare, așa cum s-a evidențiat și mai sus, începând cu anul 1435 (anul cert al atestării sale documentare ca târg) s-au desfășurat un număr important de evenimente cu caracter istoric. În afara celor prezentate mai sus, Tecuciul a fost martorul unor conflicte armate, locul de staționare al unor trupe turcești, rusești sau austriece, jucând un rol extrem de important în intervalul 1917-1918 în organizarea trupelor pentru pregătirea asalturilor de recuperare a teritoriilor pierdute în Primul Război Mondial. Apoi, pe timpul celui de-al doilea război Mondial, orașul a fost intens lovit de artileria și bombardamentele germane, fiind-i aduse pagube însemnate.

O competență distinctivă a fost prezența la sfârșitul secolului al XIX-lea a unităților militare și mai ales dezvoltarea școlii de aviație (la începutul secolului XX), întărind-i astfel rolul de oraș cheie în apărarea țării.

În privința dezvoltării așezării se remarcă faptul că aceasta nu a fost una constantă și a fost influențată de evenimentele istorice care au marcat Moldova, dar și de evenimente cu caracter natural sau epidemii. În aceste condiții, în raport cu numeroasele mărturii scrise a rezultat faptul că această așezare a fost devastată integral de armatele turcești și tătărăști în mai multe rânduri, fiind refăcută din temelii. De asemenea,

proximitatea față de râul Bârlad au adus în mai multe etape pagube însemnate, inclusiv în perioade mai recente. De asemenea, incendiile propagate pe fondul realizării construcțiilor din lemn au adus mari pagube acestei așezări.

Cu toate acestea, poziția sa favorabilă în raport cu cadrul natural și cu drumurile comerciale ale Moldovei au fost factori determinanți pentru dezvoltarea acestei așezări. Deci, dezvoltarea comerțului și a meșteșugurilor au constituit bazele dezvoltării economice a acestei așezări și inevitabil a evoluției sale.

Pe lângă aceste aspecte, pot fi menționate diverse momente cheie care au contribuit în mod semnificativ la evoluția orașului.

Marile evenimente istorice remarcabile la nivelul teritoriului administrativ au vizat următoarele:

- Împroprietărirea locuitorilor prin răscumpărarea terenurilor;
- Reforma agrară din 1864 a lui Alexandru Ioan Cuza;
- Împroprietărirea luptătorilor din Războiul de Independență și din Primul Război Mondial;
- Construirea lăcașelor de cult;
- Înființare școlii de aviație;
- Dezvoltarea infrastructurii de cale ferată și a gării;
- Construirea primelor fabrici;

Cercetările arheologice și documentele istorice demonstrează că teritoriul pe care se situează localitatea Tecuci a fost populat din cele mai vechi timpuri.

În Repertoriul Arheologic Național, la nivelul municipiul Tecuci sunt incluse ca situri arheologice 15 obiective însă nici unul dintre acestea nu este înscris și în Lista Monumentelor Istorice:

Tabelul nr. 1: Lista siturilor arheologice aflate pe teritoriul administrativ al municipiul Tecuci, înscrise în Repertoriul Arheologic Național

Nr. Crt.	Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Cronologie
1.	75212.02	Situl arheologic de la Tecuci - La Plopi - Varianta de ocolire a municipiului Tecuci, km. 5+900-6+200. Situl arheologic este localizat în partea de sud-vest a Municipiului Tecuci, la aproximativ 500 m vest de DN 25, la ieşirea din oraş spre Galaţi.	locuire	aşezare	Epoca modernă, Hallstatt, Epoca bronzului, Epoca migraţiilor / sec. VIII-VII a.Chr., sec. XV-XI a.Chr., sec. IV-V p.Chr.
2.	75212.15	Necropola plană birituală de la Tecuci - F.A.M.. Necropola se află pe partea dreaptă a străzii 1 Decembrie 1918, la ieşirea din Tecuci spre Galaţi, pe partea dreaptă a râului Bârlad, la circa 200 m vest.	descoperire funerară	tumul	Necunoscută

Nr. Crt.	Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Cronologie
3.	75212.14	Tumulul de la Tecuci - Rotunda. Situl arheologic se află localizată spre marginea estică a terasei inferioare care formează interfluviul Siret-Bârlad, pe dealul de deasupra sitului arheologic Tecuci ”La Plopi”, la aproximativ 1800 m sud-vest de acesta.	descoperire funerară	tumul	Necunoscută
4.	75212.05	Descoperirile de ceramică medievală de la Tecuci - Strada Bran. Descoperirile au fost realizate pe strada Bran, la vest de râul Bârlad.	locuire	aşezare	Epoca medievală
5.	75212.06	Aşezarea Sântana de Mureş - Cerneachov - Rateş II. Aşezarea se află localizată pe coasta din stânga văii Bârladului, la circa 400 m nord de DJ 251 (Tecuci - Matca) şi la 300 m nord de braţul Rateş.	locuire	aşezare	Epoca fierului, Epoca migrațiilor / sec. V a.Chr. - II. p.Chr., sec. IV-V p.Chr.
6.	75212.13	Movila din vie IV de la Tecuci - În vie. Se află localizată în partea dreaptă a DJ 251 Tecuci – Matca, în partea de NE a oraşului Tecuci, pe terasa superioară a Râului Bârlad, la aproximativ 600 m est de Movila din vie I.	descoperire funerară	tumul	-
7.	75212.12	Movila din vie III de la Tecuci - În vie. Movila se află localizată în partea stângă a DJ 251 Tecuci – Matca, în partea de NE a oraşului Tecuci, pe terasa superioară a Râului Bârlad, la aproximativ 700 m nord de Movila din vie I.	descoperire funerară	tumul	-
8.	75212.11	Movila din vie II de la Tecuci - În vie. Movila se află localizată în partea stângă a DJ 251 Tecuci – Matca, în partea de est a oraşului Tecuci, pe terasa superioară a Râului Bârlad, la aproximativ 250 m NE de Movila din vie I.	descoperire funerară	tumul	-
9.	75212.09	Movila din vie I de la Tecuci - În vie. Se află localizată pe partea dreaptă a DJ 251 (Tecuci - Matca), la ieşirea din Tecuci	descoperire funerară	tumul	-

Nr. Crt.	Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Cronologie
		spre Matca, pe partea stângă a braţului Rateş, la circa 850 m est.			
10.	75212.10	Movila Cernicari de la Tecuci - La Punte Cernicari. Movila se află localizată în partea de SE a oraşului Tecuci, pe terasa inferioară a cartierului Cernicari, în zona dintre Braţul Rateş şi Râul Bârlad, la aproximativ 200 m SV de puntea care traversează Braţul Rateş.	descoperire funerară	tumul	-
11.	75212.08	Tumulul de la Tecuci - Movila Bălcescu. Tumulul se află localizată pe partea dreaptă a DJ 252 H (Tecuci-Furceni), în cartierul Nicolae Bălcescu, la intersecţia străzii Eroilor cu strada Zorilor; pe partea dreaptă a râului Bârlad, la circa 3500 m vest.	descoperire funerară	tumul	-
12.	75212.07	Necropola plană de la Tecuci - Grădina lui Tiron. Necropola se află localizată pe partea stângă a străzii Gheorghe Petraşcu, în faţa supermarketului Penny; pe partea dreaptă a râului Bârlad.	descoperire funerară	necropolă	Epoca migraţiilor / sec. IV-V p.Chr.
13.	75212.01	Aşezarea daco-romană de la Tecuci - Rateş I. Situl arheologic este localizat în partea de sud-est a Municipiului Tecuci, la 1 km, pe partea dreaptă a DJ 251 Tecuci - Matca, deasupra Rezervaţiei Naturale ”Locul fosilifer Rateş”. Pe partea stângă a râului Bârlad, la o distanţă ce variază între 600	locuire	aşezare	Epoca fierului, Epoca romană / sec V a.Chr. - sec. II p.Chr., sec. III - IV
14.	75212.04	Situl arheologic de la Tecuci - Strada Costache Conachi. Descoperirea a fost realizată la Vest de râul Bârlad, pe strada Costache Conachi.	locuire	aşezare	Epoca medievală
15.	75212.03	Descoperirile ceramice de la Tecuci - Strada Costache Negri. Descoperirile au fost realizate pe strada Costache Negri, la Vest de râul Bârlad.	descoperire izolată	artefact	Neprecizată

Atât pe teritoriul administrativ, cât și în cel intravilan al municipiului Tecuci au fost realizate diverse descoperiri, care acoperă o varietate mare de perioade istorice. Acest

lucru atestă faptul că areal studiat face parte dintr-o zonă în care comunitățile au găsit condițiile propice ca să se așeze, să se dezvolte și să-și continue viețuirea neîntreruptă până în prezent.

Distribuția acestor situri arheologie indică o localizare predilectă în proximitatea albiilor cursurilor de apă.

În prezent, conform Listei Monumentelor Istorice aprobată prin Ordonanța 2.828 din 2015, în municipiul Tecuci sunt clasate 35 de monumente istorice, dintre care 32 sunt Monumente de arhitectură și 3 sunt Monumente de for public. Din punct de vedere valoric Lista Monumentelor Istorice cuprinde un singur monument de Grupa A (monument istoric de valoare națională sau universală), restul celor 34 fiind monumente de Grupa B (monumente istorice reprezentative pentru patrimonial cultural local), așa cum reiese din tabelul următor:

Tabelul nr. 2: Lista monumentelor istorice din municipiul Tecuci, conform L.M.I., aprobată prin Ordonanța nr. 2.828 din 2015

Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
201	GL-II-m-B-03090	Școala tip "Spiru Haret"	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 26	1887 - 1889
202	GL-II-m-B-03091	Casa Subofițerilor	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 27	sf. sec. XIX
203	GL-II-m-A-03092	Casa Teodor Cincu, azi Muzeul Mixt Tecuci	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 36	sf. sec. XIX
204	GL-II-m-B-03093	Hanul Goleri, azi B.C.R. - Tecuci	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 55	sf. sec. XIX
205	GL-II-m-B-03094	Vila Maria Șendrea	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 57	1900
206	GL-II-m-B-03095	Clădirea Primăriei Vechi, azi Casa de Cultură	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 62	1887
207	GL-II-m-B-03096	Casa Tache Anastasiu, azi Camera de Comerț, Industrie și Agricultură	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 64	sf. sec. XIX
208	GL-II-m-B-03097	Casa Cruceanu	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 80	sf. sec. XIX
209	GL-II-m-B-03098	Fostul Tribunal Județean Tecuci	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 81	sf. sec. XIX
210	GL-II-m-B-03099	Casa Elena Chicoș	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 85	sf. sec. XIX
211	GL-II-m-B-03100	Casa Jan Koppethki	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 86	sf. sec. XIX
212	GL-II-m-B-03101	Casa Natalia Negru	municipiul TECUCI	Str. Coșbuc George 5	sf. sec. XIX
213	GL-II-m-B-03102	Casă	municipiul TECUCI	Str. Elena Doamna 1-3	sf. sec. XIX
214	GL-II-m-B-03103	Casa Tudor Pamfile	municipiul TECUCI	Str. Elena Doamna 32	sec. XIX
215	GL-II-m-B-03104	Casă	municipiul TECUCI	Str. Galați 2	1887 - 1888
216	GL-II-m-B-03105	Casa Meran-Manoliu	municipiul TECUCI	Str. Galați 7	sf. sec. XIX

Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
217	GL-II-m-B-03106	Fosta Prefectură a Judeţului Tecuci, azi Clubul Copiilor	municipiul TECUCI	Str. Galaţi 15	1900
218	GL-II-m-B-03107	Casa Ioniţă Hrisanti	municipiul TECUCI	Str. Hrisanti Ioniţă 8	sf. sec. XIX
219	GL-II-m-B-03109	Banca de Scont, azi Parchetul Tecuci	municipiul TECUCI	Str. Petrovici Ioan 2	înc. sec. XX
220	GL-II-m-B-03108	Casa Vornicul Tiron	municipiul TECUCI	Aleea Plopilor 2	sec. XIX
221	GL-II-m-B-03110	Casa Hulea	municipiul TECUCI	Str. Popa Şapcă 2	mijl. sec. XIX
222	GL-II-m-B-03112	Fostul sediu al Administraţiei Financiare, azi Tribunalul Tecuci	municipiul TECUCI	Str. Racovitz George 28	înc. sec. XX
223	GL-II-m-B-03113	Banca Tecuci, azi Biblioteca Municipală	municipiul TECUCI	Str. Republicii 11	1890
224	GL-II-m-B-03114	Casa Calistrat Hogaş	municipiul TECUCI	Str. Siretului 8	mijl. sec. XIX
225	GL-II-m-B-03115	Casa Vasile Beldie	municipiul TECUCI	Str. Victoriei 4	sf. sec. XIX
226	GL-II-m-B-03116	Casa colonel Popescu	municipiul TECUCI	Str. Victoriei 6	1897
227	GL-II-m-B-03117	Casă	municipiul TECUCI	Str. Victoriei 8	sf. sec. XIX
228	GL-II-m-B-03118	Banca Sindicatului Agricol, azi Poşta Tecuci	municipiul TECUCI	Str. Victoriei 13	înc. sec. XX
229	GL-II-m-B-03119	Casă	municipiul TECUCI	Str. Victoriei 14	înc. sec. XX
230	GL-II-m-B-03120	Casa Şerban Neniţă	municipiul TECUCI	Str. Victoriei 16	înc. sec. XX
231	GL-II-m-B-03121	Casă	municipiul TECUCI	Str. Victoriei 19	înc. sec. XX
232	GL-II-m-B-03122	Casă	municipiul TECUCI	Str. Victoriei 29	înc. sec. XX
256	GL-III-m-B-03142	Bustul lui Calistrat Hogaş	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 62, în faţa Casei de Cultură	-
257	GL-III-m-B-03143	Bustul Domnitorului Alexandru Ioan Cuza	municipiul TECUCI	Str. 1 Decembrie 1918 64, în parc	1959
258	GL-III-m-B-03144	Bustul lui Spiru Haret	municipiul TECUCI	Str. Victoriei 12, Liceul "Spiru Haret"	1934

sursa: https://patrimoniu.gov.ro/monumente-istorice/lista-monumentelor-istorice

Majoritatea monumentelor istorice sunt concentrate în partea centrală a municipiului Tecuci, cu predilecție pe Str. 1 Decembrie 1918, Str. Victoriei, Str. Galați, Str. Elena Doamnă. Restul sunt amplasate mai răsfirat, însă tot în zona centrală sau în proximitatea sa. Majoritatea monumentelor înscrise în Lista Monumentelor Istorice 2015 sunt fie foste și actuale edificii publice, fie construcții de locuit.

2.2. Elemente ale cadrului natural

2.2.1. Date generale

Municipiul Tecuci este al doilea cel mai important centru urban al judetului Galati, fiind un centru urban cu o suprafata administrativa de 8676 ha, din care 6903,35 se afla in extravilan, iar intravilanul reprezinta 1772,65 ha.

Municipiul Tecuci este asezat in partea de sud-est a Romaniei, pe axul de comunicatii care leaga orasele dunarene din centrul Moldovei, in apropierea granitei cu Republica Moldova si Ucraina, in judetul Galati, parte a regiunii de dezvoltare Sud-Est. Municipiul Tecuci este considerat al doilea centru urban din judetul Galati, dupa marime si importanta, fiind precedat de municipiul Galati (resedinta acestuia).

Din punct de vedere geografic, municipiul Tecuci se afla in Podisul Moldovei, la limita sudica a Colinelor Tutovei si la contactul acestora cu Piemontul Poiana-Nicoresti, la confluenta raului Barlad cu paraul Tecuci. Campia Tecuciului are o altitudine medie de 50 m deasupra marii, relieful predominant al teritoriului fiind putin variat in cadrul municipiului.

Din punct de vedere geologic, municipiul se afla in zona platformei sudice a Podisului Moldovenesc, in zona sa de contact cu Podisul Dobrogean. Stratul de roci sedimentare ce constituie soclul solid al platformei ajunge si la grosimi de 3.000 m si este format din gresii, calcare, marne, sisturi, dolomite si conglomerate, peste care se succed formatiunile neogene-pliocene si cuaternare, pietrisurile tluviolacustre (stratul acvifer), complex marnos, depozitele loessoide, aluvionare si eoliene.

Clima din zona municipiului este temperat-continentala, cu influente de ariditate, ca intreaga parte estica a Romaniei. Temperatura medie anuala in zona este de 9,8 grade Celsius, ajungand vara la o medie de 22 de grade, iar iarna la -3 grade. Verile sunt foarte calde si uscate, iar iernile sunt geroase si cu viscole puternice, dar si cu perioade de incalzire si de topire a zapezii, care genereaza riscul unor inundatii.

Reteaua hidrografica este reprezentata de raul Barlad, afluent al Siretului, care strabate municipiul de la nord la sud, cu un debit mediu multianual de 9,6 mc/s si de paraul Tecucel, care strabate orasul de la vest la est.

In cadrul sistemului national de localitati, municipiul Tecuci se afla la 220 km de Bucuresti, la 85 km de Galati, la 40 km de Focsani, la 100 km de Bacau si la 110 km de Buzau.

Municipiul Tecuci face parte din categoria oraselor mici si mijlocii din Romania, cu o populatie mai mica de 50.000 de locuitori si este incadrat in Planul de Amenajare a Teritoriului National - sectiunea a IV-a, in categoria localitatilor urbane de rangul II - municipiu de importanta interjudeteana. Municipiul Tecuci continua sa joace un rol polarizator important in partea de vest a judetului Galati, deservind o zona rurala extinsa cu locuri de munca, servicii administrative, educationale, sanitare, culturale si sportive.

2.2.2. Complexul de ecosisteme

Analiza complexului de ecosisteme regional se bazează pe încadrarea acestuia în regiunile biogeografice (delimitate potrivit Ordinului Ministrului Mediului şi Dezvoltării Durabile nr. 1.964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România) şi ecologice (delimitate conform clasificării Agenţiei Europene de Mediu), pe baza datelor furnizate de Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor şi Agenţia Europeană de Mediu. Municipiul Tecuci, situat în partea estică a României este

situat în regiunea biogeografică de stepă, iar din punctul de vedere al regiunilor ecologice, teritoriul său administrativ se află la limita regiunilor ecologice ale stepei pontice şi pădurilor central-europene de amestec (clasificarea EEA şi WWF-G 200). Prezenţa unor zone de stepă determină un climat mai arid, specific acestei regiuni.

Figura nr. 8: Regiuni ecologice prezente pe teritoriul administrativ al Municipiului



Sursa: Agenţia Europeană de Mediu

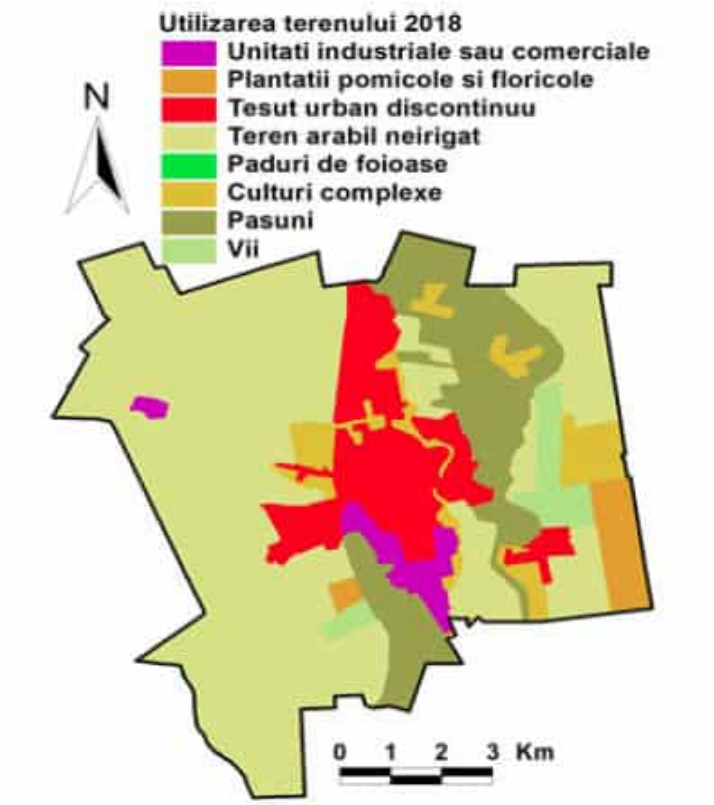
Analiza complexului de ecosisteme regional se bazează pe încadrarea acestuia în regiunile biogeografice (delimitate potrivit Ordinului Ministrului Mediului şi Dezvoltării Durabile nr. 1.964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România) şi ecologice (delimitate conform clasificării Agenţiei Europene de Mediu), pe baza datelor furnizate de Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor şi Agenţia Europeană de Mediu. Municipiul Tecuci, situat în partea estică a României este situat în regiunea biogeografică de stepă, iar din punctul de vedere al regiunilor ecologice, teritoriul său administrativ se află la limita regiunilor ecologice ale stepei pontice şi pădurilor central-europene de amestec (clasificarea EEA şi WWF-G 200) (Fig. 1). Prezenţa unor zone de stepă determină un climat mai arid, specific acestei regiuni.

2.2.2.1. Tipuri de ecosisteme

Având în vedere scara spaţială de abordare a acestui tip de studiu recomandată de ecologia sistemică în raport cu tipologia stabilită de Nomenclatorul Unităţilor Statistice teritoriale (NUTS) (Petrişor, 2007, 2008, 2009b, 2014b), cadrul natural poate fi descris prin analiza complexelor de ecosisteme regionale pe baza datelor de acoperire şi utilizare a terenurilor. În acest sens au fost folosite datele din cadrul programului CORINE (Informaţii de Mediu Coordonate pentru Europa), în acest caz fiind recomandată folosirea

nivelului al treilea al clasificării (Petrişor, 2008). Datele au fost folosite pentru a carta şi a calcula, cu ajutorul extensiei X-Tools a programului ArcView 3.X. suprafeţele pentru fiecare tip de folosinţă. Rezultatele obţinute reflectând acoperirea terenului, adică utilizarea sa de către comunităţile umane sau o clasificare mai detaliată a ecosistemelor naturale (Jensen, 2000; Petrişor et al., 2010).

Figura nr. 9: Utilizarea terenului teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci



Sursa: Serviciul Copernicus de Monitorizare a Teritoriului (Uniunea Europeană), date CORINE din 2018.

Din analiza aprofundată a rezultatelor prezentate în Tabelul 1 şi Fig. 2 se poate constata preponderenţa agro-ecosistemelor (cca. 85% din suprafaţa totală a teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci, urmate de ecosistemele urbane şi rurale (circa 15% din suprafaţa totală). Ecosistemele naturale (păduri, zone naturale şi semi-naturale, zone umede şi ape) ocupă o pondere foarte redusă (sub 1%). În cadrul teritoriului administrativ, suprafeţele artificiale se află în partea centrală a acestuia. Distribuţia spaţială indică o tendinţă de expansiune a zonelor urbane prin extinderea în zone agricole. Culturile agricole sunt prezente în partea de vest a teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci, iar cea mai mare pondere din suprafeţele agricole o au terenurile neirigate (57% din suprafaţa totală a teritoriului administrativ).

Tabelul nr. 3: Tipuri de ecosisteme din Municipiul Tecuci, conform clasificării CORINE

Nivelul 1	Nivelul 3	Suprafață (ha)	Suprafață (%)
Suprafeţe artificiale (1333,2 ha; 15,38%)	Ţesut urban discontinuu	1098.12	12.67
	Unităţi industriale sau comerciale	235.08	2.71
Zone agricole (7332,89 ha; 84,58%)	Teren arabil neirigat	4938.24	56.96
	Vii	270.03	3.11

Nivelul 1	Nivelul 3	Suprafață (ha)	Suprafață (%)
	Plantații pomicole și floricole	265.65	3.06
	Pășuni	1309.73	15.11
	Culturi complexe	549.24	6.33
Zone naturale și seminaturale (3,88 ha; 0,04%)	Păduri de foioase	3.88	0.04

Sursa datelor: Serviciul Copernicus de Monitorizare a Teritoriului (Uniunea Europeană), date CORINE din 2018.

O analiză detaliată a tipologiei ecosistemelor este posibilă pe baza datelor asociate Directivei Habitat. Conform acestor date, teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci include mai multe habitate naturale, inclusiv un tip de habitat prioritar (vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp./ Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp.).

Figura nr. 10: Distribuția habitatelor aflate pe lista asociată „Directivei Habitat" pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci



Sursa: date asociate Directivei Habitat. Lista habitatelor din fiecare areal este prezentată în Tabelul 4.

Tabelul nr. 4: Lista roșie a speciilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci prezente în fiecare dintre arealele reprezentate în Figura 10

Habitat		Areal				Habitat		Areal			
Cod	Denumire	1	2	3	4	Cod	Denumire	1	2	3	4
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho - Batrachion			x		91Y0	Păduri de stejar și carpen dacice		x		x
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii				x	92A0	Galerii de Salix alba și Populus alba		x	x	x
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	x	x	x		92D0	Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)				x

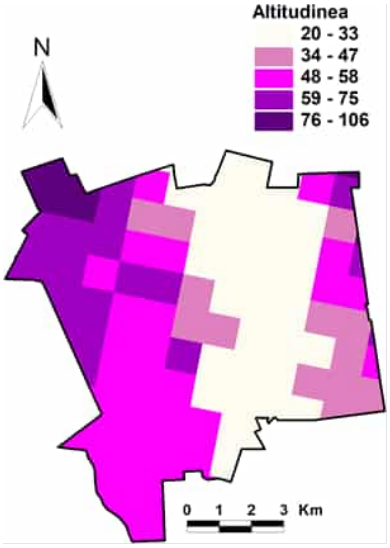
Habitat		Areal				Habitat		Areal			
Cod	Denumire	1	2	3	4	Cod	Denumire	1	2	3	4
9110	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp./ Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp. (habitat prioritar european)		x	x	x						

Alte habitate prezente sunt (1) 3260 - cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho – Batrachion, (2) 6440 - pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, (3) 91F0 - păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris), (4) 91Y0 - păduri de stejar și carpen dacice, (5) 92A0 - galerii de Salix alba și Populus alba și (6) 92D0 - galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae).

2.2.3. Biotopul

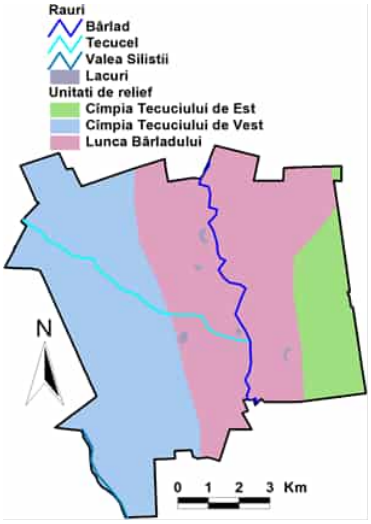
Datele privind altitudinea sunt prezentate în Figura 11. Se observă că relieful este mai ridicat în partea est și vest și scade progresiv către centru, cu altitudini cuprinse între 20 și 106 m. În Figura 12 sunt prezentate și principalele unități de relief din teritoriul analizat: Lunca Bârladului și Câmpia Tecuciului (de est și vest).

Figura nr. 11: Altitudinea medie la nivelul teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci



Sursa datelor: derivate din modelul digital de elevație pentru România.

Figura nr. 12: Unități de relief și ape existente la nivelul teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci



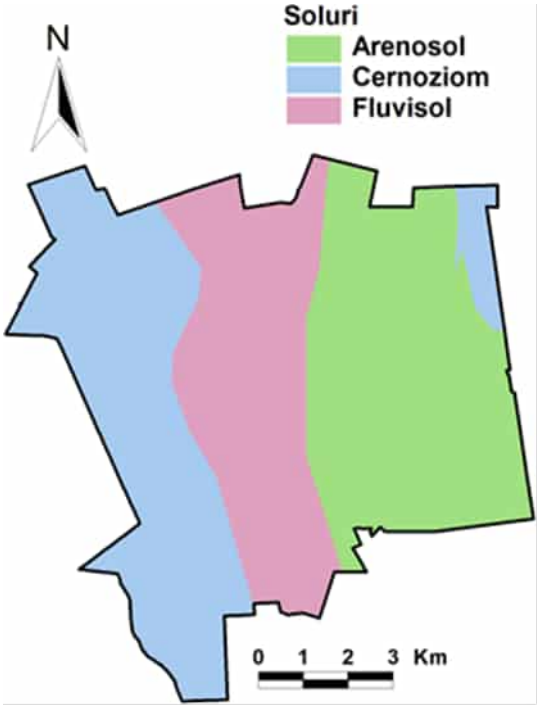
Sursa datelor: derivate din clasificarea unităților de relief ale României (Universitatea din București, Facultatea de Geografie).

2.2.3.1. Solurile

Pentru a prezenta distribuția spațială a solurilor prezente pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci au fost folosite datele furnizate de Centrul European Comun de Cercetare (Panagos et al., 2012). Trebuie precizat că aceste date utilizează clasificarea FAO-UNESCO a solurilor; conform hărții prezentate în Figura 13, pe teritoriul analizat au fost identificate soluri aparținând următoarelor clase: (1) arenosoluri – (lat. arena = nisip, soluri formate pe nisipuri eoliene), sinonim cu psamosoluri din clasificarea ICPA; (2) cernoziomuri – (limba rusă ciornâi = negru, zemlia = pământ(, sol cu orizontul A molic cu

crome de 2 în stare umedă; în clasificarea ICPA, cernoziom şi (3) fluvisoluri (limba latină fluvius = curs de apă), denumire sinonimă cu solurile aluviale din clasificarea ICPA.

Figura nr. 13: Tipuri de sol existente pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci; clasificarea acestora corespunde celei utilizate de FAO-UNESCO



Sursa datelor: Panagos et al., 2012.

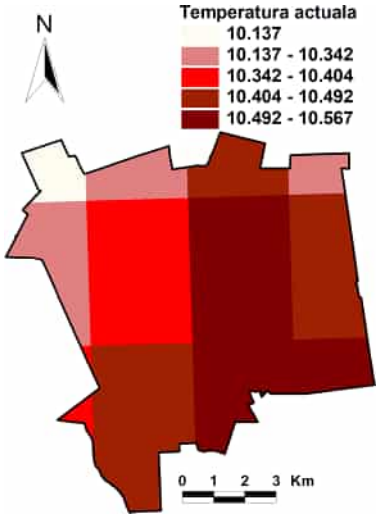
2.2.3.2. Schimbări climatice – temperatura şi precipitaţiile

Datele utilizate pentru analiza climei şi a schimbărilor climatice sunt cele prezentate în proiectul DIVA-GIS, prezentat în articolul publicat de Hijmans et al. (2005); din acestea a fost decupată situaţia la nivelul teritoriului administrativ al Municipiul Tecuci pentru unităţi pătrate cu latura de 2,50 longitudine × 2,50 latitudine. Aceste date includ unele privind clima actuală, rezultate din proiectul WorldClim (Hijmans et al., 2001), şi predicţii având ca orizont anul 2100, bazate pe ipotezele dublării concentraţiei de CO2 şi modelul climatic CCM3 (Govindasamy et al., 2003). Pe baza acestor date au fost realizate hărţi care prezintă distribuţia spaţială a temperaturii actuale (Fig. 14), valorilor predicţiilor climatice privind temperatura pentru anul 2100 (Fig. 15), şi a diferenţelor dintre acestea (Fig. 16), precum şi a precipitaţiilor actuale (Fig. 17), valorilor predicţiilor climatice privind precipitaţiile pentru anul 2100 (Fig. 18), şi a diferenţelor dintre acestea (Fig. 19).

Configuraţia spaţială indică o creştere a temperaturilor actuale şi prezise odată cu altitudinea şi a diferenţelor dintre acestea de la vest la est cu 2,595-2,621^{0}C. Este, de asemenea, important de subliniat faptul că aceste date indică o creştere generalizată în Municipiul Tecuci – altfel spus, predicţiile climatice indică doar creşteri ale temperaturi, neexistând regiuni în care să se preconizeze o răcire comparativ cu situaţia actuală a temperaturii. În ceea ce priveşte precipitaţiile, configuraţia distribuţiei spaţiale a precipitaţiilor actuale şi prezise este identică cu cea a temperaturilor (temperaturilor mari le corespund precipitaţii puţine), cu deosebirea că în cazul diferenţei dintre precipitaţiile actuale şi prezise se constată o scădere de la vest şi est spre centru, cu 29-32 l/m2 la nivelul întregului teritoriu analizat. Configuraţia spaţială a temperaturilor şi

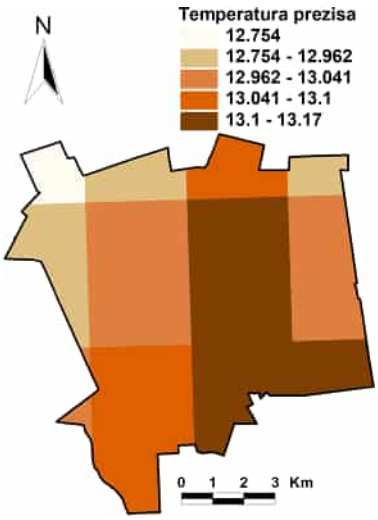
precipitaţiilor din Municipiul Tecuci corespunde în general reliefului (mai puţin în cazul diferenţelor dintre temperaturile şi precipitaţiile actuale şi cele prezise), în sensul că altitudinilor mai ridicate le corespund precipitaţii mai bogate şi temperaturi mai scăzute.

Figura nr. 14: Distribuţia valorilor temperaturii actuale pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci



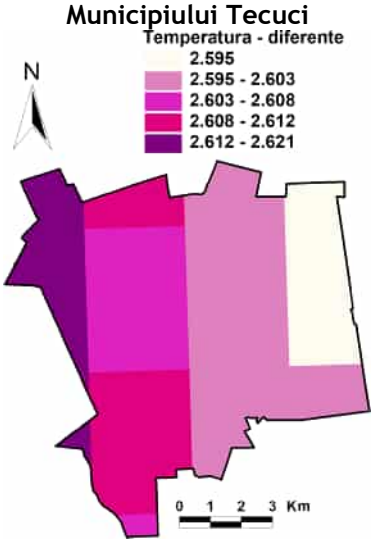
Sursa datelor: Hijmans et al., 2001.

Figura nr. 15: Distribuţia valorilor temperaturii prezise pentru 2100 pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci.



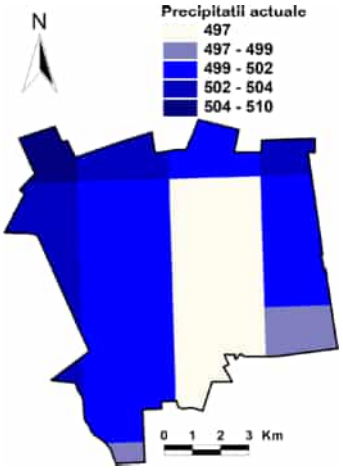
Sursa datelor: Govindasamy et al., 2003.

Figura nr. 16: Distribuţia diferenţei dintre valorile temperaturii actuale şi prezise pentru 2100 pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci



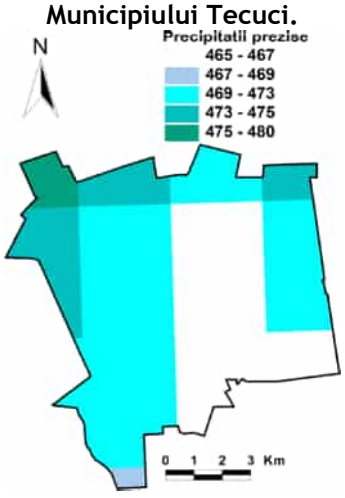
Sursa datelor: Hijmans et al., 2005.

Figura nr. 17: Distribuţia valorilor precipitaţiilor actuale pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci.



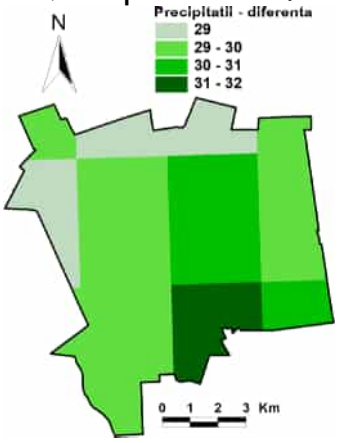
Sursa datelor: Hijmans et al., 2001.

Figura nr. 18: Distribuţia valorilor precipitaţiilor prezise pentru 2100 pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci.



Sursa datelor: Govindasamy et al., 2003.

Figura nr. 19: Distribuţia diferenţei dintre valorile precipitaţiilor actuale şi prezise pentru 2100 pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci.



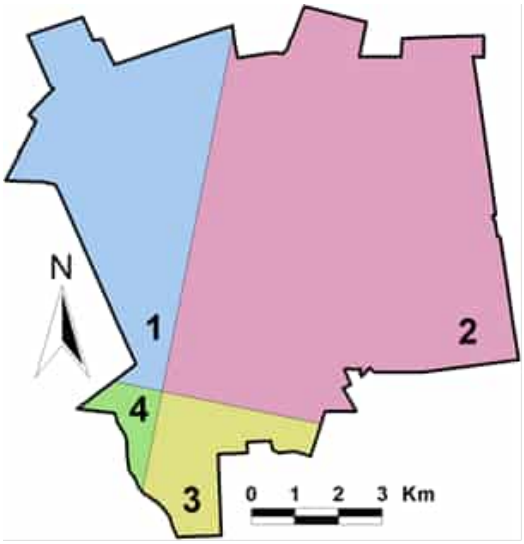
Sursa datelor: Hijmans et al., 2005.

2.2.4. Biocenoza

Uniunea Europeană pune la dispoziţie date asociate Directivelor Păsări şi Habitat, şi „listei roşii” a speciilor periclitate. Fig. 20 şi 21 prezintă hărţile distribuţiei arealelor de

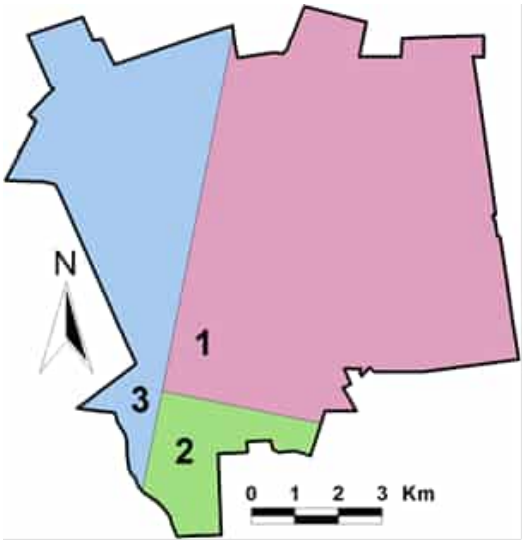
răspândire ale speciilor de păsări de pe lista roşie asociată Directivei Păsări, respectiv a arealelor de răspândire a altor specii de pe lista roşie la nivelul teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci. Prezența acestor specii este semnalată în cazul păsărilor în cele 4 areale din Fig. 20, lista păsărilor care populează fiecare areal fiind prezentată în Tabelul 4, iar în cazul celorlalte specii în cele 3 areale din Fig. 21, lista speciilor care populează fiecare areal fiind prezentată în Tabelul 5.

Figura nr. 20: Distribuția arealelor speciilor de păsări aflate pe lista roşie asociată „Directivei Păsări" pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci.



Sursa datelor: date asociate Directivei Păsări. Lista speciilor de păsări care populează fiecare areal este prezentată în Tabelul 5.

Figura nr. 21: Distribuția arealelor speciilor aflate pe lista roşie pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci.



Sursa datelor: date asociate listei roșii. Lista speciilor care populează fiecare areal este prezentată în Tabelul 6.

Tabelul nr. 5: Lista roşie a speciilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci prezente în fiecare dintre arealele reprezentate în Fig. 20.

Specie		Areal			Specie		Areal		
Nr. listă	Denumire	1	2	3	Nr. listă	Denumire	1	2	3
1053	*Zerynthia polyxena (fluturele mărul lupului)*		*x*	*x*	*1261*	*Lacerta agilis (șopârlă ageră)*			*x*
1056	*Parnassius mnemosyne (fluture Mnemozin)*	*x*	*x*		*1278*	*Coluber caspius (șarpe rău)*		*x*	
1077	*Hyles hippophaes (porumbac)*	*x*			*1283*	*Coronella austriaca (șarpe de alun)*			*x*
1124	*Gobio albipinnatus (porcuşor de nisip)*		*x*		*1335*	*Lutra lutra (vidră)*	*x*	*x*	*x*
1130	*Aspius aspius (avat)*		*x*	*x*	*1339*	*Cricetus cricetus (hârciog)*	*x*	*x*	*x*
1134	*Rhodeus sericeus amarus (boarță)*	*x*	*x*	*x*	*1341*	*Muscardinus avellanarius (pârş roşu)*	*x*	*x*	*x*
1145	*Misgurnus fossilis (țipar)*	*x*	*x*	*x*	*1342*	*Dryomys nitedula (pârş mic)*	*x*	*x*	*x*
1149	*Cobitis taenia taenia (zvârlugă)*	*x*	*x*	*x*	*1353*	*Canis aureus (şacal auriu)*	*x*	*x*	*x*
1157	*Gymnocephalus schraetzer (răspăr)*		*x*	*x*	*1357*	*Lutra lutra (vidră)*	*x*	*x*	
1159	*Zingel zingel (fusar comun)*		*x*	*x*	*1358*	*Mustela putorius (dihor)*	*x*	*x*	*x*

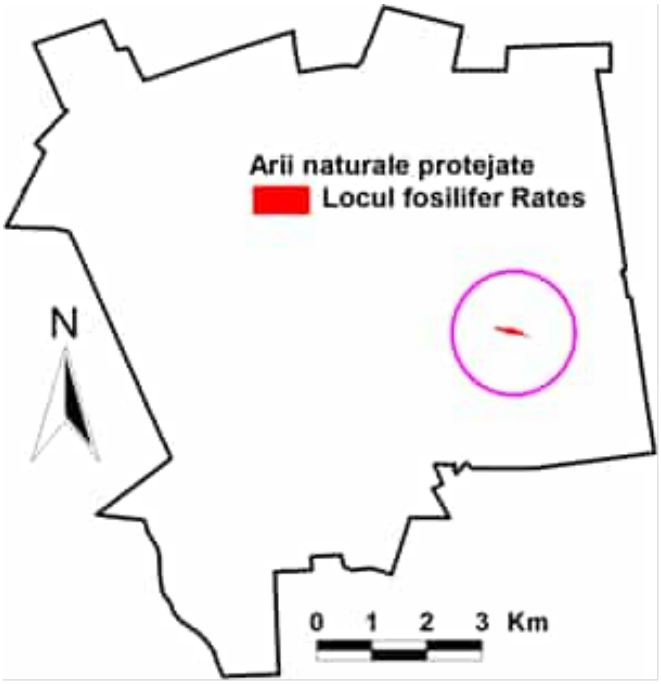
Specie		Areal			Specie		Areal		
Nr. listă	Denumire	1	2	3	Nr. listă	Denumire	1	2	3
1160	*Zingel streber (fusar)*		*x*	*x*	*1363*	*Felis silvestris (pisică sălbatică)*	*x*	*x*	
1188	*Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie)*			*x*	*2487*	*Acipenser ruthenus (cegă)*		*x*	*x*
1197	*Pelobates fuscus (broască de pământ brună)*	*x*		*x*	*2511*	*Gobio kessleri (petroc)*		*x*	*x*
1203	*Hyla arborea (brotăcel)*			*x*	*2522*	*Pelecus cultratus (sabiță)*		*x*	*x*
1210	*Pelophylax esculentus (broască comestibilă)*			*x*	*4033*	*Erannis ankeraria (calul dracului)*	*x*		
1212	*Rana ridibunda (broască mare de lac)*	*x*		*x*	*5085*	*Barbus barbus (mreană)*		*x*	*x*

Tabelul nr. 6: Lista roșie a speciilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci prezente în fiecare dintre arealele reprezentate în Fig. 21.

Specie		Areal				Specie		Areal			
Nr. listă	Denumire	1	2	3	4	Nr. listă	Denumire	1	2	3	4
A055	*Anas querquedula* (rață cârâitoare)	x				A323	*Panurus biarmicus* (piţigoi de stuf)	x			
A081	*Circus aeruginosus* (erete de stuf)	x				A336	*Remiz pendulinus* (piţigoi pungar)	x			
A113	*Coturnix coturnix* (prepeliță)			x		A337	*Oriolus oriolus* (grangur)			x	
A115-X	*Phasianus colchicus* (fazan de vânătoare)			x		A338	*Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic)			x	
A130	*Haematopus ostralegus* (scoicar)			x		A343	*Pica pica* (coțofană)			x	
A131	*Himantopus himantopus* (piciorong)	x				A348	*Corvus frugilegus* (cioara de semănătură)	x	x		
A132-B	*Recurvirostra avosetta* (ciocîntors)	x				A376	*Emberiza citrinella* (presură galbenă)			x	
A142	*Vanellus vanellus* (nagâț)	x		x		A379	*Emberiza hortulana* (presură de grădină)			x	
A165	*Tringa ochropus* (fluierar de zăvoi)	x				A381	*Emberiza schoeniclus* (presură de stuf)	x			
A168	*Actitis hypoleucos* (fluierar de munte)	x				A610-A	*Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte)		x		
A193	*Sterna hirundo* (chiră de baltă)	x		x	x	A617-B	*Ixobrychus minutus* (stârc mic)	x			
A206	*Columba livia* (porumbel de stâncă)			x		A620	*Passer italiae* (vrabie alpină)			x	
A210	*Streptopelia turtur* (turturică)			x		A625-B	*Glareola pratincola pratincola* (ciovlică ruginie)	x			
A212	*Cuculus canorus* (cuc)			x		A631-B	*Sterna albifrons albifrons* (chiră mică)	x		x	
A231	*Coracias garrulus* (dumbrăveancă)			x		A634-B	*Ardea purpurea purpurea* (stârc roșu)	x			

Specie		Areal				Specie		Areal			
Nr. listă	Denumire	1	2	3	4	Nr. listă	Denumire	1	2	3	4
A247	*Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp)			x		A658	*Dendrocopos major* (ciocănitoare pestriță mare)			x	
A260	*Motacilla flava* (codobatură galbenă)	x		x		A691	*Podiceps cristatus cristatus* (corcodel mare)	x			
A276	*Saxicola torquata* (mărăcinar negru)			x		A697	*Egretta garzetta* (egretă mică)		x		
A292	*Locustella luscinioides* (grelușel de stuf)	x				A705	*Anas platyrhynchos platyrhynchos* (rață mare)	x			
A295	*Acrocephalus schoenobaenus* (lăcar mic)	x				A721	*Gallinula chloropus chloropus* (găinușă de baltă)	x			
A296	*Acrocephalus palustris* (lăcar de mlaștină)	x				A723	*Fulica atra* (lișiță)	x			
A297	*Acrocephalus scirpaceus* (lăcar de stuf)	x				A746	*Miliaria calandra* (presură sură)			x	
A298	*Acrocephalus arundinaceus* (lăcar mare)	x									

Figura nr. 22: Arii naturale protejate



Sursa datelor: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Potrivit datelor furnizate de Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor, pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci se află o singură arii naturale protejată, Locul fosilifer Rateş (Fig. 22). Rezervaţia are o suprafaţă de 1,50 ha şi se află localizată în partea de est a oraşului, în coasta terasei Cernicari. Aceasta este pe punctul de a dispărea ca rezervaţie datorită atât factorilor naturali – eroziune, dar mai ales umani – furtul de pietriş şi nisip folosit în construcţii, doar pe versanţii nordici şi cel estic mai pate fi observate litostratigrafia depozitelor, de asemenea mai rezistă un mic pinten în partea vestică ce prezintă urme de gasteropode şi alte specii. Fosilele de la Rateş aparţin perioadei Cuaternarului (1.8 milioane de ani – prezent), respectiv celor două diviziuni ale acestei

ere: Pleistocen şi Holocen. În această perioadă se încheie evoluţia de sedimentare a Platformei Scitice, prin alternanţa de pietrişuri, argile şi nisipuri. Pe câmpurile înalte se depun depozite groase de loess în condiţii eoliene, materialul provenind, probabil, din depozitele glaciare din Carpaţi. Format pe stiva de sedimente preholocene (luturi loessoide, nisipuri, marne, pietrişuri), relieful Tecuciului este foarte tânăr, de 8.000 – 10.000 de ani. Flora şi fauna Cuaternarului sunt oarecum asemănătoare celei de astăzi. Datorită glaciaţiunilor, flora alternează între elemente de tundră şi păduri dominate de elemente arctoterţiare. Această pendulare s-a făcut de la nord spre sud în funcţie de oscilaţiile climatice. Fauna este reprezentată de fauna lacustră şi marină cuprinzând pelecypode, gasteropode şi echinede, şi de fauna continentală reprezentată de proboscidieni (mamuţi), rhinoceride, cervidele, equidele, rozătoare, etc. Ca şi la floră, şi fauna a oscilat în specii în funcţie de climat. Trebuie amintit ca în această rezervaţie a fost descoperit singurul schelet complet de mamut de la noi din ţară (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Delta Dunării”, 2014).

2.3. Relații în teritoriu

Din perspectiva polarizării teritoriale, se remarcă că UAT Tecuci prezintă o zonă polarizatoare, ce cuprinde UAT-urile din jurul municipiului: Cosmești, Drăgănești, Matca, Movileni, Munteni și Nicorești.

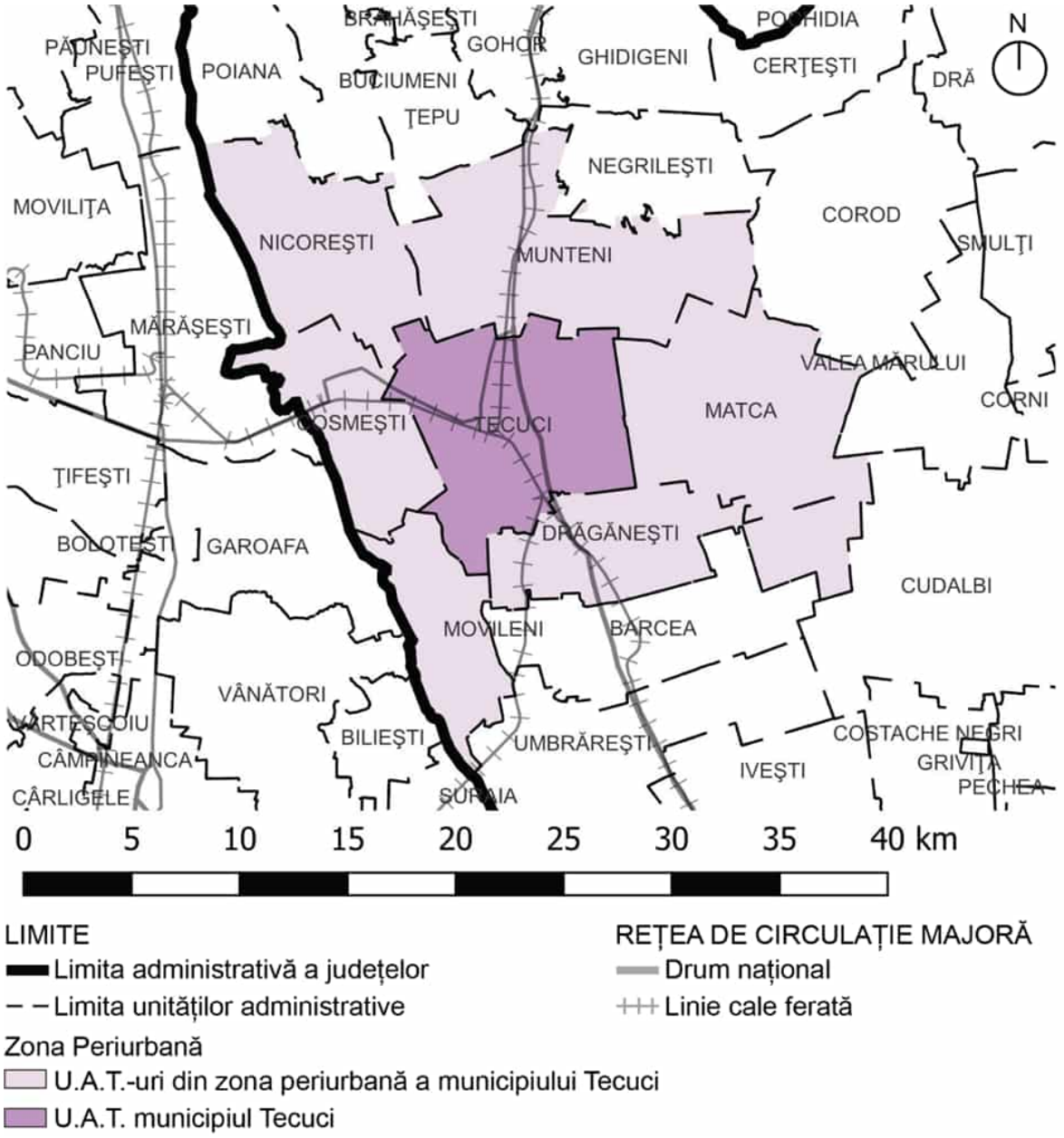
Configurarea sistemelor de așezării umane este determinată de o varietate de factori restrictivi. Acești factori pot fi de natură politică, administrativă, socio-economică, precum și factori naturali. Atât configurația spațială a așezărilor, cât și relațiile externe ale acestora sunt determinate de interacțiunea acestor factori restrictivi în contextul spațiului geografic.

Între centrele urbane si teritoriile înconjurătoare (sate, comune) s-au dezvoltat relatii reciproce de influenţă în diverse domenii precum căile de comunicaţie, economic, social, cultural şi al infrastructurii edilitare. Municipiul Tecuci, ca loc central, se remarcă de spațiul din jurul său prin mai multe caracteristici distinctive, ajungând să domine și să imprime acestuia din urmă atribute asemănătoare.Intensitatea acestor relații este invers proporțională cu distanța dintre cele două tipuri de entități geografice, determinând astfel zona de influență a centrului urban respectiv. Comunele Cosmești, Drăgănești, Matca, Movileni, Munteni și Nicorești, aflate în imediata vecinătate a municipiului Tecuci, sunt puternic influentate de municipiul Tecuci, în ceea ce privește evoluția socio-demografică, economică și a cadrului construit.

Totodată situarea în imediata proximitatea a centrului polarizator, transformă teritoriul localităților precizate într-o arie de interes pentru populație pentru dezvoltarea unor funcții complementare municipiului Tecuci (turism, functii rezidentiale, functii comerciale, culturale).

În trecut, centrele urbane reprezentau poli de atracție, dar în prezent această relație de subordonare s-a transformat într-o relație caracterizată de complementaritate și reciprocitate. Legăturile dintre cele două medii sunt diverse și cuprind aspecte economice, demografice, sociale, culturale, politico-administrative și internaționale. Un prim set de relații este format de forțele centrifuge, determinate de translatare unor elemente funcționale urbane către zona înconjurătoare, dincolo de limitele orașului, urmat de un alt set de relații centripete, ce reţin funcțiile principale în poziții centrale și atrag altele noi. Forțele centrifuge slăbesc legăturile dintre zona centrală și hinterland și favorizează consolidarea poziției periferice, în timp ce forțele centripede sunt determinate de avantajele oferite de zona centrală, care devine astfel un motor de atracție pentru teritoriul polarizat.

Figura nr. 23: Teritoriul zonei periurbane Tecuci



2.3.1. Structura sistemului de așezări

La nivel teritorial relațiile periurbane se stabilesc între municipiul Tecuci și U.A.T.-urile învecinate din cadrul zonei de influență:

Tabelul nr. 7: Populația U.A.T.-urilor din cadrul zonei învecinate

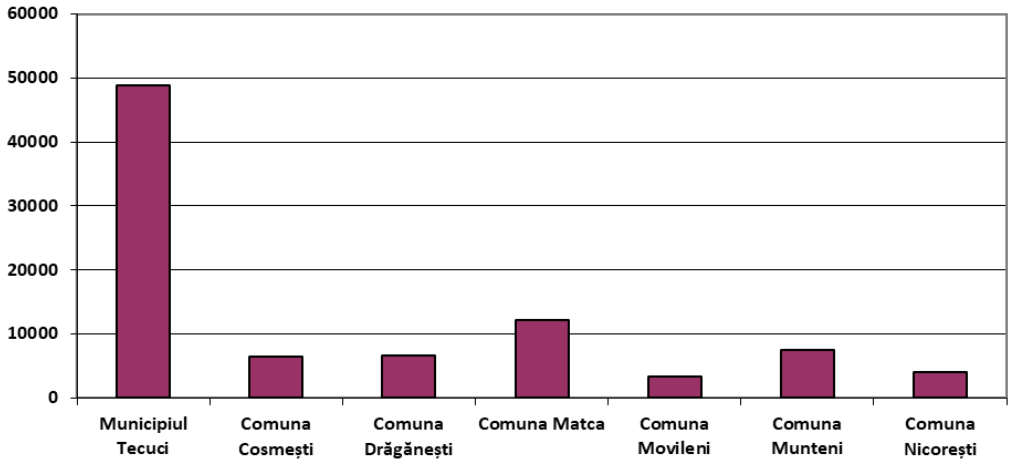
U.A.T.	Anul 2023 (Număr persoane)	Suprafața (ha)
75203 Municipiul Tecuci	**48865**	**16496**
76040 Comuna Cosmești	6407	7922
75221 Comuna Drăgănești	6674	20474
76692 Comuna Matca	12105	16789

U.A.T.	Anul 2023 (Număr persoane)	Suprafața (ha)
76745 Comuna Movileni	3279	6992
75258 Comuna Munteni	7557	18350
76807 Comuna Nicorești	3968	12714

Sursa: insse.ro, Observator Teritorial

Ponderea U.A.T.în funcție de populația cu domiciliul stabil la 1 ianuarie 2023. Se observă că valorile sunt comparabile, cu excepția municipiului Tecuci și a comunei Matca cu valori superioare, comunele cu cea mai scăzută populație sunt Movileni și Nicorești.

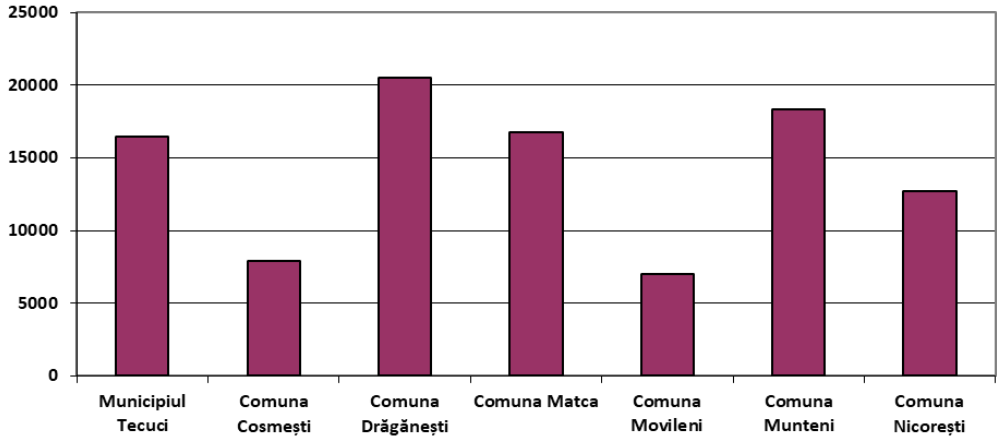
Figura nr. 24: Ponderea U.A.T. în funcție de populația cu domiciliul stabil (2023)



Sursa: insse.ro

Ponderea unităților administrative funcție de suprafața teritoriului administrativ indică comuna Cosmești și comuna Movileni cu cea mai scăzută suprafață.

Figura nr. 25: Ponderea U.A.T. în funcție de suprafața teritoriului administrativ (2023)



Sursa: Observator Teritorial

2.4. Activități economice

Municipiul Tecuci are o lungă tradiție comercială, fiind menționat documentar încă din anul 1134 ca târg și punct de vamă. În perioada interbelică, la nivelul municipiului funcționau fabrici de spirt, de pielărie, de cherestea, lumânări, cărămidă, mori, sectorul

industrial fiind în general subdezvoltat, în defavoarea diferitelor activități agricole, comerciale, meșteșugărești, administrative și de transport, în condițiile în care, începând cu anul 1877, Tecuci-ul a devenit un important nod feroviar, ceea ce a avut implicații semnificative în dezvoltarea urbei. Procesul de industrializare masivă a localității s-a produs în perioada comunistă, prin construcția Fabricii de Conserve Legume-Fructe (1952), a Întreprinderii Mecanice pentru Agricultură și Industrie Alimentară (1953), Întreprinderii de Reparații Auto (I.R.A.), a Fabricii de Ambalaje Metalice (F.A.M.), a Fabricii de Mobilă, etc. Toate aceste unități industriale asigurau circa 15.000 de locuri de muncă în perioada comunistă.

După anul 1989, cele mai multe întreprinderi comuniste s-au închis sau au trecut printr-un proces de restructurare masivă (de ex. MOBIMOD, VITIMAS, COMMET, CIT, etc.), care a condus la dispariția a peste 10.000 de locuri de muncă. Unele dintre spațiile ocupate anterior de facilități de producție au fost chiar transformate în spații comerciale (de ex. VITIMAS S.A.). Dintre unitățile comuniste s-au dezvoltat și retehnologizat doar cele de conserve și de ambalaje metalice, care au fost preluate de investitori străini. În ultime le două decenii municipiul Tecuci a atras un număr redus de investiții străine și autohtone în facilități productive, care nu au putut compensa dispariția unor coloși industriali.

Bunăstarea unei localități este dată de infrastructura rutiera, infrastructura educațională și de sănătate, calitatea locuirii, și poate, în primul rând de gradul de dezvoltare economică a localității.

O localitate unde rata șomajului este mică, unde există locuri de muncă bine remunerate, unde există agenți economici din toate sectoarele economiei: sector primar-industrie, sector secundar-agricultură, sector terțiar- comerț și servicii, iar gradul de atractivitate va atrage noi agenți economici să-și deschidă afaceri, poate spera la o economie locală puternică și dezvoltată în viitor.

Economia municipiului Tecuci se bazează în principal pe agricultură, legumicultură, horticultură, zootehnie, industrie ușoară, comerț și servicii.

La nivelul localității se regăsesc următoarele ramuri industriale: industrie alimentară (prelucrarea legumelor și fructelor, prelucrarea cărnii, prelucrarea laptelui și brânzeturilor, panificație) industria textilă, industria prelucrării lemnului, industria maselor plastice, industria materialelor de construcții, construcții metalice, de asemenea sectorul construcțiilor este diversificat si performant.

Mediul de afaceri local este dezvoltat, antreprenorii economici locali aplică pentru accesarea fondurilor Europene, având astfel oportunități pentru dezvoltarea afacerilor.

La nivelul municipiului Tecuci, la finele anului 2022 erau înregistrați 3.086 agenți economici care au realizat în anul 2022 o cifră de afaceri cumulată în valoare de 1,5 miliarde lei (352,1 milioane euro) și un profit net în valoare de 134,9 milioane lei (30,7 milioane euro). La nivelul municipiului au fost raportați în anul 2022 6.321 angajați.

Cifra de afaceri totală realizată de firmele din municipiul Tecuci în anul 2022 a fost de 1,5 miliarde lei (352,1 milioane euro), ceea ce a reprezentat 3,7% din cifra de afaceri totală din județul Galați. Cifra de afaceri din tot județul Galați a fost de 40,3 miliarde lei (9,2 miliarde euro), municipiul Galați având un aport important (33,8 mld lei- 83,82% din cifra de afaceri județeană) iar în restul județului exceptând municipiul Galați, cifra de afaceri a fost de 6,5 miliarde lei (1,5 miliarde euro).

Profitul net total realizat de firmele din municipiul Tecuci a fost de 134,9 milioane lei (30,7 mil. euro), ceea ce a reprezentat 4,26% din profitul net total realizat în județul

Galați. Profitul net total din tot județul Galați a fost de 3,2 miliarde lei (718,7 mil. euro), profitul realizat de municipiul reședință de județ- Galați a fost de 2,5 mld lei, iar în restul județului exceptând municipiul Galați profitul net total a fost de 0,7 mld. lei (158,6 mil. euro).

Numărul salariaților din Municipiul Tecuci a fost în anul 2022 de 6.321 persoane, reprezentând 5,6% din totalul de angajați din județ. Numărul total al angajaților din județul Galați a fost în anul 2022 de 112.709 angajați.

2.4.1. Agricultură

La fel ca și în celelalte județe din România, fondul funciar al județului Galați a cunoscut schimbări profunde în perioada post-comunistă, marcată de Legea din 1991, schimbarea proprietarilor, fragmentarea terenurilor agricole, lipsa strategiei pe termen lung și neadaptarea practicilor la condițiile fizico-geografice existente.

Solurile Tecuciului - au fost identificate formațiuni loessoide, macroporice, cuaternare, așezate pe depozite macrogranulare, fiind astfel o zonă care nu prezintă amenințări ridicate din punct de vedere al alunecărilor de teren. Proveniența acestor soluri este de tip aluvionară, având astfel o fertilitate ridicată datorită cernoziomurilor, facilitând astfel gradul acestora de arabilitate. Partea vestică oferă pante line cu pretabilitate la folosință arabilă, partea de nord-vest și partea nordică prezintă terenuri degradate de-a lungul râului Bârlad, acestea fiind expuse atât salinizării cât și gleizării. Zona estică cuprinde terenuri încadrate la clasele III și IV din punct de vedere al pretabilității la arabil, acestea fiind folosite în general pentru împădurire sau cultivarea plantelor de furaj.

Agricultura intensivă este posibilă pe terenurile din zona Tecuciului, având în vedere factorii pedoclimatici anterior prezentați, însă sunt necesare următoarele ameliorări: regularizări ale cursurilor de apă, drenajul zonelor joase, îndiguirea anumitor lunci cât și desecarea unor zone. Resursele subsolului se bazează preponderent pe argile, luturi, nisip, pietriș și ape ușor mineralizate la nivelul Luncii Bârladului.

Conform datelor statistice ale INS suprafața agricolă totală a localității este de 7.173 hectare, municipiul situându-se locul 13 în privința dimensiunii suprafeței agricole în rândul localităților din județ, media suprafețelor agricole din județ fiind de circa 5.512 de hectare. Dimensiunea redusă a suprafeței agricole se datorează dimensiunii mari a suprafeței localității, Mun. Tecuci plasându-se pe locul 15/65 în clasamentul celor mai întinse localități din județul Galați.

În ceea ce privește structura dreptului de proprietate în cazul suprafețelor agricole, 90% din totalul suprafețelor era în proprietate privată, restul fiind proprietate publică, cooperatistă, obștească, sau altă formă de proprietate neprivată. Din suprafața totală agricolă trei sferturi (82,67%) sunt utilizate ca terenuri arabile, rata pășunilor și a fânețelor per total are o pondere de 13%, livezi și pepiniere pomicole având o pondere de 3%.

Raportul dintre suprafața arabilă a comunei și numărul de locuitori denotă faptul că fiecărui locuitor îi revin aproximativ 0,18 hectare teren arabil, care poziționează localitatea mult sub media județului Galați (0,71 ha), valoare mai redusă decât media națională (0,41 ha). Acest fapt indică un potențial agricol limitat care poate asigura nevoile populației locale.

În ceea ce privește forța de muncă implicată în acest sector, se pune treptat problema calificării acesteia, extrem de necesară pentru a asigura o bună utilizare a

mașinilor și utilajelor agricole, coroborat cu lipsa tot mai accentuată a forței de muncă calificată.

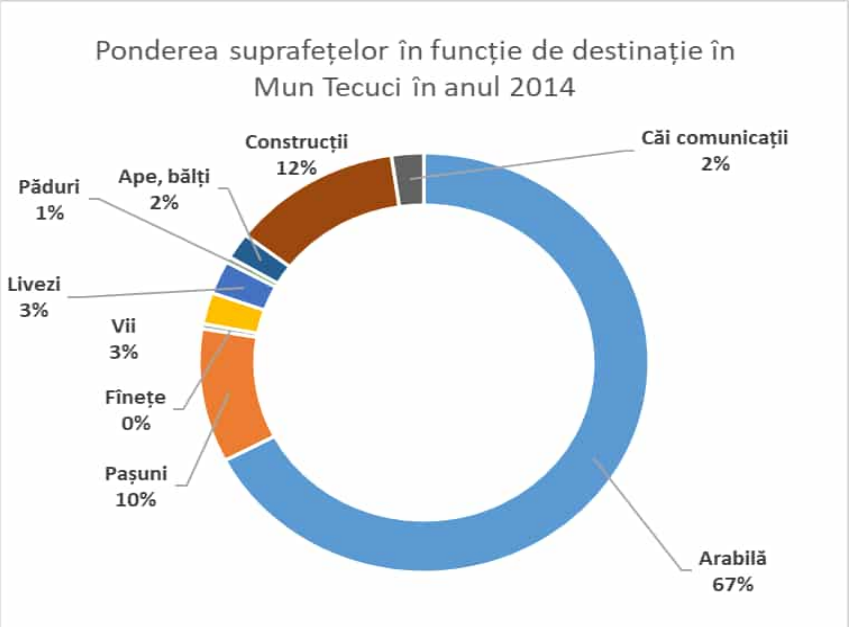
În anul 2014 la nivelul Mun. Tecuci conform datelor publicate de Institutul Național de Statistică, cea mai mare pondere a fondului funciar este deținută de suprafața arabilă- 5.816 ha. Suprafața ocupată de pășuni este de 892 ha, finețele ocupă 34 ha, suprafața ocupată cu vii este de 210 ha iar suprafața ocupată de construcții este de 1.061 ha.

Tabelul nr. 8: Ponderea suprafețelor în funcție de destinație în municipiul Tecuci 1990- 2014

	1990	2000	2010	2014
Total	8,676	8,676	8,676	8,676
Sup. agricolă	7,233	7,235	7,178	7,173
Arabilă	5,624	5,954	5,821	5,816
Pășuni	1,028	732	892	892
Fânețe	26	33	34	34
Vii	262	255	210	210
Livezi	293	261	221	221
Neagricole	0	0	1,498	1,503
Păduri	0	0	38	38
Ape, bălți	0	0	174	174
Construcții	0	0	1,056	1,061
Căi comunicații	0	0	200	200
Degradate	0	0	30	30

Sursa: INS baza de date TEMPO

Figura nr. 26: Ponderea suprafețelor în funcție de destinație în municipiul Tecuci în anul 2014



Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor INS baza de date TEMPO

Analizând graficul structurii fondului funciar al localității Tecuci se observă ponderea mare a suprafeței agricole, aceasta având o pondere de 82,67% din totul fondului funciar, suprafața arabilă reprezintă 67%, suprafața ocupată de pășuni are o pondere de 10%, suprafața ocupată de fânețe având o pondere de 0% suprafețele ocupate

de vii și livezi ocupă fiecare 3% din teritoriu. Suprafața neagricolă - reprezintă 17,32% din suprafața teritoriului. Suprafață forestieră reprezintă 1% din suprafața localității, suprafață ocupată de construcții – 12%, suprafața ocupată de căi de comunicații 2%.

Conform datelor furnizate de Biroului Agricol din cadrul Primăriei Tecuci, categoriile de folosință sunt:

- Arabil 45,38ha
- Pășuni naturale 67,69 ha
- Fânețe naturale 27,63 ha
- Vii 198,91 ha
- Livezi 253,90 ha
- Grădini familiale 369,82 ha
- Drumuri 11,55 ha
- Curți construcții 297,55 ha
- Terenuri degradate, neproductive 3,93 ha
- Ape bălți 9,86 ha

Structura de culturi:

- Cereale pentru boabe 2.683 ha (grâu – 774 ha, orz – 107 ha, orzoaica de primăvară 4 ha, ovăz – 5 ha, porumb boabe – 1.786 ha, sorg boabe – 6 ha, mei – 1 ha)
- Leguminoase boabe total – 52 ha (mazăre boabe – 49 ha, fasole boabe 1 ha, alte leguminoase 22 ha)
- Plante oleaginoase – 796 ha (floarea soarelui - 658 ha, rapiță-18 ha, soia- 120 ha)
- Legume câmp – 214 ha(conopidă, varză, tomate, castraveți, ardei, vinete, dovlecei, morcovi, usturoi, ceapă, sfeclă roșie, țelină etc)
- Pepeni verzi – 34 ha
- Plante de nutreț – 168 ha
- Plante pentru producerea de semințe – 104 ha

Efectivele de animale domestice: - bovine 284 capete, ovine 495 capete, caprine – 332 cap, porcine – 2857 capete, cabaline – 4 capete, păsări – 399 capete, familii albine – 585.

În evidențele registrului agricol sunt înregistrate 2 asociații de crescători de animale, 113 persoane juridice cu domiciliul în localitate sau în afara localității care dețin si/sau lucrează teren și 769 persoane fizice care dețin sau lucrează sau dețin și lucrează teren

Deficiențele sectorului agricol:

- Costuri de producție ridicate, comparativ cu profitul generat
- Număr insuficient de silozuri, hambare și alte spatii de depozitare

- Forța de muncă din sectorul agricol: îmbătrânirea populației, lipsa pregătirii corespunzătoare a absolvenților, lipsa liceelor cu profil agricol, lipsa spiritului antreprenorial, lipsa de interes a autorităților locale pentru sprijinirea tinerilor fermieri

Teritoriul analizat este favorabil producției agricole, oferind condiții pentru creșterea și dezvoltarea sectorului zootehnic. Potențialul existent, nu este valorificat, nereflectându-se în nivelul producției, respectiv al productivității muncii.

Agricultura nu contribuie la îmbunătățirea standardului de viață, pe fondul unor inconveniente:

- număr mare de exploatații (gospodării agricole individuale) de mici dimensiuni care nu sunt dotate cu mașini agricole, gospodării care nu pot efectua lucrări de îmbunătățiri funciare, nu pot respecta tehnologiile din lipsă de fonduri și care nu pot beneficia de credite;
- societăți comerciale cu profil agricol care se află în reorganizare/lichidare sau chiar în situația de faliment din cauză că producția obținută nu acoperă costurile de producție, în situația în care pe piață există cerere venită din partea prelucrătorilor din industria alimentară, din teritoriul zonal (există și o concurență neloială cauzată de importuri la preț de dumping);
- scăderea efectivelor de animale și a producției se datorează și costurilor legate de obținerea unor furaje de calitate și de îmbunătățire a raselor, dar și prețului mic oferit pentru lapte sau brânză
- problemele legate de producția vegetală redusă pot fi cauzate de neefectuarea lucrărilor agricole și a tratamentelor fitosanitare la timp, de folosirea unor semințe necorespunzătoare și de lipsa posibilităților de a se putea apela la sistemele de irigații

Direcții de urmat pentru dezvoltarea si eficientizarea agriculturii la nivelul zonelor studiate:

- gruparea micilor producători agricoli și crescători de animale în asociații sau cooperative
- atragerea fondurilor europene, fondurilor guvernamentale pentru dezvoltarea sistemelor de irigații, pentru achiziționarea de utilaje moderne și eficiente, pentru construcția de silozuri, de hambare, de grajduri
- încurajarea culturilor ecologice, încurajarea creșterii animalelor natural
- sprijinirea asociațiilor de producători pentru încheierea contractelor de achiziție a produselor finite

Tabelul nr. 9: Suprafața cultivată cu principalele culturi în Regiunea Sud-Est în anul 2022

	Regiunea Sud-Est	Brăila	Buzău	Constanța	Galați	Tulcea	Vrancea
Grâu	464,962	71,461	60,594	162,688	67,095	76,719	26,405
Orz și orzoaică	149,709	23,151	10,178	80,374	15,892	17,190	2,923
Porumb	465,133	110,646	101,365	58,922	113,622	36,197	44,380
Floarea soarelui	283,969	58,730	40,729	74,005	61,038	40,859	8,608
Rapiță	80,943	6,216	16,130	37,309	6,717	12,799	1,772
Cartofi	1,223	66	616	29	239	62	210
Legume	24,688	1,454	5,737	1,958	8,008	3,820	3,711

Sursa: INS baza de date TEMPO

În privința suprafețelor cultivate cu grâu județul Galați ocupă locul 4 în cadrul regiunii având o pondere de 14% din totalul suprafețelor cultivate cu grâu din regiune.

Județul Galați a raportat în anul 2022 113.622 ha plantate cu porumb, situându-se pe locul 1 în cadrul Regiunii Sud-Est. Culturile de porumb din Galați au o pondere de 24,4% la nivel regional.

Suprafața cultivată cu floarea soarelui a fost în anul 2022 de 61.038 ha, situând județul Galați pe locul 2 în regiune, având o pondere de 21,5% din suprafața totală cultivată cu această plantă la nivel regional.

Județul Galați deține 8.008 ha plantate cu legume , reprezentând 32,4% din totalul suprafeței cultivate cu legume la nivelul regiunii.

Suprafața cultivată cu cartofi este cea mai mare din regiune, ocupând 239 ha, reprezentând 19,5% din totalul suprafeței raportate la nivel regional.

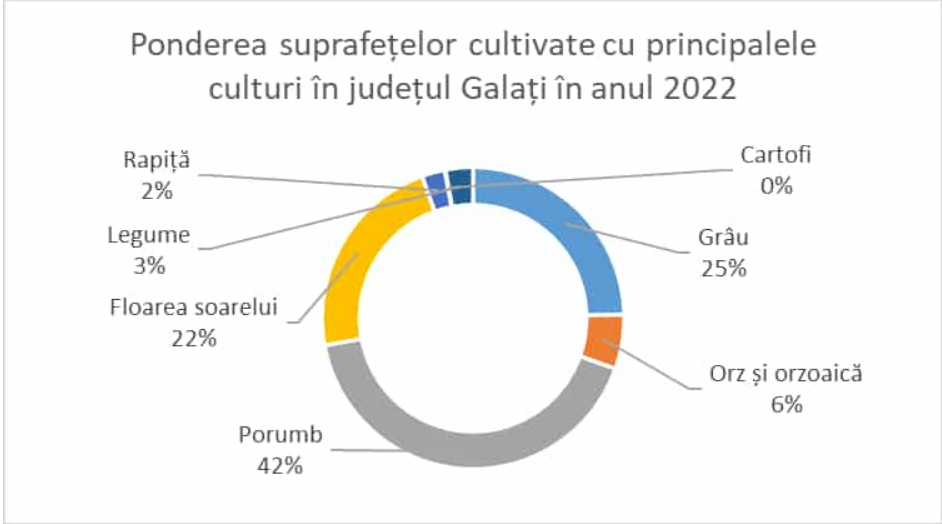
Suprafață cultivată cu rapiță în județul Galați este a patra cea mai mare din regiune, reprezentând 20% din suprafața cultivată cu această plantă la nivel regional

În privința culturii de soia, județul Galați are o pondere de 38% din totalul suprafețelor cultivate cu rapiță la nivel regional

Ponderea mare a suprafețelor ocupate de culturile de cereale pentru boabe indică un sector zootehnic bine dezvoltat la nivelul județului Galați.

Cea mai mare pondere a suprafețelor cultivate este ocupată de culturile cerealelor, care au o pondere de 67% (25% grâu, 43% porumb) din suprafața totală cultivată, culturile de plante uleioase au o pondere de 24% din suprafața cultivata, plantele furajere ocupă 6%, iar suprafețele cultivate cu legume reprezintă 3% din suprafața cultivate totală a județului Galați.

Figura nr. 27: Ponderea suprafețelor cultivate cu principalele culturi agricole în județul Galați în anul 2022



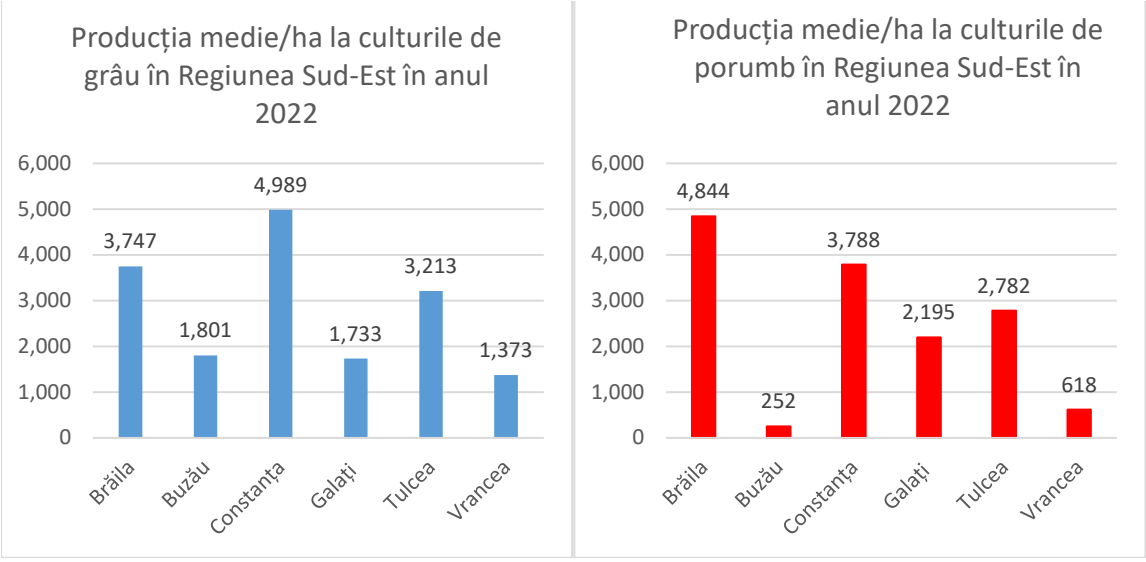
Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor INS baza de date TEMPO

Tabelul nr. 10: Producția medie/hectar în cadrul Regiunii Sud-Est în anul 2022

	Regiunea Sud-Est	Brăila	Buzău	Constanța	Galați	Tulcea	Vrancea
Grâu	3,414	3,747	1,801	4,989	1,733	3,213	1,373
Orz și orzoaică	3,960	3,859	2,218	4,770	2,595	3,076	1,178
Porumb	2,499	4,844	252	3,788	2,195	2,782	618
Floarea soarelui	1,714	1,989	1,182	2,381	994	1,863	1,031
Rapiță	2,086	2,278	2,008	2,427	1,320	1,635	1,128
Cartofi	15,064	9,155	18,106	28,206	13,435	11,258	9,186

Sursa: INS baza de date TEMPO

Figura nr. 28: Producții medii la ha Regiunea Sud - Est 2022



Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor INS baza de date TEMPO

Sectorul zootehnic

Tabelul nr. 11: Sectorul zootehnic pe tipuri de animale la nivel regional și județean

	Regiunea Sud-Est	Brăila	Buzău	Constanța	Galați	Tulcea	Vrancea
Bovine	190,924	27,943	39,518	34,754	22,690	29,179	36,840
Porcine	437,676	53,515	119,156	97,223	55,890	14,849	97,043
Ovine	1,619,989	256,081	258,802	366,000	203,235	390,661	145,210
Caprine	384,935	35,483	38,133	134,688	66,540	76,540	33,551
Păsări	14,914,072	1,706,514	6,333,109	1,986,589	1,927,709	427,750	2,532,401
Familii albine	343,317	16,620	98,834	53,985	33,602	100,954	38,322

Sursa: INS baza de date TEMPO

Efectivele de bovine din județul Galați plasează județul ultimul loc în regiune, având o pondere de 11,8% din totalul exemplarelor din regiune.

În privința numărului de porcine, județul Galați deține 55.890 exemplare, clasând județul pe locul 4 în regiune cu o pondere de 12,7% din numărul total de exemplare.

În județul Galați au fost raportate 203.235 capete din familia ovinelor, situându-se pe locul 5 în regiunea Sud-Est cu o pondere de 12,5% din totalul efectivelor de ovine raportat în regiune.

În județul Galați a fost raportat un număr de 1.927.709 păsări reprezentând o pondere de 13% din numărul total al păsărilor raportat în regiune, situând județul Galați pe locul 4 în regiune.

În Galați au fost raportate în anul 2022 33.602 familii de albine, reprezentând 10% din totalul raportat la nivelul regiunii, județul Galați se situează pe locul 5 în regiune.

Tabelul nr. 12: Sectorul pomicol - Producția de fructe din Regiunea Sud-Est

	Regiunea Sud-Est	Brăila	Buzău	Constanța	Galați	Tulcea	Vrancea
Prune	79,626	3,001	39,962	5,632	3,399	384	27,248
Mere	31,643	548	16,809	587	2,650	1,185	9,864
Pere	3,689	281	1,931	197	460	274	546
Cireșe și Vișine	8,836	828	2,169	911	2,475	179	2,274
Caise	5,474	1,035	1,009	2,263	693	146	328
Nuci	7,354	654	2,028	1,335	712	39	2,586

Sursa: INS baza de date TEMPO

În privința producției de fructe, județul Galați obține producții importante:

- producția de prune de 3.399 tone obținută în anul 2022 este a patra producție din regiune, reprezentând 4% din producția regiunii
- a treia producție de mere din regiune, în 2022 obținându-se 2.650 tone, reprezentând 8% din producția totala a regiunii
- cea mai mare producție de cireșe și vișine din Regiunea Sud-Est, județul Galați deținând 28% din producția regiunii

- a patra producție de nuci din Regiunea Sud-Est, județul Galați deținând 9,7% din producția de nuci din regiune

Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Bujoru ce deservește activitatea viti-vinicolă din județele Galați și Brăila;

Silvicultură

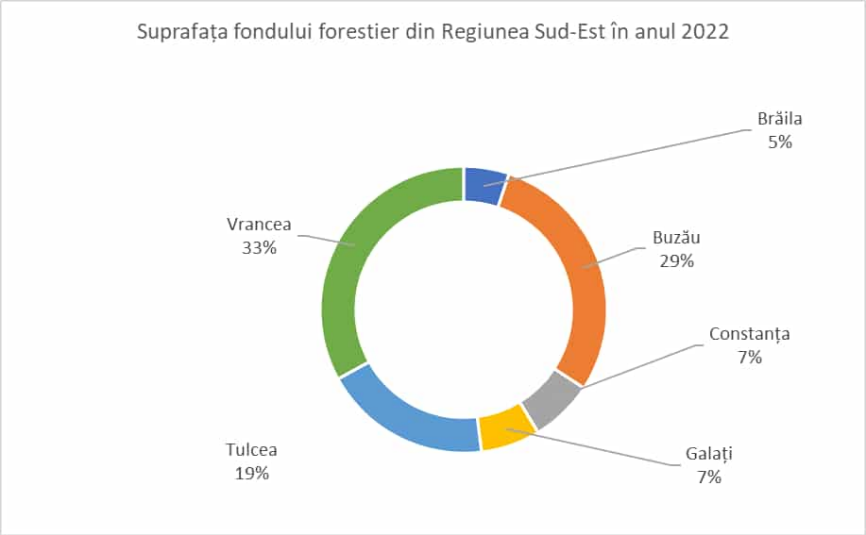
Fondul forestier al unei localități reprezintă o valoare ridicată și diversificată. Masa lemnoasă reprezintă o importantă sursă: materie primă, de biomasă, combustibil, o resursă de energie regenerabilă, aducând avantaje strategice localității. Pe de altă parte pădurile care aparțin teritoriului administrativ al comunei funcționează ca ecosisteme complexe care oferă adăpost pentru multe specii de animale sălbatice și multe soiuri de plante, fructe ciuperci, etc.

Tabelul nr. 13: Suprafața fondului forestier la nivel regional și pe județean în anul 2022

Regiunea Sud-Est	**553.8**
Brăila	28.4
Buzău	161
Constanța	39.5
Galați	37
Tulcea	105.1
Vrancea	182.8

Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor INS baza de date TEMPO

Figura nr. 29: Suprafața fondului forestier în Regiunea Sud-Est în anul 2022



Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor INS baza de date TEMPO

Județul Galați deține a 6-a suprafață de fond forestier din Regiunea Sud-Est suprafața fondului forestier fiind de 37 mii hectare, reprezentând 7% din fondul forestier al Regiunii Sud-Est.

La nivelul localității Tecuci suprafața ocupată de păduri și vegetație forestieră este de 38 ha reprezentând 1% din suprafața teritoriului.

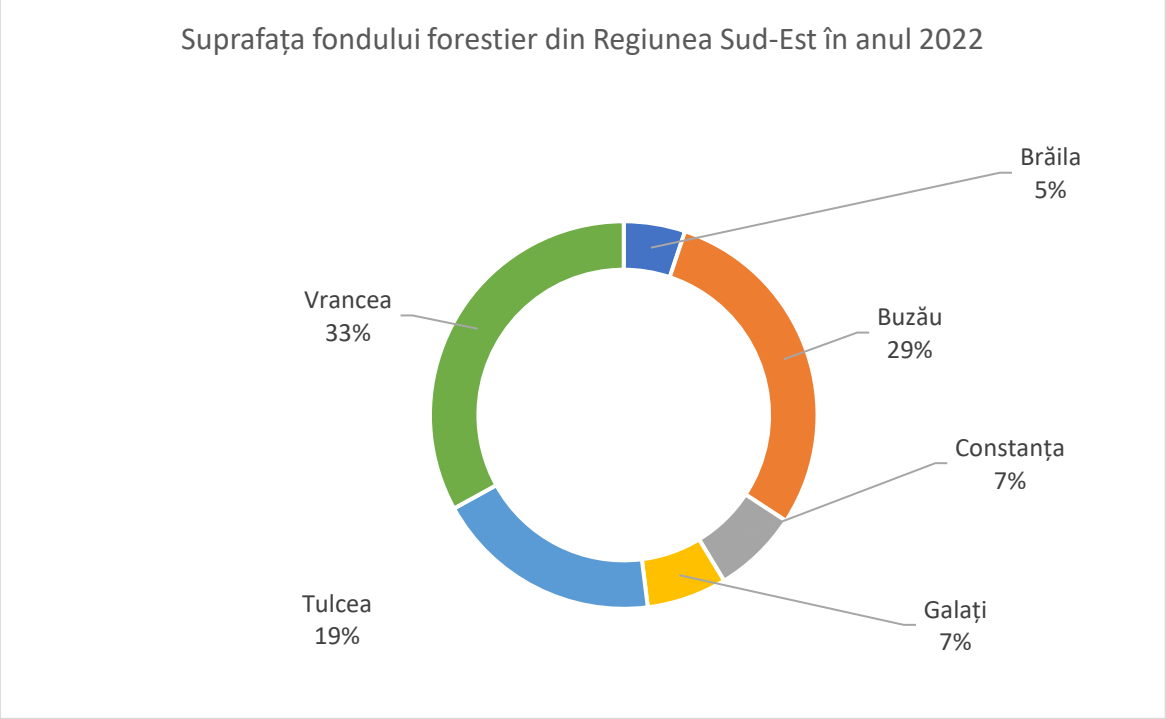
Fondul de vânătoare din raza localității Tecuci reprezintă potențial turistic care poate fi exploatat în viitor, necontrolarea extinderii faunei locale aducând prejudicii fermierilor locali. Colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor în pădurile composesoratele din comună nu se realizează în mod organizat. La nivel de micro-regiune este necesară înființarea unei unități de colectare și de păstrare a acestora, care s-ar putea construi cu sprijinul administrației locale și a composesoratelor din comună.

Tabelul nr. 14: Volumul lemnului recoltat Regiunea Sud-Est în anul 2022

Regiunea Sud-Est	1441.7
Brăila	100.9
Buzău	477.7
Constanța	64.7
Galați	62.1
Tulcea	170.4
Vrancea	565.9

Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor INS baza de date TEMPO

Figura nr. 30: Volumul de lemn recoltat în Regiunea Sud-Est în anul 2022



Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor INS baza de date TEMPO

În județul Galați în anul 2022 s-a recoltat un volum de 62,1 mii mc, reprezentând 4% din totalul volumului de lemn recoltat în Regiunea Sud-Est. Din punct de vedere al volumului de lemn recoltat, județul Galați se plasează pe ultimul loc în regiune. Un volum mare de lemn recoltat aduce beneficii atât proprietarilor de păduri cât și companiilor care prelucrează, comercializează și distribuie materialul lemnos. Trebuie avut in vedere ca pădurile trebuie exploatate responsabil, și autoritățile trebuie să urmărească atât

exploatările cât și campaniile de replantare. Principiile dezvoltării durabile, și de protejare a resurselor regenerabile trebuie respectate, pentru ca respectivele resurse să poată fi valorificate și pe viitor.

În localitatea Tecuci următorii agenți economici activează în subramuri ale agriculturii si silviculturii:

1. Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase - cei 19 agenți economici din sector au avut cifră de afaceri cumulată în valoare de 20 mil lei. Cele mai mari valori ale vânzărilor sunt înregistrate de firmele: AGRARIA EST (CA 4,7 mil lei), HELIANTHUS OIL (CA 3,7 mil lei), AGRO LYZ (CA 2,4 mil lei), WASHIT(CA 1,8 mil lei), HRISFLOR (CA 1,6 mil lei)
2. Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor: LIVACAT, AGRO NVG AUTO, BONSAI, LEGTABLEXOAN, ALIANTEC
3. Cultivarea strugurilor: BONTERRA NOVAVIN
4. Cultivarea arbuștilor fructiferi, căpșunilor, nuciferilor: GP NUCROM, BODEN ROT, CRISTEOTAL BASTI, CERASIS MIRABILIA 2016
5. Creșterea altor bovine: ECOAGROTEC – CA 7,4 mil lei
6. Creșterea porcinelor: AREND COM (CA 6 mil lei), PIGFERM (CA 5,8 mil lei)
7. Activități în ferme mixte: VERITAS NP, FERMA LIVADARIUM
8. Activități auxiliare pentru producția vegetală: COMPPIL (CA 1,7 mil lei), AGRIZEP
9. Silvicultură și alte activități forestiere: OCOLUL SILVIC PIATRA CRAIULUI CIUCAS (cifră afaceri 14,2 mil lei), OLMEDA PEISAGE GREEN

După prezentare datelor statistice prezentăm o serie de disfuncționalități ale sectorului agricol, care necesită intervenții strategice.

- Prezența produselor agricole de import, produce concurență pe piața locală, datorită volumului mare de marfă și a prețului mai redus, marii comercianți preferând să achiziționeze cantități mari. În cazul producătorilor locali se observă lipsa organizării în vederea valorificării produselor agricole, care se desfășoară de regulă individual. Conform opiniilor locale producătorii nu-și pot valorifica produsele la un preț rezonabil ci la un nivel de preț stabilit de cumpărători (acțiuni de tip cartel între marile supermarketuri).
- Dimensiunea relativ redusă a pășunilor în raport cu ritmul de creștere a efectivului de bovine, creând dificultăți în dezvoltarea acestui sector.
- Atragerea populației active în ocuparea în sectorul agricol, iar pentru populația care se retrage din agricultură trebuie asigurat o alternativă de ocupare la nivelul comunei. Trebuie sprijinite metode inovative de producție, respectiv introducerea noilor soiuri pentru care există cerere pe piață, concomitent cu sprijinirea tinerilor fermieri să dezvolte afaceri în agricultură, zootehnie și silvicultură.
- Modernizarea parcului de utilaje, respectiv dezvoltarea infrastructurii agricole reprezintă de asemenea o provocare strategică în lipsa cărora va stagna sau chiar va scădea atât competitivitatea cât și volumul producției agricole locale. Trebuie sprijinite investiții care deservesc deodată mai mulți agricultori și oferă soluție pentru mai mulți (construire hambare comune pentru cereale, punct de colectare).

- Informarea fermierilor în privința fondurilor Europene. Pentru dezvoltarea fermelor locale trebuie acordat un sprijin informațional și consultanță în accesarea fondurilor destinate dezvoltării agriculturii, în special în ceea ce privește Programul Național de Dezvoltare Rurală.
- Supravegherea exploatațiilor forestiere pentru ca fondul forestier să fie exploatat în mod sustenabil și durabil. Implicarea autorităților în mod activ pentru regenerarea fondului forestier prin campanii de reîmpădurire a zonelor defrișate.

2.4.2. Industrie

Ponderea sectorului industrial s-a redus substanțial după 1989, pe fondul restructurării sau a închiderii celor mai importante întreprinderi industriale construite în perioada comunistă (VITIMAS, CIT, MOBIMOD, COMMET, etc.)

În prezent, industria locală este dominată de 3 ramuri cu tradiție la nivel local:

- **industria alimentară** (conserve de legume și fructe, condimente, sucuri naturale, morărit și panificație, lactate și brânzeturi, carne și preparate din carne, băuturi alcoolic e și vinuri) – firmele din sector realizează cifre de afaceri însemnate având un număr mare de angajați.
- **industria construcțiilor metalice și a mașinilor și echipamentelor pentru agricultură** (ambalaje metalice – cutii, capse, dopuri; produse metalice pentru construcții – profile, țigle, tablă cutată; tocători pentru resturi vegetale; tâmplărie Al – PVC, rulouri, jaluzele; hale industriale; buncăre pentru cereale; flanșe; cântare; silozuri, transportoare, selectoare, ventilatoare, mașini de tratat semințe; acoperiri metalice, construcții sudate; prelucrări prin așchiere, repere metalice, etc.)
- **industria textilă (confecții textile)**

La aceste trei ramuri principale se adaugă una în curs de dezvoltare, cea a cauciucului și maselor plastic, cu o serie d e unități care produc furtunuri, țevi PVC, tâmplărie PVC și alte accesorii pentru industria construcțiilor. Celelalte ramuri industriale au o contribuție nesemnificativă la economia locală, mai sunt prezente: industria mobilei și a materialelor de construcții.

Spre deosebire de situația de la nivel județean, regional și național, cele mai multe produse industriale realizate în municipiul Tecuci sunt valorificate pe piața autohtonă (mai ales produsele alimentare), ponderea exporturilor fiind covârșitoare doar în cazul confecțiilor textile, care sunt comercializate pe întreaga piață europeană, pentru marile rețele de retail.

Mediul de afaceri local trebuie sprijinit si consiliat, autoritățile trebuie să aibă în vedere impulsionarea și încurajarea mediul de afaceri local prin asigurarea de consiliere și consultanță în colaborare cu Camera de Comerț și Industrie Galați.

Sectorul industrial este reprezentat în localitatea Tecuci, fiind prezente următoarele subramuri industriale:

1. Exploatare forestieră: BORȘ ONSRUCT

2. Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și a caolinului: VERTOCAL CONSTRUT SERV (CA 3,1 mil lei), BORZA STAR

3. Prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre: APISMIRE PRY (CA 1,8 mil lei)

4. Fabricarea produselor din carne: KAROMTEC (CA 9,6 mil le)

5. Prelucrarea și conservarea fructelor și legumelor: TECFOODS MANAGEMENT, GECOR SEBZECI

6. Fabricarea uleiurilor și grăsimilor: ORFEU

7. Fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor: KLAUS (CA 19,8 mil lei)

8. Fabricarea înghețatei: GELATERIA GIOVANNI SEREA

9. Fabricarea produselor de morărit: ALTRIX PRODCOM, SAVASTRE MARIS

10. Fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor li a produselor proaspete de patiserie: firmele din sector au avut în anul 2022 cifră de afaceri cumulată de 24,6 mil lei, având 152 angajați. Cele mai mari valori ale cifrei de afaceri au fost raportate de societățile: VGB 2014 (CA 7,5 mil lei), TEUROQ (CA 6,2 mil lei), PAJURA (CA 4,5 mil lei), MIVICA IMPEX (CA 1,9 mil lei), FRAKE SERV (CA 0,76 mil lei)

11. Fabricarea biscuiților: AURAM GOLD PRODLINE

12. Fabricarea condimentelor și ingredientelor: AGRICULTORUL (CA 7,3 mil lei), VINALCOOL (CA 2,1 mil lei), CASA GÂCIU

13. Fabricarea altor produse alimentare: ABC (CA 8,6 mil lei)

14. Fabricarea vinurilor din struguri: VINNOIR, NICORVIN TECUCI

15. Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice, producția de ape minerale: STROPII VIEȚII, SIRO SIF PROD COM

16. Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte și accesorii: KAROL INDUSTRIA TESSILE (CA 1,4 mil lei)

17. Tăierea și rindeluirea lemnului: ILIE TECLEMNEXPORT (CA 1,8 lei), ILMAT PRODCONSTRUCT

18. Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie: FRAXCELSIOR, PESTE LINII

19. Alte activități de tipărire: DEELIKTE CAFPRINT, STARTEX PREMIUM, PROFACTORIA BUSINESS

20. Fabricarea coloranților și a pigmenților: CHIMTEX (CA 0,8 mil lei)

21. Fabricarea uleiurilor esențiale: NATURAL ESSENTIAL

22. Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic: FURTUNTEC (CA 11,1 mil lei), VELTAV (CA 2,4 mil lei)

23. Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții: ULTRA THERME PROD, PRO TERM 99, UNDPLUS

24. Fabricarea altor produse din material plastic: VAMPIVA (CA 1,1 mil lei)

25. Prelucrarea și fasonarea sticlei plate: VADISA (CA 2 mil lei), COLORART

26. Fabricarea produselor din beton pentru construcții: GIMALPAV

27. Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice: FLINTAB ENGINEERS AND CNSTRUCTORS (CA 2022- 8,1 mil lei), WILFISCH(CA 2022 – 1,1 mil lei), COVITEC (CA 2022- 1,1 mil lei), BOGMIL TERM, DICONSGREEN VOLT

28. Fabricarea de uși și ferestre din metal: GENERAL COMERT PRDUCȚIE SERVICII (CA 3,5 mil lei), FRIGODANY 1991, TEBA TERMDENI, SILVIONEL ALUMINIUM

29. Fabricarea articolelor de feronerie: MECFINTEK

30. Fabricarea altor articole din metal: NIKNĂRIK

31. Fabricarea de mobilă pentru bucătării: ATELIERELE DE BUCĂTĂRII CANGUR, SBK ART DESIGN, LADAMARMOB

32. Fabricarea de saltele și somiere: ADVIOCERA

33. Fabricarea de mobilă: ASIMOB 2008 (CA 2,3 mil lei), ERALSA ALMA (CA 1,1 mil lei), MOBILDANYOV, LUKMAT ILIPRODUCT

34. Producția de dispozitive, aparate și instrumente medicale și de laborator: MEDOPTICA, TEHNICALMED MARKET, ORDENT PROD COM SERV IMPEX

35. Fabricarea altor produse manufacturiere: PERUC CO PROD, DUMISAFTLEGDOC, MECOINA

36. Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale: HYDROLIX XLIMA VENT (CA 4,2 mil lei)

37. Colectarea deșeurilor nepericuloase: COMP DE UTILITĂȚI PUBLICE TECUCI (CA 8,7 mil lei) LIVOEL TRANS, LEGION GUARD

Industrii creative

Industriile creative au devenit din ce în ce mai importante la nivelul Uniunii Europene având în vedere că la nivelul acestui domeniu a fost produsă o valoare adăugată de peste 600 de miliarde de euro și au fost generate peste 12 milioane de locuri de muncă, poziționându-se astfel drept domeniul cu cea mai mare dinamică de la nivel comunitar.

Conform definiției din cadrul Programului Europa Creativă (CE 2011), industriile creative reprezintă acele industrii care ”produc și distribuie bunuri și servicii care, atunci când sunt create, sunt considerate ca având o caracteristică, utilizare sau scop specific care materializează sau transmite expresii culturale, independent de valoarea comercială pe care o pot avea”.

Deși antreprenorialul în industrii creative prinde contur, chiar dacă este un domeniu relativ nou dar care are un potențial uriaș, în România se observă un regres general pentru orașele românești în cadrul analizei realizate în anul 2019 în Monitorul Orașelor Culturale și Creative (MOCC).

2.4.3. Construcții

Sectorul construcțiilor a cunoscut o creștere accentuată la nivelul județului Galați după anul 1989 datorită creșterii cererii pentru locuințe noi.

Sectorul construcțiilor este unul bine reprezentat la nivel local, prin prezența unor companii mici și mijlocii cu activitate în domeniul clădirilor și lucrărilor de geniu, rezidențiale, a drumurilor și podurilor, a diferitelor tipuri de instalații. Dat fiind numărul relativ mic de investiții de la nivel local, cele mai multe firme locale de construcții activează și în alte localități (de ex. București) sau în alte țâri (de ex. Germania).

La nivelul localității Tecuci funcționează următoarele subramuri din sectorul construcțiilor:

1. Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale: 84 agenți economici funcționează în acest domeniu, având în anul 2022 cifră de afaceri cumulată de 173,7 mil lei (11,21% din cifra de afaceri din Tecuci), și profit de 7,8 mil lei (5,76% din cifra de afaceri din Tecuci)- BUNMET ENGINEERING (CA 2022 – 129,1 mil lei), CONSTRUCTIA (CA 2022 – 17,9 mil lei), DEZTEC IMOB (CA 2022 – 4,5 mil lei), COTAVIN (CA 2022 – 1,7 mil lei), GEPOCER SOLUTIONS (CA 2022 1,5 mil lei)

2. Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru electricitate și telecomunicații: GTA ENERGY GRUP (CA 1,2 mil lei), LIGHTMAR (CA 0,78 mil lei)

3. Lucrări de construcții a altor proiecte inginerești: BULBO SKYVISION

4. Lucrări de instalații electrice: ELTRION SERV, NORDELECTRIC, DAMIRATEC SUPRACAM, DENIS SECURITY

5. Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat: DRAMON 99 (CA 5,6 mil lei), MAJESTIC COMEXIM (CA 4,4 mil lei), CONINSTALL FXF (CA 1,7 mil lei), RUBICOR FXF 2019 (CA 1,3 mil lei), AURAS PROD COM (CA 1,1 mil lei)

6. Lucrări de tâmplărie și dulgherie: TAVICLASS, TEO PROFESSIONAL DOORS&WINDOWS, VALIDAN TECLEMN

7. Lucrări de pardosire și placare a pereților: PAV SAHARA, MARIBOR WORL, MODALV CONSTRUCT, PAVIMOND CONSTRUCT, LARYPAV 2013

8. Lucrări de vopsitorie, zugrăveli și montări de geamuri: EDYDAR PROGRESIV TEC, DRAMOS GROUP, LD FITTING SOLUTIONS, TINTEGIATURE E RAZANTI, GANCIU CONSTRUCT

9. Alte lucrări de finisare: EQUIPEALEX DECO, MANGATTAN IMPEX, NECULA CREATIV FINAL CONSTRUCTION

10. Lucrări de invelitori, șarpante și terase: SAMAV CO MONTAGGI (CA 2,4 mil lei), COPERSISTEM FUTURA 2015, TITI CONS COPERTURE, METSORFIX SORGEO, CIPOLA CONSTRUCT

2.4.4. Comerț/servicii

Sectorul comercial și de servicii sunt bine reprezentate în localitatea Tecuci, aici funcționând agenți economici din aceste sectoare.

Un alt sub-sector care a cunoscut o dezvoltare continuă în ultimii ani este cel al intermedierilor financiare și asigurărilor, în municipiul Tecuci existând agenții ale celor mai importante bănci comerciale din România: BCR, BRD, Banca Transilvania, Raiffeisen Bank, CEC, Banca Carpatica, etc, la care se adaugă Banca Cooperatistă Creditec, cu sediul în localitate.

Sectorul transporturilor este unul relativ sub-dezvoltat, cea mai importantă companie locală fiind GEGI, care operează o serie de trasee interne de transport de persoane cu autocarul și care deține și o autogară în municipiu. Transporturi rutiere de mărfuri este dezvoltat, cei 46 agenți economici din sector realizând în anul 2022 cifră de afaceri de 21,3 mil lei, profit net de 3,5 mil lei, având 87 angajați.

Sectorul HORECA este în dezvoltare, existând un număr în creștere de unități turistice (4 hoteluri, 2 moteluri și 2 pensiuni), având capacitatea în creștere , sectorul alimentație publică fiind de asemenea în creștere, sectorul Restaurante a raportat în anul 2022 cifră de afaceri totală de 30,6 mil lei, profit net de 6,2 mil lei, unitățile având 191 salariați.

Infrastructura și serviciile de telecomunicații de la nivelul municipiului Tecuci s-au îmbunătățit constant în ultimii ani, pe fondul investițiilor realizate de către diferiți operatori privați de telefonie fixă, mobilă și internet. Pe fondul presiunii competiționale, aceste servicii sunt oferite la standarde înalte de calitate și la prețuri relativ accesibile. Printre marii operatorii din sectorul TELECOM prezenți la nivel local regăsim: VODAFONE, ORANGE, TELEKOM, RCS-RDS.

Restul unităților din sfera serviciilor activează în domeniul sănătății, a diferitelor servicii pentru populație și mediul de afaceri (reparații auto, pompe funebre, școli de șoferi, frizerie, cosmetică și coafură, arhitectură și întreținere peisagistică, jocuri de noroc, agenții de transport și turism, etc.), însă toate acestea sunt întreprinderi mici sau chiar microîntreprinderi.

Sectorul serviciilor este puternic dezvoltat și diversificat la nivelul Municipiului Tecuci. Cele mai performante subramuri ale sectorului serviciilor în anul 2022 au fost:

- **Activități de jocuri de noroc și pariuri** – acest domeniu a ocupat locul 9 în topul domeniilor de activitate după cifra de afaceri obținută, care a fost în 2022 de 34,2 mil lei (7,8 mil euro), profitul net raportat fiind de 1,8 mil lei, cei 2 agenți economici din sector având 11 angajați.
- Sectorul **restaurante** a ocupat poziția 10 în clasamentul sectoarelor economice din Tecuci după cifra de afaceri raportată în 2022. Cei 25 agenți economici din domeniu au raportat cifră de afaceri de 30,6 mil lei (7mil euro), profitul net rezultat fiind de 6,2 mil lei, 191 angajați lucrând în acest domeniu.
- **Transporturi rutiere de mărfuri** - locul 17 în clasamentul subsectoarelor economice după cifra de afaceri raportată. Cifra de afaceri raportată în anul 2022 a fost de 21,3 mil lei (4,8 mil euro), profitul net a fost de 3,5 mil lei, cei 46 agenți economici din acest sector având 87 angajați
- **Hoteluri și alte activități de cazare similare** – locul 27 în clasamentul subsectoarelor economice după cifra de afaceri raportată. Cifra de afaceri raportată în anul 2022 a fost de 12,5 mil lei (2,8 mil euro), profitul net a fost de 1,2 mil lei, cei 2 agenți economici din acest sector având 51 angajați

Sectorul comercial s-a restructurat semnificativ în ultimii ani, prin intrarea pe piața locală a marilor rețelelor internaționale și naționale de retail (Kaufland, Penny Market, Lidl, Lem's, Flanco, Altex, etc.), care au realizat investiții semnificative în magazine moderne, de mari dimensiuni, inclusiv prin reconversia unor foste spații industriale. O data cu intrarea acestor mari retalieri pe piață, care practică prețuri mai reduse, mulți comercianți locali de proximitate și-au închis afacerile. Cu toate acestea, la nivel local există o serie de comercianți cu amănuntul și ridicata, mai ales în sfera materialelor de construcții și a altor produse industriale (de ex. REVIVAL, MODLEMN – materiale de construcție, PENTAGON – scule și unelte, ALAVISTA, KLIGOR – produse alimentare, VIDAFAN – electronice și electrocasnice, FARMACIA ANA, GIFARM – farmacii), unele cu puncte de lucru și în alte localități.

Sectorul **Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate** a raportat în anul 2022 cifră de afaceri cumulată de 210,8 mil lei (47,9 mil euro) fiind a cea mai mare cifră de afaceri sectorială din Tecuci, reprezentând 13,61% din cifra de afaceri din Tecuci. Profitul net raportat de cei 32 agenți economici din sector a fost de 8,9 mil lei (2 mil euro).

Domeniul **”Comerț amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare”** ocupă poziția a 3-a în topul sectoarelor economice după cifra de afaceri -121,7 mil lei (27,7 mil euro) reprezentând 7,86% din cifra de afaceri totală obținută în anul 2022 la nivelul municipiului Tecuci.

Domeniul **”Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare”** se situează pe locul 4 într-un clasament al domeniilor economice din Tecuci, firmele din sector raportând în anul 2022 cifră de afaceri de 88,5 mil lei (20,1 mil euro) reprezentând 5,71% din cifra de afaceri din Tecuci, profitul net fiind de 1,7 mil lei.

”Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse nealimentare” ocupă locul 5 în topul sectoarelor economice din Tecuci după cifra de afaceri în valoare de 73,2 mil lei(16,6 mil euro) - raportată în anul 2022

Domeniul **”Comerț cu ridicata nespecializat”** ocupă poziția 6 în topul sectoarelor economice după cifra de afaceri obținută în anul 2022, care a fost de 68,8 mil lei (15,6 mil euro) reprezentând 4,44 din cifra de afaceri a municipiului Tecuci, profitul net fiind de 5,4 mil leii- 3,97 din profitul net realizat în Tecuci, cei 17 agenți economici din sector având 107 angajați.

2.4.5. Turism

Comisia Europeană a subliniat de mai multe ori faptul că societatea se află într-un proces continuu de schimbare, iar tendințele social-economice traversează o perioadă de tranziție care afectează atât sectorul turismului la nivel global cât și stilul de viață al tuturor oamenilor. Factorii de care depinde turismul sunt: educația (arta, cultura și istoria fiind teme de interes în alegerea unei vacanțe), trendul demografic, creșterea interesului față de sănătatea individuală, digitalizarea și rolul călătoriei.

Factorii menționați anterior pot reprezenta un atu în dezvoltarea economică a municipiului Tecuci, însă indiferent de orizontul de timp, municipalitățile vor fi nevoite să se adapteze la noile nevoi generate de piața turismului. Spre exemplu, Tecuci-ul este un punct cu foarte mult potențial turistic cultural și istoric, care poate folosi oportunitatea de poziționare ca ”nod rutier” pentru dezvoltarea de servicii turistice tematice.

Obiective turistice Municipiul Tecuci:

- Biserica Sfântul Gheorghe din Tecuci – construită în perioada 1938-1962 și considerată a fi „catedrala orașului”.
- Parcul Central
- Centru Folcloric Tecuci
- Muzeul Mixt Tecuci – (paleontologie și arheologie)
- „Statuia Cercetașului”(1916-1919);
- ”Monumentul Eroilor Ceferiști” (1916-1918);
- „Obeliscul din Cimitirul Eroilor”;
- ”Aleea Personalităților” din Parcul Central;
- Aria Naturală Protejată – „Locul Fosilifer Rateș” (Rezervație paleontologică Rateș-Tecuci)- care corespunde categoriei IV IUCN – Uniunea Mondială pentru Conservarea Naturii.

2.4.6. Economia locală

La nivelul localității Tecuci, la finele anului 2022 erau înregistrați 3.806 agenți economici care au realizat în anul 2022 cifră de afaceri cumulată in valoare de 1,5 miliarde lei (352,1 milioane euro) și profit net în valoare de 185,2 milioane lei (42,1 milioane euro). La nivelul localității a fost raportat in anul 2022 un număr de 4.307 angajați.

Priviți la nivel județean, acești indicatori care arată performanța mediului de afaceri au o pondere redusă la nivel județean:

- Cifra de afaceri realizată în Tecuci reprezintă 3,84% din cifra de afaceri a județului Galați
- Profitul realizat de către companiile din Tecuci reprezintă 4,26% din profitul realizat în județul Galați
- Numărul de angajați din Galați au o pondere 5,79% din totalul angajaților din județ
- Numărul agenților economici din orașul Tecuci reprezintă 8,18% din totalul agenților economici activi la nivel județean

Domeniile cu cea mai mare cifra de afaceri din localitate sunt:

1. Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi 210,8 milioane lei (47,9 mil euro)
2. Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale 173,7 mil lei (39,5 mil euro)
3. Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare de produse alimentare 121,7 milioane lei (27,7mil euro)
4. Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare 88,5 mil lei (20,1 mil euro)
5. Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse nealimentare 73,2 mil lei (16,6 mil euro)

Domeniile care au obținut cel mare profit în anul 2022 în Tecuci sunt:

1. Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi 8,9 milioane lei (2 mil euro)
2. Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale 7,8 milioane lei (1,8 mil euro)
3. Restaurante 6 milioane lei (1,4 mil euro)
4. Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse alimentare 6 milioane lei (1,4 mil euro)
5. Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate 5,9 milioane lei (1,3 mil euro)

Activități specifice zonei:

- Producerea și prelucrarea tehnologică de tip industrial a legumelor și fructelor;
- Cultivarea cerealelor, creșterea animalelor în gospodării particulare și în formele asociative exploatații/ asociații de tip agricol și zootehnic la nivel local;
- Producerea și prelucrarea laptelui și a derivatelor acestuia în sistem asociativ;
- Panificație - brutărie-patiserie;
- Transport local de tip maxi-taxi;

- Prestări servicii;
- Înființare și întreținere zone și spatii verzi;
- Activități de recreere și relaxare;
- Furnizare servicii publice de: apă – canal și salubrizare.

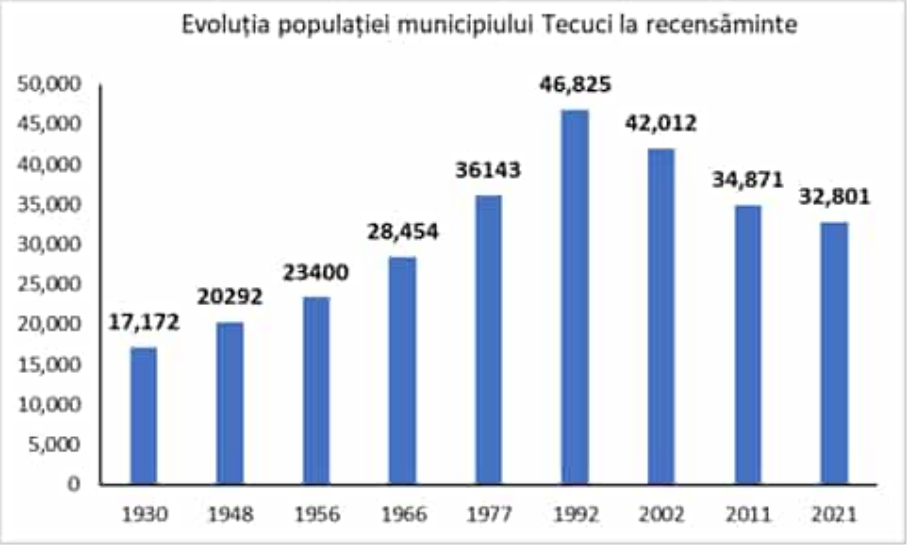
2.5. Populația. Elemente demografice și sociale

2.5.1. Numărul locuitorilor şi evoluția populației

Municipiul Tecuci se evidențiază printr-o poziție geografică avantajoasă, situat aproape de limita sudică a Moldovei, beneficiind de un rol important ca nod de comunicații. Acesta este intersectat de importante căi de transport, facilitând conexiuni rapide și eficiente în regiune. Tecuciul se remarcă printr-o rețea bine dezvoltată de căi ferate care se întind în patru direcții majore - spre Galați, Iași, Mărășești și Făurei - și drumuri importante ce leagă orașul de alte zone din Moldova, dar și de Muntenia și Transilvania. Acest aspect subliniază rolul de "răscruce" pe care Tecuciul îl deține, fiind un punct de intersecție pentru mai multe vechi drumuri comerciale.

Populația municipiului Tecuci a crescut constant între recensămintele 1930 și 1948, creștere cu 3,120 persoane, respectiv cu 18.17%, creștere care a continuat între recensămintele 1948 și 1956 când populația a crescut cu 3,108 persoane (ritm de creștere cu 15.32%). Creșterea demografică s-a accelerat în perioada industrializării, numărul populației crescând între recensămintele 1956 și 1966 cu 5,054 persoane, ceea ce reprezintă un ritm de creștere de 21.60%.

Figura nr. 31: Evoluția numărului populației municipiului Tecuci la recensăminte



Sursa. Institutul Național de Statistică, https://en.wikipedia.org/wiki/Tecuci

Ritmul de creștere demografică a crescut în continuare între recensămintele 1966 și 1977 (populația a crescut cu 7,689 persoane, ceea ce reprezintă un ritm de creștere cu 27.02%). Cel mai rapid a crescut populația între recensămintele 1977 și 1992, populația a crescut cu 10,682 persoane, ceea ce reprezintă un ritm de creștere de 29.55%. Numărul maxim al populației a fost înregistrat la recensământul 1992, 46.825 persoane, după care a scăzut continuu, astfel că la următorul recensământ 2002, populația scăzuse cu 4,813

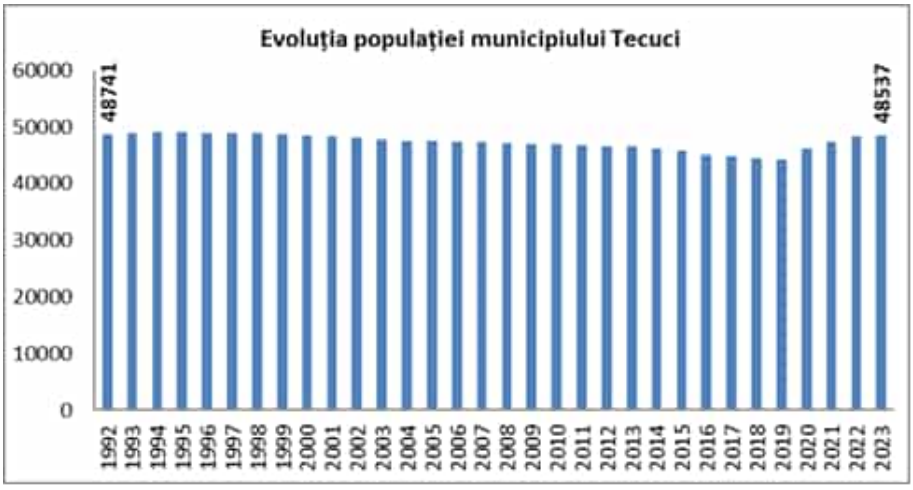
persoane (-10.28%) Reducerea s-a accentuat, astfel că în 2011 populația a scăzut cu 7.141 persoane, mai puțin cu -17.00% față de 2002.

În 2021, populația a ajuns la un efectiv de 32.801, similar cu cel înregistrat în anii ’70. Față de recensământul precedent, numărul populației Municipiului Tecuci a scăzut moderat cu 6% (34,871 - 2011). Observăm faptul că în cei 36 ani între 1956-1992 numărul populației s-a dublat, iar în ultimii 30 ani, 1992-2021, scăderea a fost cu aproape 1/3, respectiv −14.024 persoane (-30%).

Analizând datele de la 1 iulie a fiecărui an, se observă faptul că populația a înregistrat un vârf de 48,741 persoane în anul 1992 și a fluctuat de-a lungul anilor, având o tendință generală descendentă, ajungând la o populație de 48,357 în 2023, scădere cu 7,6%. Din punct de vedere demografic, această scădere ușoară pentru o perioadă de 31 de ani sugerează o stabilitate relativă a dimensiunii populației. Populația relativ stabilă ar putea indica faptul că orașul nu a experimentat schimbări economice majore sau recesiuni care să afecteze semnificativ migrația sau ratele natalității.

Scăderea modestă ar putea fi atribuită unui trend comun în orașele mai mici, unde populația mai tânără se mută în orașe mai mari sau în străinătate pentru oportunități mai bune, în timp ce rata natalității scade iar rata mortalității crește.

Figura nr. 32: Evoluția numărului populației municipiului Tecuci – perioada 1992-2023, date la 1 iulie



Sursa. INS, baza de date TEMPO

Din punct de vedere demografic, evoluția recentă a localităților județului Galați între recensămintele 2011-2021 a fost preponderent de scădere (reducere cu 7,3% la nivelul județului). Creșteri ale numărului populației s-au înregistrat în sud-vestul județului, pe când nord-estul a fost marcat de declin demografic. Cele mai semnificative creșteri s-au înregistrat în localitățile aflate în prima coroană a Municipiului Galați, Șendreni cu creștere de 39,1% și Vânători cu 42,4%, ceea ce evidențiază procesul de periurbanizare. În perioada intercenzitară Municipiul Galați a pierdut 12,7% din persoanele recenzate la RPL 2011.

2.5.2. Densitatea populației

Indicatorul este expresia răspândirii populației în teritoriu şi arată gradul sau intensitatea populării acestuia. Desfășurarea vieții sociale şi economice într-un teritoriu este condiționată de atingerea unui prag minim care să permită crearea și funcționarea unei comunități.

Densitatea populației exprimă raportul între numărul populației (48.537 persoane la 1 iulie 2023) și suprafața teritoriului (86.76 kmp), rezultând un raport de 559,4 locuitori/kmp, valoare de 4 ori mai mare față de densitatea populației județului Galați de 140,4 locuitori/kmp (populația județului Galați era de 626.931 la 1 iulie 2023, suprafața 4466.32 kmp).

2.5.3. Structura demografică

Fenomenele demografice sunt determinate de anumiți factori cauzali, elemente de stare numite variabile demografice. Acestea sunt caracteristici ale populației care intervin în producerea evenimentelor demografice. Cele mai importante sunt sexul, vârsta și starea civilă. Variabile cu caracter mai mult social, cu o influență mai mult sau mai puțin importantă asupra comportamentului demografic sunt nivelul școlarității, ocupația, mediul de rezidență, etnia etc. Distribuția indivizilor după o variabilă apare ca structură a populației (ex. structură demografică pe sexe, grupe de vârstă sau stare civilă).

Structura populației după proveniență

După Municipiul Galați, municipiul Tecuci a fost al II-lea centru urban care a atras populație din regiune în perioada industrializării, fapt confirmat de ponderea importantă a persoanelor care provin din județul Galați sau din alt județ (11.807 persoane reprezentând o treime -34,1% din total populație, date la Recensământul 2021).

Din populația recenzată a rezultat că 5753 persoane proveneau din mediul rural al județului Galați sau din alte județe, reprezentând 17,5%, iar din alte centre urbane proveneau 16,5% (5421 persoane). Datele de mai jos arată că municipiul Tecuci a atras populație din mediul rural preponderent din județul Galați și în mai mică măsură din alte județe. Interesant este faptul că Tecuciul a atras populație din mediul urban din alte județe, ponderea acestora fiind de 15,3% din totalul populației recenzate.

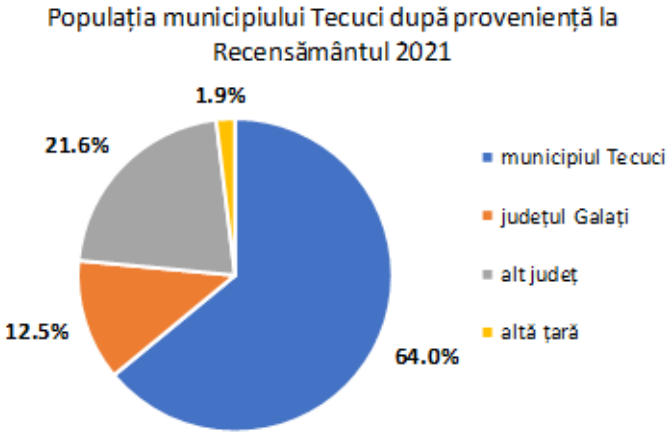
Tabelul nr. 15: Structura populației Municipiului Tecuci după proveniență la Recensământul 2021

Mediul urban			Mediul rural		
județul Galați	alt județ	Total	județul Galați	alt județ	Total
398	5023	5421	3700	2053	5753

Sursa: INS, https://www.recensamantromania.ro/rezultate-rpl-2021/rezultate-definitive/

Aceste date sugerează că o mare parte a populației municipiului Tecuci este locală sau din apropierea acestuia. Migrația internă este moderată, iar migrația internațională este relativ mică. Aceste informații pot fi utile în planificarea serviciilor locale, în înțelegerea dinamicii economice și sociale a orașului și în elaborarea de politici care să se adreseze nevoilor specifice ale acestor grupuri demografice.

Figura nr. 33: Structura populației Municipiului Tecuci după proveniență la Recensământul 2021



Sursa: INS, https://www.recensamantromania.ro/rezultate-rpl-2021/rezultate-definitive/

La 1 iulie 2023 populația municipiului Tecuci avea o structură demografică excedentar feminină (mai mult cu 749 femei), respectiv 24643 femei la 23.894 bărbați, respectiv 49% bărbați la 51% femei. Numărul persoanelor de gen masculin este mai mare decât cel al femeilor la grupele de vârstă 5-54 ani, mai mult cu 1418 bărbați. Diferența în favoarea bărbaților este mai mare la grupe de vârstă 30-39 ani.

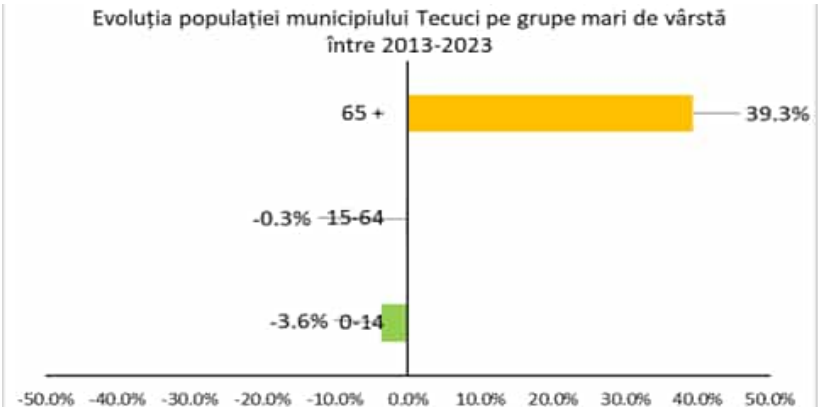
Raportul între genuri se schimbă după 55 ani în favoarea femeilor, fiind înregistrate la 1 iulie 2023 mai mult cu 2158 femei decât bărbați.

În intervalul 1992 și 2023 s-a redus diferența între numărul femeilor și bărbaților, raportul rămânând același în favoarea femeilor, 51% femei față de 49% bărbați. Dacă în anul 1992 diferența între femei și bărbați era de 1019 persoane de gen feminin, în anul 2023 diferența s-a diminuat, ajungând la 749.

2.5.4. Structura pe grupe de vârstă

Reprezentarea structurii pe grupe de vârstă permite evaluarea nivelului de îmbătrânire al populației. După cum se observă în graficul reprezentând populația la momentele 2013 și 2023, modificările sunt semnificative la grupa de vârstă peste 65 ani care a crescut cu 39,3%, în timp ce populația tânără a scăzut moderat cu 3,6% iar cea în vârstă de muncă (15-64 ani) s-a redus nesemnificativ cu 0,3%.

Figura nr. 34: Evoluția populației municipiului Tecuci pe grupe mari de vârstă între 2013 și 2023



Sursa: INS, Baza de date Tempo online

Menținerea numărului populației în vârstă de muncă este un aspect pozitiv din punct de vedere socio-economic, întrucât aceasta reprezintă segmentul populației care este în general activă din punct de vedere economic. O populație stabilă în această grupă de vârstă poate susține forța de muncă locală și contribuie la dezvoltarea municipiului.

Cea mai în vârstă categorie a populației a crescut cu 39,3%, un procent ridicat care reflectă o speranță de viață mai mare și îmbătrânirea generațiilor mai mari numeric, aspecte pe care le regăsim la nivelul tuturor localităților. Această tendință duce la o presiune crescută asupra serviciilor de îngrijire și sănătate de la nivel local.

Implicațiile acestor tendințe care reies din analiza evoluției populației din ultimul deceniu includ necesitatea de a asigura servicii de sănătate și de asistență socială pentru a răspunde nevoilor unei populații în vârstă în creștere.

Tabelul nr. 16: Structura pe sexe și grupe mari de vârste a populației municipiului Tecuci, 1 iulie 2013 și 2023

	2013	2023	2013(%)	2023(%)	2023/2013	2023/2013 (%)
0-14	7163	6905	15%	14%	-258	-3.6%
15-64	33758	33641	72%	69%	-117	-0.3%
peste 65	5736	7991	12%	16%	2255	39.3%
Total	46657	48537	100%	100%	1880	4.0%

Sursa: INS, Baza de date Tempo online

Populația tânără, cu vârstă între 0-14 ani, a scăzut de la 7.163 la 6.905, reprezentând o scădere de 258 de persoane sau 3.6%. Ponderea acestei grupe în populația totală a scăzut nesemnificativ de la 15% la 14%.

La grupa de vârstă 15-64 ani s-a înregistrat o ușoară scădere de la 33.758 la 33,641, cu 117 persoane sau 0.3% iar proporția acestora în populația totală a scăzut de la 72% la 69%. Stabilitatea relativă a acestei grupe de vârstă indică menținerea unei forțe de muncă constante, dar scăderea procentuală poate semnala probleme pe termen lung legate de susținerea economică a populației îmbătrânite.

Numărul persoanelor cu vârsta peste 65 ani a crescut semnificativ de la 5.736 la 7.991, o creștere de 2,255 de persoane sau 39.3% iar ponderea în total populație a crescut de la 12% la 16%. Această creștere marchează o îmbătrânire accentuată a populației, indicând creșterea nevoilor pentru servicii sociale și de sănătate.

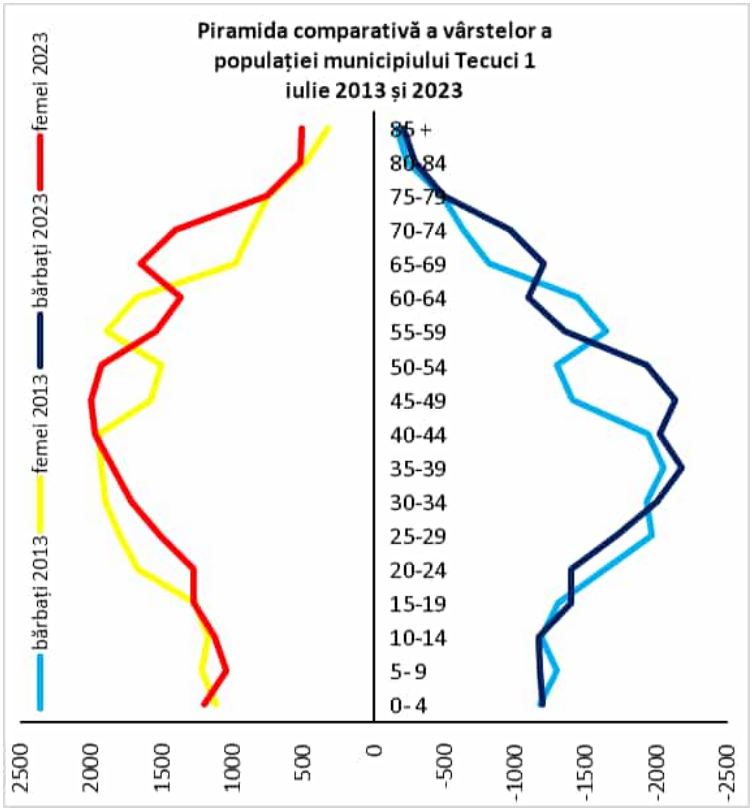
Convențional, se consideră că o populație este tânără dacă proporția populației vârstnice este mai mică de 7%; procesul de îmbătrânire demografica este în desfășurare daca ponderea populației vârstnice este cuprinsă între 7% si 12%, iar o pondere mai mare de 12% corespunde unei populații îmbătrânite demografic (ponderea populației adulte prezintă o stabilitate relativă în timp). Ponderea de 16% a grupei de vârsta peste 65 ani arată că populația municipiului Tecuci este îmbătrânită.

Concluzia este că Tecuciul se confruntă cu un proces de îmbătrânire demografică, cu implicații asupra planificării resurselor comunitare și a adaptării serviciilor pentru a răspunde nevoilor unei populații mai îmbătrânite, în timp ce trebuie să găsească modalități pentru a stimula creșterea populației tinere și active din punct de vedere economic.

În perioada 1992-2023 numărul **populației preșcolare** (cu vârsta între 3-6 sau 3-5 ani) s-a redus la mai puțin de jumătate, de la 3434 la 1482 persoane, de 2,3 ori, fapt care are consecințe asupra deciziilor privind investițiile în infrastructura de educație. Această tendință indică o scădere semnificativă a ratei natalității. Un număr mic de copii de vârstă

preșcolară poate avea implicații viitoare pentru cererea de servicii educaționale, cum ar fi grădinițele și școlile primare, și ar putea sugera necesitatea redimensionării sau reorganizării acestora.

Figura nr. 35: Piramida comparativă a vârstelor populației municipiului Tecuci în anii 2013 și 2023



Sursa: INS, Baza de date Tempo online

Există fluctuații în grupele de vârstă care reprezintă adulții tineri, 20-44 ani al căror efectiv a scăzut în ultimii 10 ani, ceea ce ar putea indica migrație internă sau externă. Pentru grupa de vârstă 65+ ani observăm o creștere pentru ambele sexe în 2023 față de 2013, sugerând o îmbunătățire a speranței de viață sau o cohortă inițial mai mare care a îmbătrânit. Femeile continuă să aibă o reprezentare mai mare la vârstele înaintate, fapt care reprezintă t cu tendințele globale ale speranței de viață mai mari la femei.

Forma generală a piramidei sugerează o populație care îmbătrânește, cu mai puțini tineri care să intre pe piața muncii și mai mulți vârstnici care vor depinde de sprijin social.

Municipiul Tecuci se va confrunta în viitor cu provocări determinate de o forță de muncă în scădere și o creștere a numărului populației în vârstă.

Din punctul de vedere al structurii demografice care împarte populația după grupele de vârstă în populație activă (15-64) și inactivă (0-14 ani și peste 65 ani), raportul de dependență arată creșterea dependenței persoanelor inactive de cele active de la un raport de 38 în anul 2013 la 44 în anul 2023, reflectând pe de o parte creșterea semnificativă a numărului vârstnicilor cu 2255 persoane și scăderea ușoară a numărului persoanelor active (15-64 ani) cu 117 persoane.

Tabelul nr. 17: Raportul de dependență demografică al populației municipiului Tecuci în anii 2013 și 2023

An	Total populație	Populație inactiva 0-14 și 65 +	Populație activă (15-64 ani)	Raport de dependență demografică
2013	46657	12899	33758	100 persoane active susțin economic 38 persoane inactive
2023	48537	14896	33641	100 persoane active susțin economic 44 persoane inactive

Sursa: INS, Baza de date Tempo online

Creșterea valorii raportului de dependență demografică înseamnă că povara economică pe care o poartă populația activă a crescut. Această schimbare ar putea determina o analiză a necesității creșterii bazei fiscale sau a taxelor pentru a susține numărul mai mare de persoane inactive care depind de servicii publice de educație, sănătate sau asistență socială.

Îmbătrânirea demografică este un proces demografic complex care constă în modificarea structurii colectivităților umane pe grupe mari de vârstă, în sensul creșterii ponderii populației vârstnice pe seama reducerii ponderilor grupelor de populație tânără și adultă. Prin îmbătrânire demografică se înțelege creșterea relativă a populației vârstnice (60 sau 65 ani şi peste) în totalul unei populații date, ca un proces ferm şi de lungă durată, paralel cu scăderea numărului tinerilor (0-14 ani), în timp ce ponderea persoanelor de vârstă adultă (15-59 sau 15-64 ani) înregistrează modificări nesemnificative. Îmbătrânirea populației este o tendință pe termen lung care a început cu câteva decenii în urmă în Europa. Această tendință este vizibilă la nivelul transformărilor structurii de vârstă a populației și se reflectă într-o pondere în creștere a persoanelor în vârstă, asociată cu o pondere în scădere a persoanelor în vârstă de muncă, raportată la populația totală.

În graficul de mai jos care ilustrează evoluția comparativă a numărului de tineri (în vârstă de 0-14 ani) și a vârstnicilor (65 de ani și peste) în municipiul Tecuci pe o perioadă extinsă de timp, 1992- 2023 se observă faptul că numărul tinerilor s-a înjumătățit, ajungând de la 12629 în 1992 la 6905 în 2023 iar numărul vârstnicilor (peste 65 de ani) s-a dublat de la 3753 în 1992 la 7991 în 2023.

Reducerea accentuată a numărului tinerilor și creșterea numărului persoanelor în vârstă arată tendința clară de îmbătrânire a populației municipiului Tecuci. În anul 2017, numărul vârstnicilor l-a depășit pe cel al tinerilor, diferența între cele două grupe de vârstă crescând în favoarea persoanelor cu vârsta peste 65 ani. Municipiul Tecuci se confruntă cu creșterea numărului vârstnicilor, ceea ce este în acord cu tendințele de îmbătrânire a populației observate la nivel național. Odată ce procesul de îmbătrânire s-a instalat, numărul vârstnicilor va continua să crească iar cel al tinerilor să scadă. Raportul dintre creșterea numărului populației tinere și creșterea populației în vârstă sugerează schimbarea structurii de vârstă spre o populație îmbătrânită. Această tendință poate avea implicații pe termen lung asupra planificării sociale și economice, respectiv adaptarea serviciile de educație, sănătate și asistență socială la o populație vârstnică mai mare numeric.

Indicele îmbătrânirii demografice reprezintă numărul de persoane vârstnice de peste 65 de ani care revine la 100 de persoane tinere cu vârsta sub 14 ani. O creștere peste 100% indică faptul că există mai multe persoane în vârstă decât tineri. Acest fapt are implicații asupra serviciilor comunitare, asupra economiei locale și asupra sistemului

de asistență socială, care pot fi sub presiune pentru a susține o populație îmbătrânită în creștere.

Se observă o tendință constantă de creștere a indicelui de îmbătrânire în municipiul Tecuci iar după anul 2017 numărul vârstnicilor l-a depășit pe cel al tinerilor. Acest lucru sugerează o proporție crescândă a populației în vârstă în raport cu populația tânără. Începând de la un indice de doar 30% în 1992, indicele crește la 100% în anul 2017, după care a continuat să crească, ajungând la 116% în anul 2023. Acest fapt înseamnă că numărul persoanelor de peste 65 de ani a depășit cu 16% numărul persoanelor de 0-14 ani. Aceasta este o caracteristică a populațiilor cu o rată mare de îmbătrânire.

Aceste tendințe ale indicelui de îmbătrânire reflectă schimbările în structura de vârstă a populației și sunt esențiale pentru planificarea pe termen lung în ceea ce privește infrastructura edilitară și cea sănătate, social etc. În viitor se prognozează la nivel național o creștere a acestui raport în favoarea vârstnicilor, astfel că în perspectiva anului 2070, indicele de îmbătrânire va fi de 194 de vârstnici la 100 de tineri.

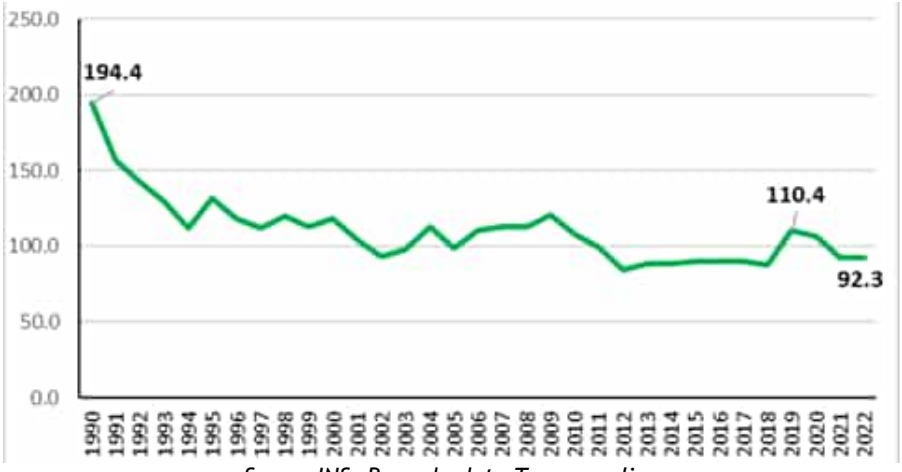
Indice de vitalitate (indicele lui Pearl) raport între numărul născuților vii (N) și numărul deceselor (M) exprimat în procente, poate fi mai mic, egal sau mai mare decât numărul deceselor. Acesta ia valori mai mici, egale sau mai mari decât 100. Când indicele este mai mare de 100, populația se reproduce lărgit, numărul născuților vii îl depășește pe cel al decedaților, deci numărul populației are tendința să crească. Indicele oferă o perspectivă asupra potențialului de creștere sau scădere a populației.

După 1992 s-a înregistrat un declin abrupt, indicele scăzând semnificativ de la un nivel înalt de 194.4 în anul 1990 la sub 150 în doar câțiva ani. Acest fapt a fost determinat de schimbări majore socio-economice legate de tranziția post-comunistă, care a avut un impact negative asupra ratei natalității și a crescut nivelul migrației.

După scăderea inițială, indicele s-a stabilizat și a variat în jurul valorii de 100 pentru o perioadă îndelungată. Se constată un declin lent, dar constant: Pe parcursul ultimilor ani ai seriei, de la 2015 până în 2022, indicele scade treptat de la 110.4 la 92.3. Aceasta sugerează o tendință negativă continuă în dinamica populației.

Indicele de vitalitate sub 100 reflectă tendința de scădere a numărului populației analizate, ca urmare a neasigurării reproducerii simple. În anul 2022 s-a înregistrat un raport de 92,3 nașteri la 100 decese, valoare care arată creșterea mortalității în raport cu natalitatea, sugerând o scădere a vitalității demografice și populație în proces de îmbătrânire.

Figura nr. 36: Evoluția indicelui de vitalitate al populației municipiului Tecuci



Sursa: INS, Baza de date Tempo online

2.5.5. Structura etnică

Din punctul de vedere al structurii etnice, la Recensământul populației din anul 2021 în Municipiul Tecuci erau înregistrate 32.801 persoane, din care 74,17% români. La Recensământul 2021, înregistrarea etniei, limbii materne și a religiei s-a făcut pe baza liberei declarații a persoanelor recenzate. Pentru persoanele care au refuzat să declare aceste trei caracteristici, precum și pentru persoanele pentru care informațiile au fost colectate indirect din surse administrative, informația nu este disponibilă pentru aceste trei caracteristici. Așadar, cifrele arată persoanele care și-au declarat etnia, limba maternă și respectiv religia și nu reflectă numărul total al populației rezidente, astfel că avem o pondere însemnată, 22,1% din populația Municipiului Tecuci (7226 persoane), pentru care nu se cunoaște apartenența etnică.

La ultimul recensământ, principala minoritate era cea roma, 1210 persoane înregistrate, reprezentând 3,7% din totalul persoanelor care au răspuns la această întrebare.

Tabelul nr. 18: Structura etnică a populației municipiului Tecuci la Recensământul 2021

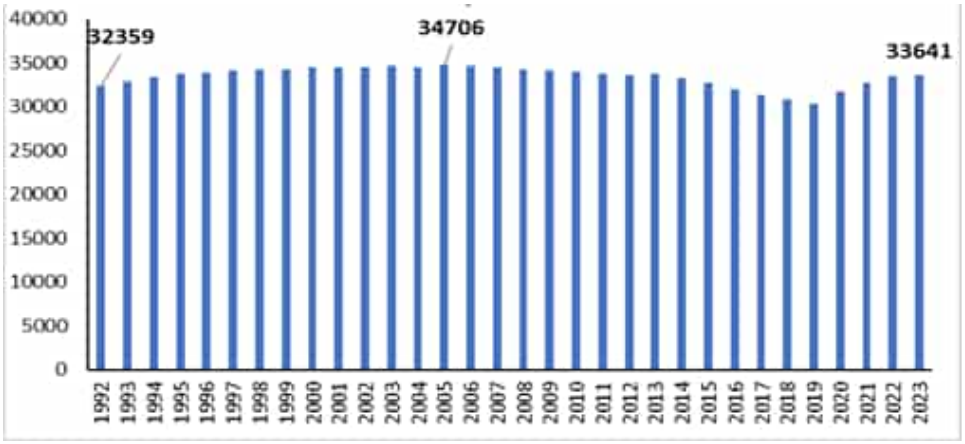
RPL 2021	Total	Români	Maghiari	Romi	Ucraineni	Turci	Rusi-Lipoveni	Greci	Italieni
JUDEȚUL GALAȚI	496892	413494	90	15366	52	60	113	94	75
MUNICIPIUL TECUCI	32801	24330	9	1210	4	3		6	3
MUNICIPIUL TECUCI (%)	100.00%	74.17%	0.03%	3.69%	0.01%	0.01%	0.00%	0.02%	0.01%

Sursa: INS, https://www.recensamantromania.ro/rezultate-rpl-2021/rezultate-definitive/

2.5.6. Resursele de muncă

Evoluția numărului populației în vârstă de muncă 15-64 ani arată creșterea foarte lentă a acesteia de la 32.359 în anul reper 1992 la un maxim de 34.706 persoane în anul 2005, după care a scăzut până la valoarea minimă 30.290 persoane în anul 2019. Recent, se observă un trend de creștere până în ultimul an pentru care dispunem de date, anul 2023, când s-au înregistrat 33.641 persoane. O forță de muncă în creștere poate susține creșterea economică și dezvoltarea, oferind mai multe resurse umane pentru industrie și servicii. Numărul în creștere al populației în vârstă de muncă arată o comunitate echilibrată și sustenabilă din punct de vedere demografic.

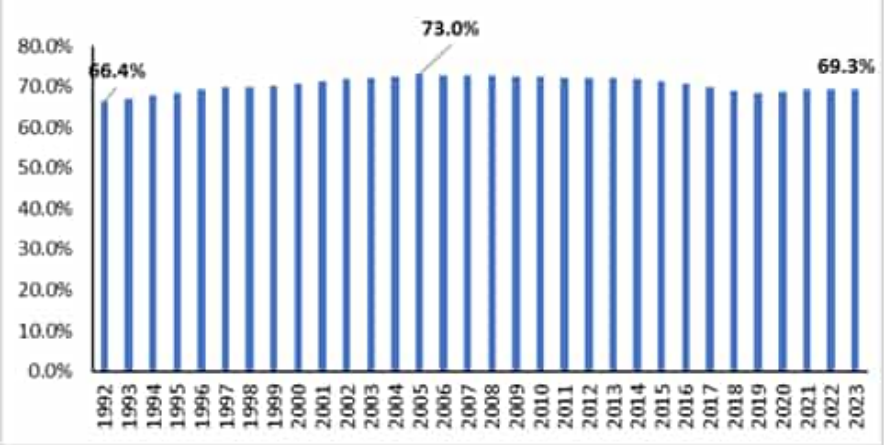
Figura nr. 37: Evoluția numărului populației în vârstă de muncă, municipiul Tecuci



Sursa: INS, Baza de date Tempo online

La începutul anilor '90, procentul populației în vârstă de muncă era de 66,4%, ceea ce arată că majoritatea populației era în vârstă de muncă. Datele evidențiază o creștere treptată a procentului populației în vârstă de muncă, atingând 73% în 2005, ceea ce indică un aflux de persoane în vârstă de muncă, fie prin migrație internă, fie printr-o creștere a natalității în cohortele anterioare care acum au ajuns la vârsta de muncă. Această creștere a proporției populației în vârstă de muncă este pozitivă din perspectiva economică, deoarece asigură un număr mai mare de persoane care pot contribui la economia locală.

Figura nr. 38: Evoluția ponderii populației în vârstă de muncă în totalul populației municipiului Tecuci



Sursa: INS, Baza de date Tempo online

2.6. Căi de comunicație

Municipiul Tecuci este poziționat la limita sudică a Colinelor Tutovei (mai exact la 14 km de acestea), făcând parte din Județul Galați și din Regiunea de dezvoltare Sud-Est a României. Tecuciul este localizat drept punct de legătură pe axul de comunicații dintre orașele dunărene și centrul Moldovei. Municipiul Tecuci se află în vecinătatea graniței cu Republica Moldova și Ucraina și este al doilea centru urban din punct de vedere al mărimii și importanței din județul Galați, fiind surclasat de către municipiul Galați, care este și reședința acestuia.

Din punct de vedere al poziționării geografice, municipiul se află în Podișul Moldovei, la limita de Sud a Colinelor Tutovei până la Piemontul Poiana-Nicorești, ambele fiind subunități ale Podișului Moldovei. Tecuciul este amplasat la confluența râului Bârlad cu pârâul Tecucel, relativ aproape de valea Siretului (distanță de 10 km), fiind încadrat în câmpia de terase cu același nume – Câmpia Tecuciului (altitudine medie – 50 m deasupra mării). Câmpia Tecuciului este o câmpie subcolinară de terase care aparțin Câmpiei Române, fiind slab fragmentată și alcătuită din 4 terase: Podoleni (4 metri), Tecuci (5-8 metri), Cernicari (10-20 metri) și Ghidigeni (60-70 metri). Relieful teritoriului prezintă un caracter predominant variat, iar la nivelul orașului se poate observa un aspect tipic așezărilor de tip șes. Dezvoltarea spontană echilibrată a zonelor cu caracter rezidențial din jurul zonei centrale a fost determinată de aceste condiții geografice favorabile. Locuitorii au fost încurajați de cadrul natural să construiască locuințe individuale de tip P, P+1 și P+2, iar trama stradală s-a dezvoltat pe același fond fiind încadrată cu axele majore de comunicații. Municipiul Tecuci este un oraș mijlociu, cu un comerț în continuă ascensiune, fiind plasat la 85 de kilometri Nord-Vest de municipiul Galați. Amplasamentul

cuprinde o regiune de coline, dealuri și platouri care aparțin de dealurile Gaciului și Movila Veche (aparțin Podișului Covurlui – cea mai sudică parte a Podișului Moldovenesc).

Având în vedere poziționarea sa în zona vestică a județului Galați, municipiul are următoarele vecinătăți:

- Nord: Comuna Munteni, județul Galați;
- Sud: Comuna Drăgănești, județul Galați;
- Est: Comuna Matca, județul Galați;
- Vest: Comuna Cosmești, județul Galați

UAT-ul municipiului Tecuci este traversat de următoarele drumuri:

- DN25 leagă municipiul de localitățile din sud și sud est și de municipiul Galați pe teritoriul căruia se intersectează cu DN2B(E87).
- DN24(traseu comun cu E581) leagă Tecuciul la vest de localitatea Tișița și de DN2 iar la nord de localitățile din nordul municipiului până ajunge în mun. Iași. Din Iași merge mai departe până în localitatea Sculeni și granița cu Republica Moldova.
- DNVO24F (Varianta de Ocolire a mun. Tecuci) – pleacă la sudul municipiului din DN 25, ocolește la vest localitatea și se intersectează la nord cu DN24(E581).
- DJ251 pleacă de pe teritoriul mun. Tecuci de la intersecția cu DN25 (str. 1 Decembrie 1918) din zona parcului Central "Alexandru Ioan Cuza" și merge la sud-est către DJ255 pe teritoriul loc. Pechea.
    - În limita administrativă a Municipiului Tecuci, drumul județean DJ 251 se desfășoară pe lungimea de 4,393 km, între pozițiile km 0+000 și 4+393.
    - În ceea ce privește delimitarea cadastrală, drumul se prezintă astfel:
        - Intravilan – km 0+000 – 1+787 – L=1,787 km
        - Extravilan – km 1+787 – 1+850 – L=0,063km
        - Intravilan – km 1+850 – 3+951 – L=2,101 km
        - Extravilan – km 3+951 – 4+043 – L=0,092 km
        - Intravilan – km 4+043 – 4+379 – L=0,336 km
        - Extravilan – km 4+379 – 4+393 – L=0,014 km
    - Referitor la starea de viabilitate a sectorului de drum județean, pe teritoriul municipiului Tecuci, acesta se prezintă astfel: îmbrăcăminte asfaltică km 0+000 – 4+393.
- DJ252H pleacă de pe teritoriul mun. Tecuci de la intersecția cu DN25 (str. 1 Decembrie 1918) din zona parcului Central "Alexandru Ioan Cuza" și merge la vest către DJ252 pe teritoriul loc. Furcenii Noi.
    - În limita administrativă a Municipiului Tecuci, drumul județean DJ 252H se desfăşoară pe lungimea de 4,964 km, între poziţiile km 0+000 ÷ 4+964m.
    - În ceea ce privește delimitarea cadastrală, drumul se prezintă astfel:
        - Intravilan – km 0+000 – 3+778 – L=3,778 km

- Extravilan – km 3+778 – 4+964 – L=1,186 km

- Referitor la starea de viabilitate a sectorului de drum județean, pe teritoriul municipiului Tecuci, acesta se prezintă astfel: îmbrăcăminte asfaltică km 0+000 – 4+964.

Tecuci este traversată și de magistrala 600 și de linia secundară 704 de cale ferată.

Tecuci este amplasat pe cale rutieră față de principalele localități din zonă astfel:

- București – 220 km;
- Galați – 85 de km;
- Focșani – 40 km;
- Bacău – 100 km;
- Buzău – 110 km;
- Iași – 169 km;

Municipiul Tecuci este amplasat la aproximativ 40km distanță de coridorul feroviar IX care trece prin mun. Focșani.

Coridorul feroviar IX european are pe sectorul românesc, o lungime de 621 km. El este comun, pe porțiunea București-Ploiești ramificația Triaj, pe 56 km, cu traseul coridorului IV European. De la granița cu Republica Bulgaria până la granița cu Republica Moldova, el străbate România de la nord-est la sud, principalele localități prin care trece fiind: Giurgiu, București, Ploiești, Buzău, Focșani, Mărășești, Adjud, Bacău, Roman, Pașcani, Iași, Ungheni. Zona sudică a coridorului de pe teritoriul României are două variante pe ruta dintre București și Giurgiu: legătura directă București-Giurgiu și legătura București-Videle Giurgiu. Între aceste localități s-au fixat secțiunile pe care se vor efectua treptat lucrările de reabilitare.

Figura nr. 39: Coridoare de transport feroviar pan-europene la nivelul național

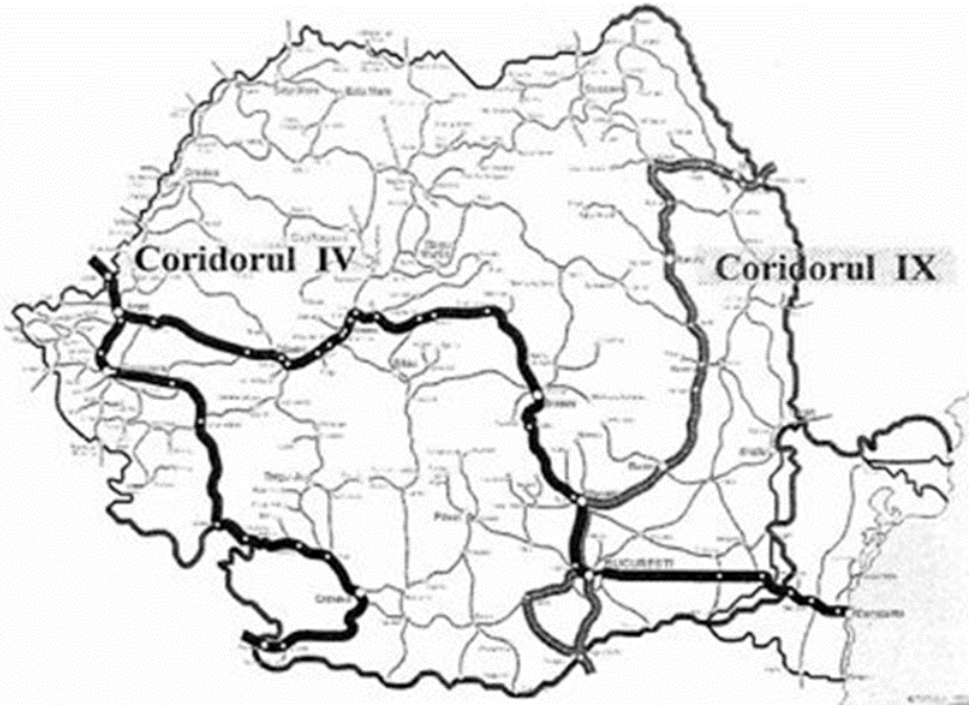


Figura nr. 40: Coridoare de transport naționale și europene la nivelul regiuni de dezvoltare Sud-Est a României

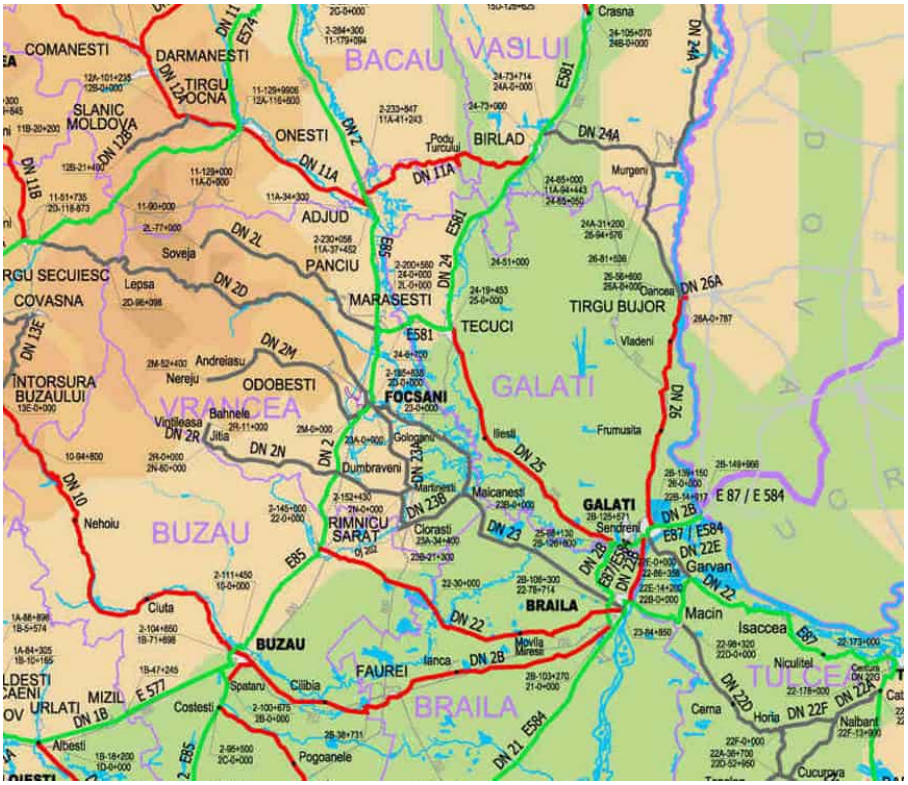
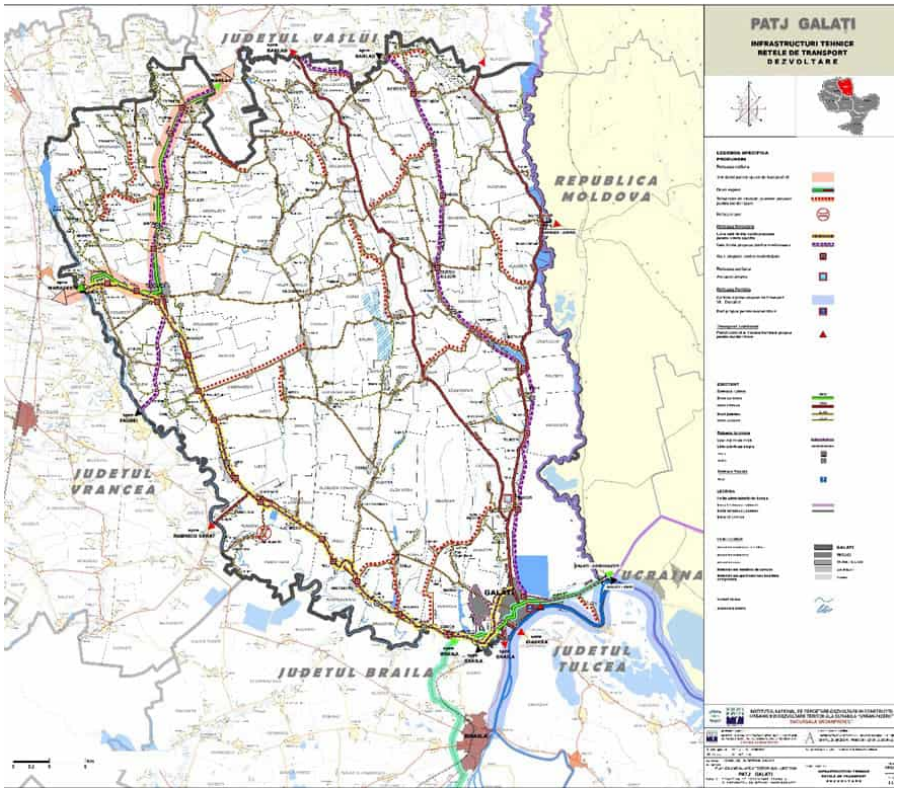


Figura nr. 41: Drumuri la nivelul județului Galați

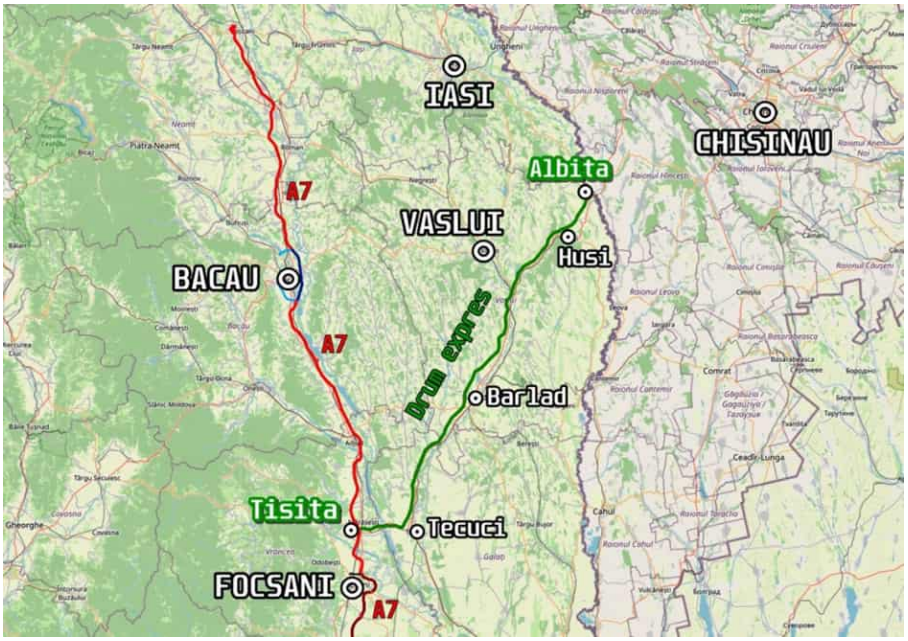


Sursă: PATJ jud. Galați 2010

La vest de UAT-ul municipiului este în construcție autostrada A7 Ploiești-Pașcani. Tecuci este amplasat la o distanță de aproximativ 20km de viitoarea autostradă A7 cu legătură prin DN24 pe teritoriul localității Tișița.

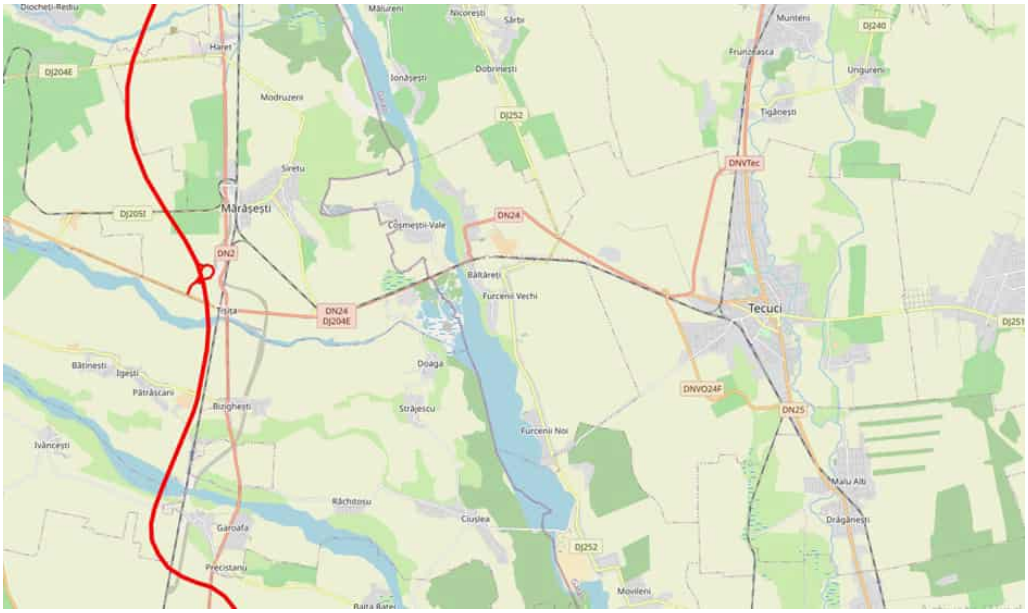
Teritoriul Municipiului Tecuci va fi străbătut de traseul Drumul Expres Tișița – Albița aflat în faza de studiu de fezabilitate.

Figura nr. 42: Infrastructură rutieră majoră cu influență directă asupra mun. Tecuci – autostrada A7 și Drumul expres Tișița – Albița



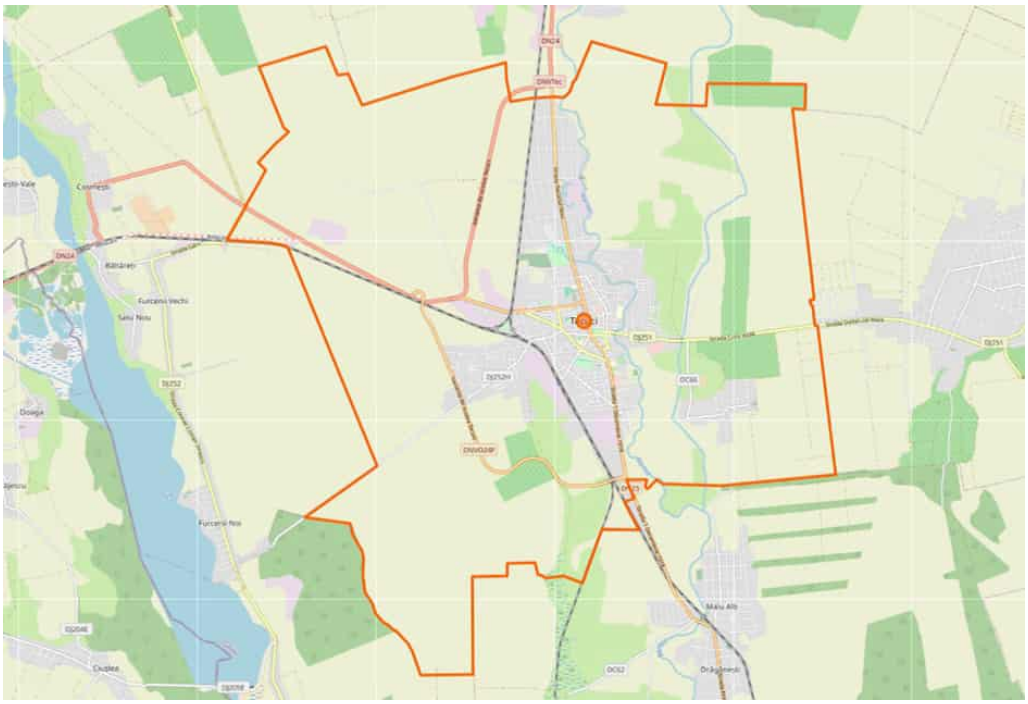
Sursă: https://www.monitoruldevaslui.ro/2023/06/noutati-despre-drumul-expres-tisita-barlad-albita/

Figura nr. 43: Traseul autostrăzii A7 Ploiești-Pașcani față de mun. Tecuci



Sursă: prelucrare https://www. https://www.arcgis.com/home/webmap

Figura nr. 44: Drumuri județene și naționale pe UAT-ul municipiului Tecuci



Sursă: prelucrare https://www.openstreetmap.org/

Elaborarea studiului de organizare a circulație a localității a ținut cont doar de intravilanul localității și principalele căi de acces.

În cadrul studiului s-a analizat rețeaua majoră de căi de comunicații din localitate, din punct de vedere al fluxurilor majore de circulație, intensitatea traficului pe rețeaua de străzi, transportul în comun și disfuncționalitățile constatate. După analiza aspectelor enumerate mai sus s-au făcut propuneri pentru îmbunătățirea circulației din localitate și rezolvarea disfuncțiunilor constatate.

În cadrul capitolelor următoare se vor trata pe larg aspectele relevante ce au decurs din derularea acestor activități enumerate mai sus.

Elaborarea studiului de organizare a circulație presupune următoarele:

- anchete de trafic privind intensitatea traficului;
- analiza fluxurilor de circulație în zonă;
- analiza elementele geometrice ale tramei stradale existente;
- analiza intensității traficului existent;
- prognoza traficului pe următorii 5 -10 ani.

După analiza elementelor enumerate mai sus s-au făcut propuneri pentru îmbunătățirea circulației și rezolvarea disfuncțiunilor constatate.

În cadrul studiului s-au folosit date despre traficul din:

- măsurători proprii;
- baza de date a CESTRIN și recensămintele de trafic naționale;
- studiile de trafic realizate anterior.

Prin măsurătorile de trafic se va evidenția încărcarea actuală a drumurilor principale, putându-se observa caracteristicile capacității de preluare a traficului existent și prognozat.

Valorile obținute de trafic au fost transformate în vehicule etalon conform Ordinului nr. 617 din 23 octombrie 2003 pentru aprobarea reglementării tehnice „Normativ pentru determinarea traficului de calcul pentru proiectarea drumurilor din punct de vedere al capacității portante și al capacității de circulație" indicativ AND 584-2002.

2.6.1. Aspecte critice privind desfășurarea circulației rutiere

Zonele generatoare de trafic

La nivelul localității principalele surse generatoare de trafic sunt reprezentate de traficul de tranzit care circulă pe DN24,DN25,DN Varianta de Ocolire a mun. Tecuci,DJ252, DJ252H, localitatea Matca cu piața de legume la est de Tecuci.

Traficul de pe DJ252 și DJ252H este în mare parte un trafic de tranzit. Odată cu darea în exploatare a DN Varianta de Ocolire a mun. Tecuci traficul de tranzit care circulă pe direcția nord-sud a fost scos din municipiu în proporție de peste 90%. Pe direcția est-vest traficul de tranzit circulă prin localitate pe traseul DN24-str. Gh. Petrescu/ DJ252H-DJ252.

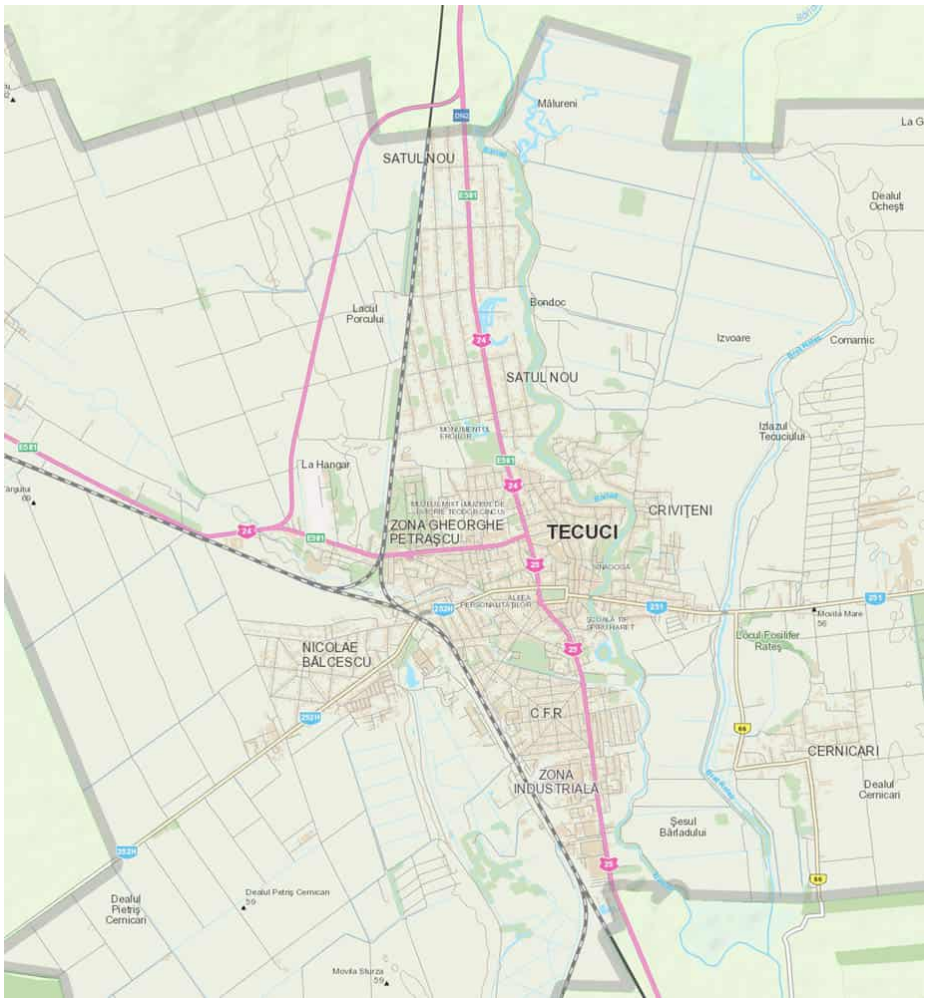
Rețeaua de străzi

Accesul către municipiul Tecuci se poate face pe rețeaua de drumuri naționale și județene care străbate localitatea:

- Pe direcția Nord - Sud: prin DN25, care se suprapune peste trama stradală urbană, respectiv: str. Tecuciului Nou, str. 1. Decembrie 1918
- Pe direcția Est - Sud-Vest: str. Cuza Vodă, str. Unirii și variantele: str. Ion Petrovici, str. Galați, str. Tudor Pamfil sau str. Republicii, str. Elena Doamna, urmate de str. Elena Doamna, str. Ana Ipătescu
- Pe direcția Est-Vest: str. Cuza Vodă, str. Unirii și variantele: str. Ion Petrovici, str. Galați, str. Tudor Pamfil sau str. Republicii, str. Elena Doamna, urmate de str. Nicorești, str. Gh. Petrașcu.

Trama stradală a municipiului cuprinde străzi de categoria a II-a (de legătură, care asigură circulația majoră între zonele funcționale și de locuit), a III-a (colectoare, care preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură) și a IV-a (de folosință locală, care asigură accesul la locuințe și pentru servicii curente sau ocazionale).

Figura nr. 45: Rețeaua de străzi din intravilanul municipiul Tecuci



Sursă: https://tecuci-city.map2web.eu/#

Rețeaua de străzi principale din municipiu este dispusă pe direcția nord-sud de-a lungul DN24 și DN25 și pe direcția est-vest de-a lungul DN24, DJ525H și DJ252.

Rețeaua secundară de străzi a municipiului este de tip ortogonală în ce mai mare parte a ei și s-a dezvoltat de-a lungul rețeaua de străzi principale.

Rețeaua secundară de străzi are un număr semnificativ de străzi din pământ, pietriș, sau cu carosabil deteriorat ca urmare a lucrărilor edilitare.

2.6.2. Aspecte critice privind desfășurarea circulației feroviare

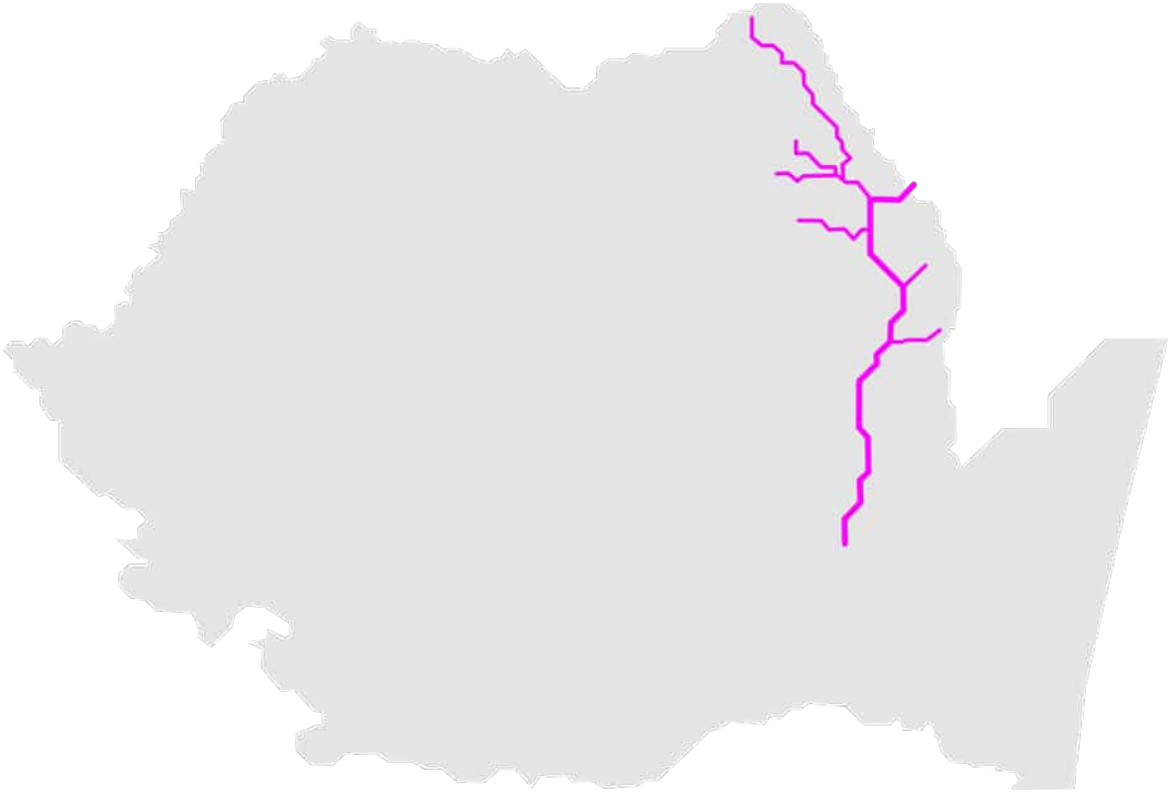
Localitatea este traversată de magistrala de cale ferată 600. Linia de cale ferată 600 este o magistrală a Căilor Ferate Române cu rolul de a conecta capitala cu municipiul Iași, apoi merge mai departe spre Republica Moldova prin Ungheni.

Este una dintre liniile magistrale aflate în declin, porțiunea Făurei - Tecuci nemaifiind operațională, devenind secția 601 pe care ajung rareori trenuri de marfă. Acum traseul trenurilor de călători urmează parțial traseul magistralei 500 până la Mărășești, apoi se circulă pe linia 704 până la Tecuci, de aici mai fiind operațională magistrala 600 până la Iași.

Alte trenuri de călători circulă pe linia 606 și apoi integral pe magistrala 500 și obțin aproape aceeași durată București Nord - Iași deși este o distanță mai mare cu 56 km.

Așadar, magistrala 600 mai dispune de o lungime operațională de doar 170 km (Tecuci - Iași) sau 187 km până la Ungheni, astfel fiind cea mai scurtă linie magistrală din rețeaua CFR.

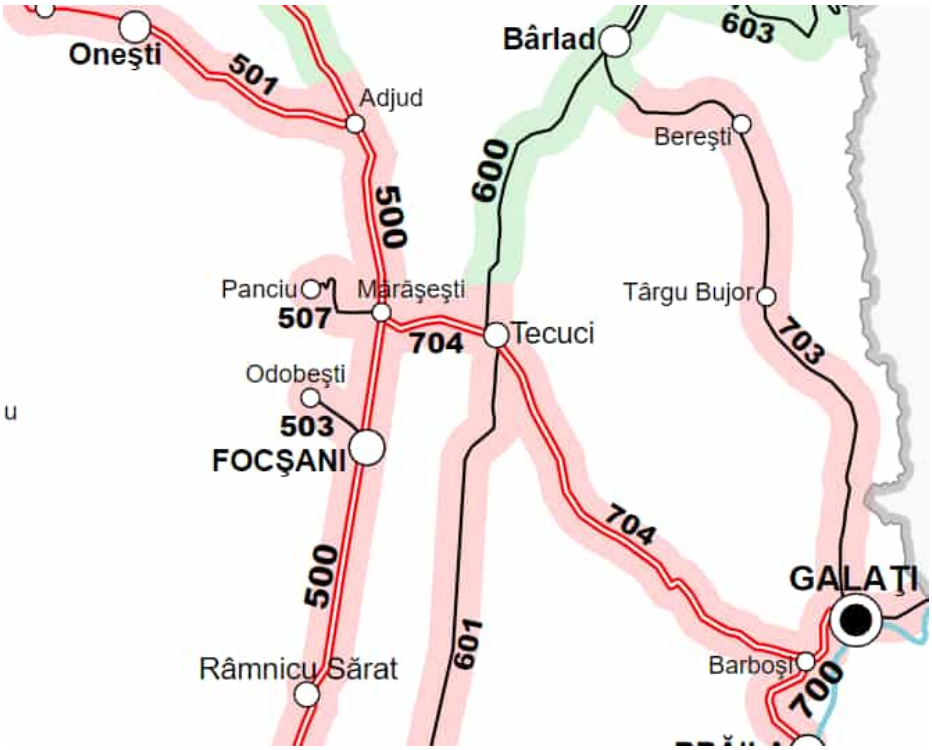
Figura nr. 46: Traseu magistrala CF 500



Linia de cale ferată secundară 704 cu o lungime de 104km, leagă localitățile Mărășești - Tecuci - Barboși - Galați și conectează magistralele 500,600 și 700.

Liniile de cale ferată din traversează intravilanul municipiului prin apropierea zonelor de locuințe. În această zona linia de cale ferată nu este delimitată prin garduri, astfel că sunt ușor accesibile.

Figura nr. 47: Schema traseelor de cale ferata din mun. Tecuci



Din municipiul Tecuci pleacă zilnic 19 trenuri din care 11 pe magistrala 600 către Iași și 8 pe linia 704 către Galați. Aceste 19 trenuri de călători circulă după următorul program.

2.6.3. Aspecte critice privind desfășurarea circulației pietonale și velo

În ceea ce privește mersul cu bicicleta acesta este, în acest moment, un mod de transport cu o cotă modală în creștere în localitate. Datorită dimensiuni reduse a localității deplasarea cu bicicleta se realizează pe distanțe scurte în interiorul municipiului. În prezent nu există amenajată o infrastructură dedicată acestui mijloc de transport astfel că de foarte multe ori cetățenii preferă utilizarea autovehiculelor personale.

Primăria municipiului Tecuci, va implementează proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de transport verde prin realizarea de piste pentru biciclete la nivelul Municipiului Tecuci", cod proiect C10-I1.4-1056. Proiectul este finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Investiția I.1.4 „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – infrastructurii pentru biciclete la nivel local/metropolitan"

Prin acest proiect administrația locală vrea să înființeze 20km de piste de biciclete inclusiv către comuna Matca iar termenul de implementare este de 30 de luni.

Implementarea acestui proiect trebuie realizată în mod responsabil de către autoritatea locală fără să micșoreze trotuarele existente prin trasarea unor marcaje pe trotuare.

Datorită lipsei infrastructurii dedicate pentru biciclete, în prezent circulația cu acest mijloc de deplasare se realizează pe trotuar printre pietoni sau pe carosabil printre

autovehicule. Această situație pune în pericol siguranța bicicliștilor dar și a celorlalți participanți.

Deplasarea pietonală reprezintă a doua alternativă de deplasare după deplasarea cu autoturismul propriu, conform cercetării făcute pentru determinarea preferințelor de transport.

În localitate sunt amenajate trotuare pe majoritatea străzilor care sunt asfaltate.

Principala disfuncționalitate a circulației pietonale și a circulației bicicliștilor sunt autovehiculele parcate neregulamentar pe trotuare în special pe rețeaua secundată de străzi.

Lipsa infrastructurii adecvate pentru circulația pietonală și a bicicletelor se reflectă și în principalele cauze ale producerii accidentelor. Acestea sunt:

- neacordare prioritate pietoni
- pietoni indisciplinați
- neacordare prioritate vehicule
- indisciplină bicicliști

Conform informațiilor puse la dispoziție de poliția municipiului zonele cu grad ridicat de periculozitate sunt str. Ana Ipătescu, VO mun. Tecuci DN24, str. Gh. Petrescu, E581, str. N. Bălcescu, str. Cuza Vodă, str. 1 Decembrie 1918, str. Tecuciul Nou.

2.6.4. Aspecte critice privind desfășurarea transportul public auto de persoane

Transportul public de persoane din municipiu este asigurat de CPU Tecuci care operează zilnic patru trasee. Aceste sunt traseul 1 (tur) Zona Industrială-Satul Nou, traseul 2 (retur) Satul Nou- Zona Industrială, trasul 3 (tur) cartierul Bălcescu- cartierul Cernicari, traseul 4 (retur) cartierul Cernicari- cartierul Bălcescu.

Transportul se realizează cu autobuze de capacitate mică iar cele 49 de stații de transport public din municipiul Tecuci se află într-o stare precară. Nu sunt modernizate, iar majoritatea acestora nu sunt prevăzute cu copertine/adăpost. Stațiile nu dispun de sistem de informare a călătorilor și nici de elemente corespunzătoare de semnalizare care să asigure siguranța participanților pasagerilor și informare corespunzătoare a celorlalți participanți la trafic.

2.7. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Teritoriul administrativ al municipiului Tecuci se întinde pe o suprafață de **8669.96 ha**, dintre care **1788.97 ha intravilan** și **6880.99ha extravilan.** Intravilanul existent este alcătuit din 8 trupuri.

Zona funcțională predominantă la nivelul municipiului Tecuci este reprezentată de locuințe și funcțiuni complementare având o suprafață de **1021.16ha**, reprezentând **57.08%** din totalul intravilanului existent.

Tabelul nr. 19: Bilanț teritorial – situația existentă

ZONE FUNCȚIONALE	BILANȚ TERITORIAL EXISTENT			
	Suprafață (ha)			Procent (%)
	Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare	1021.16	0.00	1021.26	57.08%
Instituții publice	48.17	0.00	48.17	2.69%
Zonă comerț și servicii	0.00	0.00	0.00	0.00%
Zonă mixtă	15.94	13.59	29.52	1.65%
Unități industriale și depozitare	166.90	4.00	170.90	9.55%
Unități agrozootehnice	14.61	1.86	16.47	0.92%
Spații verzi, agrement, sport	88.24	0.00	88.24	4.93%
Gospodărie comunală	14.83	17.44	32.27	1.80%
Din care: cimitire	14.83	0.00	14.83	0.83%
Platformă gunoi Rateș	0.00	17.44	17.44	0.97%
Echipare tehnico-edilitară	1.14	0.00	1.14	0.06%
Terenuri cu destinație special*	118.75	0.00	118.75	6.64%
Căi de comunicație și transport	243.01	1.73	244.74	13.68%
din care: circulații rutiere	194.82	1.73	196.54	10.99%
circulații feroviare	48.19	0.00	48.19	2.69%
Canale	0.83	0.00	0.83	0.05%
Zonă aflată permanent sub ape	16.78	0.00	16.78	0.94%
TOTAL PE TRUP	**1750.36**	**38.61**	**1788.97**	**100.00%**

Sursa: prelucrare autori

**Notă: din totalul suprafeței Terenurilor cu Destinație specială, administrarea acestora se împarte după cum urmează:*

1. Terenuri aflate în gestiunea MApN: 102.46 hectare dintre care: 34.19 ha extravilan și 67.27 ha intravilan (conf. aviz nr. DT/13469)
2. Terenuri aflate în gestiunea MAI: 22.92 hectare intravilan

Tabelul nr. 20: Lista trupurilor de intravilan – situația existentă

TRUPURI INTRAVILAN EXISTENT	
INTRAVILAN	**SUPRAFAȚA (HA)**
Trup existent 1 - Tecuci	1750.36
Trup existent 2	10.52
Trup existent 3	1.50
Trup existent 4	1.32
Trup existent 5	18.97
Trup existent 6	4.00
Trup existent 7	0.46
Trup existent 8	1.86
TOTAL	**1788.97**

Sursa: prelucrare autori

2.8. Zone cu riscuri naturale

Analiza riscurilor naturale se bazează pe studiul întocmit de SC IPTANA SA (2006), cu titlul „Identificarea şi delimitarea hazardurilor naturale (cutremure alunecări de teren şi inundaţii).

2.8.1. Riscul la cutremure

În conformitate cu prevederile STAS 11100/1–1993, judeţul Galaţi se încadrează în aria macroseimică 81.

Conform STAS P100–92, zonarea teritoriului din punct de vedere al coeficienţilor Ks încadrează arealul judeţului zonelor seismice de calcul B (Ks = 0,25), la vest de un aliniament aproximativ între localităţile Târgu Bujor – Tudor Vladimirescu şi C (Ks = 0,20), la est de respectivul aliniament.

Conform Normativului P100–1/2004, privind zonarea teritoriului în termeni de valori de vârf a acceleraţiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure având intervalul mediu pentru recurenţă IMR = 100 ani, valoarea acestui parametru ag este de 0,28 g în partea vestică a judeţului şi ag = 0,24 g în zona de est a teritoriului. În ceea ce priveşte zonarea teritoriului din punct de vedere al perioadei de colţ a spectrului de răspuns, majoritatea teritoriului din partea vestică şi sudică a judeţul Galaţi se încadrează la valoarea Tc = 1,0 sec, iar în extremitatea nord-estică prezintă valoarea Tc = 0,7 sec.

2.8.2. Riscul la inundaţii

Municipiul Tecuci a fost afectat de inundaţii de/a lungul timpului, cele mai recente fiind cele din 2007.

2.9. Echipare edilitară

2.9.1. Amenajarea bazinului hidrografic

Municipiul Tecuci face parte spațiul hidrografic Prut-Bârlad, aflându-se în bazinul hidrografic Bârlad.

Principalul curs de apă care străbate teritoriul administrativ al municipiului este râul Bârlad, afluent de stânga al râului Siret, care traversează orașul de la nord la sud. Parametrii hidrologici caracteristici, înregistrați la stația hidrometrică Tecuci sunt: suprafața bazinului hidrografic de 6.778km2, debitul mediu multianual de 9,88m3/s și debitul maxim de 1% de 495m3/s.

Pârâul Tecucel este afluent de dreapta al râului Bârlad, străbate orașul pe direcția vest-est, având punctul de vărsare în orașul Tecuci. Pârâul are lungime totală de 28km, bazin hidrografic cu suprafața de 112km2 și debit mediu foarte scăzut.

Lucrările hidrotehnice existente pe teritoriul municipiului au ca destinație apărarea la inundații, având în vedere vulnerabilitatea la inundații a orașului, și au următoarele caracteristici tehnice[13]:

- îndiguire râu Bârlad, pe ambele maluri, dig din pământ, L=9.250m, PIF 1982;
- dig inelar la Tecuci, pe ambele maluri ale râului Bârlad, dig din pământ, L=9.250m, PIF 1982;

[13] Sursa: PAAR județul Galați, 2023, PMRI Spațiul Hidrografic Prut-Bârlad, ciclul I și ciclul II.

- dig derivație Rateș, mal drept, dig de pământ, L=12.952m, PIF 1983;
- dig remuu pârâul Tecucel, pe ambele maluri ale pârâului, dig din pământ, Ltotală=1.000m, PIF 1983.

Lucrările hidrotehnice au fost dimensionate pentru debitul cu probabilitatea de depășire de 5% și au starea tehnică bună.

Municipiul Tecuci se află într-o zonă cu risc potențial semnificativ la inundații cauzat de sectorul îndiguit al pârâului Tecucel (4,6km) la confluența cu râul Bârlad din intravilanul orașului. În septembrie 2007, pe pârâul Tecucel s-au produs inundații istorice semnificative cauzate de precipitații abundente (150l/m2), care au generat un debit maxim de 188m3/s la stația hidrometrică Tecuci, inundând orașul. Precipitațiile căzute au generat inundații și pe râul Bârlad și canalul Rateș. Debitul maxim tranzitat pe Bârlad a fost de 245m3/s, dar apa nu a depășit digurile de apărare existente, iar canalul Rateș a preluat un debit maxim de 326m3/s[14].

Cauzele producerii fenomenului au fost colmatarea albiei amenajată și a secțiunii de scurgere a unor poduri de peste pârâu, care au redus capacitatea de tranzitare a albiei amenajate, capacitatea generală a albiei fiind mai mică de 50m3/s[15].

Totodată, îndiguirea râului Bârlad și a pârâului Tecucel la confluența lor, face ca apa de ploaie să nu se poate scurge natural în râul Bârlad, astfel încât este colectată prin canalizarea pluvială a orașului și prin canalele de desecare de la baza digului și evacuată gravitațional în Bârlad. În situațiile în care apa râului Bârlad depășește un anumit nivel, apa pluvială colectată este evacuată prin pompare de către două stații de pompare, SP1 (str. Dimitrie Hârlescu) și SP2 (str. Bran). În prezent funcționează numai stația SP1, cu o singură pompă, acționată manual. Celelalte echipamente aferente stațiilor sunt nefuncționale și insuficiente[16].

Pentru apărarea la inundații a municipiului au fost finalizate (august 2025) investițiile prevăzute prin proiectul „Reducerea riscului la inundații a municipiului Tecuci, județul Galați ”, elaborat în parteneriat între SC SOCOT SA (lider), SC DIMAR SRL, SC INOVECO SRL. Proiectul a fost implementat în cadrul POIM 2014-2020 - Axa Prioritară 5: Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii și a gestionării riscurilor, Obiectivul specific 5.1 - Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației, cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră. Proiectul a fost co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională aferent cadrului financiar 2021-2027.

Lucrările executate au ca scop reducerea riscului la inundații și constau din:

- acumularea nepermanentă Tecucel, amplasată în amonte de municipiul Tecuci, cu volum total de 2,76 mil.m3;
- regularizarea albiei pârâului Tecucel și decolmatarea acesteia, în aval de acumulare pe o lungime de 5,7km;
- reabilitarea și reechiparea stațiilor existente de pompare apă pluvială SP1 și SP2, care includ: reparații la clădirile stațiilor de pompare și la cuve pompe, înlocuire/modernizare agregate de pompare și instalații electrice;

[14] Sursa: https://mmediu.ro/ Notă de fundamentare investiție „Reducerea riscului la inundații a municipiului Tecuci, județul Galați”
[15] Idem
[16] Idem

- plantarea de cordoane forestiere pe 3.363m amplasate pe pârâul Râpa Roșie (cca. 1964m), pe pârâul Tecucelu Sec, pe ambele maluri (694m mal stâng și 705m mal drept) în amonte de confluența cu pârâul Tecucel. Aceste coridoare au rolul de a reduce viteza de scurgere a apei la suprafața solului și de sporire a infiltrării apei în sol pentru creșterea debitului apelor subterane.

2.9.2. Alimentare cu apă

Municipiul Tecuci face parte din Sistemul zonal de alimentare cu apă Tecuci, care deservește în prezent 4 zone de alimentare cu apă: Tecuci, Movileni, Cosmești și Matca. Aria Sistemului zonal de alimentare cu apă Tecuci cuprinde 8 localități: municipiul Tecuci și localitățile Movileni, Cosmești, Băltărești, Furcenii Noi, Furcenii Vechi, Satu Nou și Matca (alimentată cu apă în sistem centralizat după implementarea Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați - etapa 2).

Zona de alimentare cu apă Tecuci asigură apă în municipiul Tecuci și parțial în comuna Cosmești. Alimentarea cu apă a municipiului Tecuci se realizează prin sistem centralizat, administrat de către SC APĂ-CANAL SA Galați, punct de lucru Tecuci, gradul de branșare la sistem fiind de 86,3%.

Sistemul de apă asigură servicii, cu contract de furnizare, pentru 12.301 utilizatori branșați la rețea (la data de 1.01.2026). Categoriile de utilizatori deserviți sunt:

- populație (casnici) – 11.600 branșamente;
- agenți economici – 584 branșamente;
- instituții publice/bugetari – 117 branșamente.

Surse și aducțiuni de apă

Sursa de apă a sistemului public de alimentare cu apă este apa subterană prelevată prin trei fronturi de captare:

Frontul Cosmești realizat în anul 1988, este amplasat pe malul stâng al râului Siret în amonte de podul CF și rutier Cosmești, cuprinde 28 de puțuri de mică și medie adâncime. Dintre acestea 26 de puțuri sunt de mică adâncime (h=22-49m), iar 2 puțuri sunt de medie adâncime (H=150m), debitul disponibil este de 159 l/s[17].

Cele 26 de puțuri de mică adâncime creează un front, cu lungimea totală de 3,0km. Frontul a fost reabilitat prin POS Mediu 2007-2013, lucrările constând din regenerarea a 24 de puțuri prin execuția de coloane metalice definitive, cu Dn=250mm și prin reforarea a 2 puțuri cu coloane tip PVC, cu Dn=225mm. Puțurile au echipamente individuale de pompare submersibile de tip WILO TWI 6.18-10-B (Q=23,5m3/h, H=45,5mCA, P=5,5kW, n=2870rot/min), prevăzute cu convertizoare de frecvență. Puțurile au zona de protecție sanitară cu regim sever instituită, conform HG 930/2005, suprafața acesteia este de 100m2/puț. Apa brută extrasă din subteran este înmagazinată într-un rezervor cu 400m3 capacitate, după care este pompată în conducta de aducțiune Cosmești-Tecuci.

Aducțiunea de apă brută Cosmești-Tecuci este din PREMO, cu Dn=600mm și lungimea de 12,0km, cu PIF 1988. Conducta este montată subteran, la cca. 1,4m adâncime, de-a lungul drumului național DN 24 (E 581) și ajunge în Complexul de înmagazinare apă Nicolae

[17] Sursa: https//:www.apa-canal.ro/master-planul-județului-galati-2022, Master Planul județului Galați privind infrastructura de apă și apă uzată.

Bălcescu din Tecuci. Pe traseu aducțiunea are montate 15 cămine de vane, pentru manevre în cazul producerii unor avarii.

Frontul Nicorești (aflat în prezent în conservare) este realizat în perioada 1980-1982, este situat în zona intersecției dintre DN 24 (E581) cu DJ 252 (spre Nicorești) în extravilanul comunei Nicorești, la cca. 500m de drumul național, de o parte și de alta a Kilometrului 12. Frontul cuprinde 10 foraje de adâncime, având lungimea totală de 1,8-2,0km. Forajele au coloană metalică cu Dn=250mm și adâncimea între 70-100m. De la frontul de captare, apa brută este pompată printr-o conductă din PEHD, cu Dn=250mm și lungime de 0,5km în aducțiunea de apă brută Cosmești-Tecuci.

Frontul Rotunda este situat în partea de Sud-Vest a orașului Tecuci și a fost reabilitat prin POS Mediu 2007-2013. Acesta cuprinde 10 puțuri forate cu funcționare arteziană, care au adâncimi între 200-250m și debit disponibil de 91 l/s[18]. Reabilitarea forajelor a constat în regenerarea a 8 puțuri prin deznisipare, igienizare și testare/vizualizare cu cameră video și în reforarea a 2 puțuri. În prezent puțurile au coloane metalice și din PVC definitive, cu Dn=225mm, și conducte de preaplin pe fiecare puț, datorită caracterului artezian. Cele 2 puțuri reforate sunt realizate în sistem hidraulic, cu circulație inversă, având coloane definitive și filtrante cu Dn=225mm, zona filtrantă fiind realizată cu filtre performante tip Johnson. Puțurile sunt prevăzute fiecare cu pompe submersibile tip WILO TWI 6.30-06-B (Qmax=25,3m3/h, Hmax=51,3mCA, P=5,5Kw, n=2870 rot/min) și convertizor de frecvență. Fiecare puț are instituită zona de protecție sanitară cu regim sever, de 100m2 suprafață, împrejmuită cu gard de protecție și acces securizat.

Aducțiunea de apă brută de la frontul Rotunda la Complexul de înmagazinare apă Nicolae Bălcescu (PIF 1960 și reabilitată în anul 2022 prin POIM 2014-2020) este din PEID, cu Dn=110-355mm și lungime totală de 5,7km. Conducta de aducțiune este formată din două tronsoane:

- tronson de la forajele F3 și F4, De=110-140mm, L=1,002km;
- tronson de la forajele F10-F1, De=110-315mm, L=4,274km;

iar conducta comună până la gospodăria de apă are De=355mm și L=446m.

Tratarea și înmagazinarea apei potabile

Complexul de înmagazinare apă Nicolae Bălcescu asigură stocarea apei prelevată de la fronturile de captare, tratarea pentru potabilizare și distribuirea către consumatorii de apă din municipiu. Acesta a fost reabilitat prin programul POS Mediu 2007-2013.

Stocarea apei se face în 3 rezervoare din beton, cu secțiune circulară, având fiecare capacitatea de 5.000m3. În rezervoarele supraterane R1 și R2 este înmagazinată apa prelevată din frontul de captare Cosmești, iar în rezervorul subteran R3 este înmagazinată apa prelevată din frontul de captare Rotunda. În Complexul de apă există și un castel de apă, cu capacitatea de 500m3, aflat în conservare din anul 1996.

Tratarea apei pentru asigurarea potabilizării se face prin dezinfecție cu hipoclorit de sodiu. Stația de clorinare este automatizată și este dimensionată pentru un debit total de 230l/s, din care: 160l/s pentru apa provenită din frontul Cosmești și 70 l/s pentru apa provenită din frontul Rotunda. Capacitatea stației are posibilitatea de realizare a unor doze de șoc pentru eventuale dezinfectări generale temporare. Soluția de hipoclorit este

[18] Sursa: https//:www.apa-canal.ro/master-planul-județului-galati-2022, Master Planul județului Galați privind infrastructura de apă și apă uzată.

stocată în 2 rezervoare de 1.000l fiecare, pe care sunt instalate pompe dozatoare pentru extracția de clor.

Cele două grupuri de pompare existente în Complex alimentează rezervorul suprateran R1 din rezervorul subteran R3 (grupul de pompare vechi), iar al doilea alimentează cu apă potabilă cartierul Nicolae Bălcescu (grup de pompare tip booster pentru asigurarea presiunii în rețeaua cartierului).

În Complex există un dispecerat pentru controlul SCADA și un laborator pentru analize fizico-chimice ale apei.

Complexul de înmagazinare are asigurată zona de protecție sanitară conform HG 930/2005.

Distribuția apei potabile

Alimentarea rețelei de distribuție a apei în municipiu se face gravitațional din rezervoarele R1 și R2, printr-o conductă de plecare din oțel, cu Dn=600mm și prin pompare din rezervorul R3 pentru cartierul Nicolae Bălcescu printr-o conductă din oțel, cu Dn=200mm cu plecare din căminul de vane al castelului de apă. Volumul de apă potabilă distribuit anual este de cca. 2.800mii m3, pentru cca. 30.000 de utilizatori.

Rețeaua de distribuție apă potabilă este de tip mixt (inelară și ramificată), este alcătuită din conducte principale și secundare care au lungimea totală de 118,436km, din care extinderi de rețea de 32,561km realizați prin programul POS Mediu 2007-2013 și 17,0km realizați prin POIM 2014-2020. Prin Programul POIM 2014-2020 a fost reabilitată o lungime de 11,910km rețea existentă[19].

Materialele din care sunt realizate conductele rețelei sunt fontă (24,58%), azbociment (32,94%), oțel (10,33%) și PEID (32,15%). Diametrele conductelor sunt:

- Dn=250-600mm pentru conductele principale (artere);
- Dn=75-250mm pentru conductele secundare (de serviciu);
- Dn=15-70mm pentru branșamente la consumatori;
- Dn=63-280mm pentru conductele rețelei extinse.

Pe rețeaua de distribuție a apei potabile sunt montate următoarele construcții anexă:

- cămine de vane, pentru ramificație și secționare;
- cămine de golire și aerisire a rețelei;
- cămine de branșament pentru abonații la sistemul centralizat;
- hidranți de incendiu exterior cu Dn=90mm, amplasați pe conductele de distribuție cu minim 110mm diametru pozate lângă drumuri, astfel încât să fie asigurat accesul facil al mașinilor de pompieri. Distanța maximă între hidranți este de 500m;

[19] Sursa: adresa APĂ CANAL Galați, nr. 792/29.01.026

- 24 de analizatoare de clor, conectate la sistemul SCADA din Complexul de înmagazinare Nicolae Bălcescu, care indică presiunea în rețea, PH-ul apei și nivelul de clor.

Vechimea rețelei de distribuție este mai mare de 50 de ani. Exită tronsoane cu vechime mai mare de 50 de ani, care necesită înlocuire, mai ales a rețelelor realizate din azbociment, spre exemplu în cartierul Nicolae Bălcescu și parțial centrul vechi al orașului Tecuci[20].

Pentru asigurarea presiunii apei în rețea sunt realizate 9 stații de hidrofor amplasate în incinta fostelor centrale termice de cvartal. Stațiile sunt echipate cu pompe cu turație variabilă tip GRUNDFOS, cu o putere cuprinsă între 1,5-5,5kw.

Pentru asigurarea alimentării cu apă a cartierului Cernicari, este prevăzută o stație de pompare cu turație variabilă, de tip „booster", amplasată în partea de Sud-Est a intersecției dintre str. Avram Iancu și drumul de acces spre Rezervația Rateș. Stația este alimentată din rețeaua orașului (conducta de pe str. Cuza Vodă) și este echipată cu 2+1 pompe tip WILO (Qp=21m3/h și H=20mCA), o pompă pentru incendiu tip WILO (Qp=18m3/h și H=20mCA) și un vas de expansiune[21].

Calitatea apei potabile distribuite este monitorizată zilnic, prin analize fizico-chimice și bacteriologice realizate în Laboratorul de apă potabilă al Departamentului Tecuci.

Sistemul de alimentare cu apă al municipiului Tecuci a fost reabilitat și extins prin investiții în cadrul Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați - POIM 2014-2020. Finanțarea nerambursabilă a investițiilor a fost asigurată din Fondul de Coeziune, din bugetul de stat și din bugetul local, precum și prin contribuția societății APĂ CANAL SA Galați.

Lucrările realizate sunt:

- reabilitarea aducțiunii de apă, front captare Rotunda-Complexul înmagazinare apă Nicolae Bălcescu, în municipiul Tecuci pe lungimea de 5,7km, cu conducte din PE 100, Pn 10, cu Dn=110-355mm;
- reabilitarea rețelei de distribuție apă potabilă pe lungimea de 12,3km, cu conducte din PEID, cu Dn=90-400mm;
- extinderea rețelei de distribuție apă potabilă pe lungimea de 17,0km, cu conducte din PEID, cu Dn=110-160mm;
- realizarea a 1.532 branșamente noi, echipate cu contoare de apă;
- realizarea a 34 de cămine de monitorizare: presiune, clor rezidual, debit;
- montarea a 294 de hidranți supraterani de incendiu Pn 10;
- realizarea a 2 stații de repompare (SRP) tip booster, pentru asigurarea presiunii necesare în punctele critice în timpul funcționării normale și la incendiu:
    - SRP T1 pe str. Gheorghe Petrașcu/Kaufland asigură necesarul de apă atât pentru populație cât și pentru incendiu;

[20] Sursa: SC APA CANAL Galați, Biroul tehnic de proiectare, e-mail din data 09/02/2026
[21] Sursa: PAEDC Tecuci, 2021 - 2027

- SRP T2 în zona de Nord a municipiului, la intersecția dintre str. Tecuciul Nou cu str. Vrancei, cu funcționare numai în caz de incendiu.

2.9.3. Canalizarea apelor uzate

Clusterul de apă uzată Tecuci cuprinde aglomerările Tecuci și Matca, epurarea apelor uzate generate în cluster se face în Stația de Epurare a municipiului Tecuci.

Aglomerarea Tecuci are în componență municipiul Tecuci, care are o încărcare generată de 34.983 l.e, gradul de racordare la sistemul de canalizare fiind de 72%. Serviciul public de canalizare apă uzată asigură servicii cu contract pentru 10.866 utilizatori racordați la rețea, astfel:

- populație (casnici) - 10.919 racorduri;
- agenți economici – 580 racorduri;
- instituții publice/bugetari – 98 racorduri.

Sistemul public de canalizare al apelor uzate este de tip divizor:

- apele uzate menajere generate de consumatorii casnici și industriali din municipiu sunt colectate printr-o rețea de canalizare și dirijate către stația de epurare;
- apele meteorice sunt colectate prin rețeaua de canalizare pluvială și sunt deversate în râurile Bârlad, Tecucel și Rateș prin 13 puncte de deversare.

Rețeaua de canalizare apă uzată[22]

Rețeaua de canalizare a municipiului este constituită din:

- rețea existentă înainte de demararea lucrărilor de investiții din 2007-2013;
- extindere rețea de canalizare, realizată prin proiectul de investiții din fonduri europene POS Mediu 2007-2013: „*Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și apă uzată în municipiul Tecuci*”;
- extindere și reabilitare rețea de canalizare prin proiectul de investiții POIM 2014-2020.

Rețeaua de canalizare este realizată din conducte/canale cu diametre cuprinse între 200mm-2000mm și are o lungime de 171,894km, din care:

- 100,931km rețea de apă uzată gravitațională, din care 7,205km reabilitați;
- 9,305km rețea de apă uzată sub presiune/refulare (6.252m+3.053m);
- 32,440km rețea pluvială gravitațională;
- 28,991km extindere rețea apă uzată gravitațională, realizată din PVC, Dn=250mm.

La nivelul municipiului Tecuci lungimea rețelei se prezintă astefel:

	Rețea gravitațională (km)	**Rețea refulare (km)**	**Total rețea (km)**
Rețea gravitațională de canalizare apă uzată, existentă înainte de demararea lucrărilor de investiții 2007-2013	48,66		48,66

[22] Sursa: adresa APĂ CANAL Galați, nr. 792/29.01.026

	Rețea gravitațională (km)	Rețea refulare (km)	Total rețea (km)
Rețea gravitațională de canalizare pluvială, existentă înainte de demararea lucrărilor de investiții 2007-2013, aflată în administrarea Primăriei municipiului Tecuci	32,44		32,44
Rețea de canalizare menajeră, realizată prin proiectul de investiții din fonduri europene POS Mediu 2007-2013	52,271	6,252	58,523
Rețea de canalizare menajeră realizată prin proiect de investiții din surse proprii APĂ CANAL SA Galați, în vederea sistării deversărilor de apă menajeră prin gurile de vărsare, perioada 2017-2018		0,227	0,227
Rețea de canalizare, extindere prin POIM 2014-2020, din PVC, Dn=200-250mm, L=28.991m+conducte de refulare SPAU-uri de 3.053m	28,991	3,053	32,044
TOTAL REȚEA CANALIZARE	**162,326**	**9,532**	**171,894**

Vechimea rețelei de canalizare este mai mare de 50 de ani, pe rețea existând tronsoane (în centrul vechi al orașului) cu vechime mai mare de 50 de ani, care necesită înlocuire.

Extinderea rețelei de canalizare din aglomerarea Tecuci, prin proiectul de investiții „*Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și apă uzată în municipiul Tecuci*” prin POS Mediu 2007-2013, cuprinde următoarele lucrări:

- conducte din PVC-KG SN4 pentru curgere gravitațională, cu Dn=250mm și L=52.271m;
- conducte de refulare realizate din PEHD PE 80, SDR 17,6 Pn6, cu Dn=90-225mm și L=6.252m.

Pe rețea sunt executate cămine de vizitare și de intersecție, conform STAS 2448/82. În zonele în care terenul nu permite asigurarea vitezei apei pe conducte de 0,7m/s, s-au executat cămine de spălare, iar în zonele abrupte ale terenului s-au executat cămine de rupere de pantă, totalul căminelor menționate este de 844 buc. Pe rețea sunt executate și 4.017 cămine individuale de racord la rețea.

Extinderea rețelei de canalizare prin programul de investiți *POIM 2014-2020* cuprinde următoarele lucrări:

- conducte PVC-KG SN4 pentru curgere gravitațională, cu Dn=250mm ți L=28.991m;
- conducte de refulare realizate din PEHD PE80, SDR 17,6 Pn6 cu Dn=90-100-200mm și L=3.053m.

Pe rețea s-au executat 844 cămine de vizitare, de spălare, de rupere de pantă și de intersecție și 4017 cămine individuale de racord la rețea.

Pentru asigurarea transportului apei uzate menajere colectate, către stația de epurare, pe rețea există 30 stații intermediare de pompare, echipate fiecare cu câte două pompe submersibile (1A+1R), amplasate astfel:

- SPAU 1 str. Ana Ipătescu. DJ 252H, cartier N. Bălcescu;
- SPAU 3 str. Vigilenței cu str. Vrancei, cartier Satu Nou;
- SPAU 4 str. Prelungirea Avram Iancu, cartier Cernicari;
- SPAU 5 str. Mihai Eminescu cu str. Vasile Lupu;
- SPAU 6 str. Bran;
- SPAU 7 str. Horia cu str. Mălureni, cartier Crivițeni;
- SPAU 8 str. Plt. Stoicescu cu Cuza Vodă, cartier Crivițeni;
- SPAU 9 Parc Carol, str. Crângului, cartier Satu Nou;
- SPAU 10 str. Vultureni, cartier Crivițeni;
- SPAU 11 str. Elena Doamna, mal drept pr. Tecucel;
- SPAU 12 str. Dimitrie Hârlescu cu str. Iorgu Iordan;
- SPAU 13 str. Bârladului;
- SPAU 14 CT 3 Aleea Vasile Alecsandri. Preia apele uzate de la blocurile de locuințe de pe această stradă și le dirijează către colectoruldin str. Costache Racoviță;
- SPAU 15 Str. Maior Genoiu. Preia apele uzate de la locuințele de pe acestă stradă și le dirijează către colectorul din str. 1 Decembrie;
- SPAU 01 Str. Alexandru Lăpușneanu, situată la intersecția străzilor Matei Basarab cu 1 Decembrie 1918;
- SPAU T1 str. Tecuciul Nou, cartier Satu Nou;
- SPAU T2 fundătura Izvor, cartier N. Bălcescu;
- SPAU T3 str. Vânătări;
- SPAU T4 str. Mihai Berza, cartier Tineretului;
- SPAU T5 str. Ștefan Corodeanu;
- SPAU T6 fundătura Mr. Ghe. Șonțu;
- SPAU T7 fundătura Bîrladului;
- SPAU T8 str. Unirii;
- SPAU T9 str. Malului, cartier Cernicari;
- SPAU T10 str. Ștefan cel Mare;
- SPAU T12 str. Vasile Conta;
- SPAU T13 fundătura Imașului, cartier Cernicari;
- SPAU T14 fundătura Imașului, cartier Cernicari;
- SPAU T15 str. Lalelei, cartier Cernicari;
- SPAU T16 str. Constantin Solomon, cartier Satu Nou.

Toate stațiile de pompare de pe rețeaua de canalizare sunt automatizate cu comunicarea informației în SCADA din stația de epurare Tecuci. Stațiile sunt executate sub formă de cheson circular din GRP și sunt echipate cu instalații hidraulice, mecanice, ventilații, electrice și de automatizare, care permit funcționarea automatizată în condiții de eficiență și siguranță maxime.

Stațiile au două camere: o cameră umedă, de formă circulară, unde sunt montate pompele submersibile, prevăzută cu un grătar cu coș și o cameră uscată (cămin), de formă rectangulară, unde sunt montate vane cuțit, clapeți de sens, adaptoare, etc. Debitul total al pompelor este de 2.015 m3/h, iar puterea instalată de 153,5 kw.

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare apă uzată au în total lungimea de 7.703m, sunt realizate din tuburi de PEHD, PE100RC, SDR26. Pe traseul acestor conducte nu sunt prevăzute cămine de vizitare.

Pentru transferul apei uzate menajere din sistemul de canalizare al localității Matca în stația de epurare Tecuci este realizată stația de pompare apă uzată (SPAU) T11, amplasată pe DJ Tecuci-Matca, cu Q=35,57 l/s și H=47m. Stația funcționează automat,

fiind prevăzută cu tot echipamentul SCADA necesar pentru monitorizare și control. Toate datele privind starea de funcționare și parametrii, precum și nivelul apei și debitul de pompare sunt transmise prin sistem GPRS la dispeceratul local din stația de epurare Tecuci. Traseul acestei conducte traversează râul Bârlad, supratraversarea făcându-se pe podul existent, prin amplasarea conductei pe suporți metalici, fixați pe tablierul podului. Pe porțiunea aeriană conducta de refulare este realizată din inox, termoizolată cu cochilii de poliuretan și învelită în tablă galvanizată. În punctul cel mai înalt al supratraversării este montat un ventil de aerisite-dezaerisire.

Rețeaua pluvială funcționează gravitațional, are o lungime de 32,44km, este realizată din tuburi circulare de beton, cu diametre între 160-1000mm. Rețeaua are o vechime de peste 30 de ani.

Prin finalizarea proiectului: „Executare lucrări de colectarea apei menajere și transportul ei la stația de epurare" au fost realizate, din fonduri proprii ale operatorului SC APA CANAL SA Galați, următoarele lucrări aferente gurilor de vărsare[23]:

- pe str Feroviari, pentru gură de vărsare GV1 Feroviari situată pe mal drept r. Tecucel (amonte pod Feroviari) şi pentru GV3 Feroviari situată pe mal drept r. Tecucel (aval pod Feroviari) s-a executat:
  - cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial aferent GV1 Feroviari;
  - conductă de legătură de la căminul cu prag deversor (GV1) la bazinul colector vidanjabil, comun pentru GV1 şi GV3 Feroviari, realizată din PVC Dn=110 m, cu lungime de 5 m;
  - cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial aferent GV3 Feroviari;
  - conductă de legătură de la căminul cu prag deversor (GV3) la bazinul colector vidanjabil, comun pentru GV1 şi GV3 Feroviari, realizată din PVC Dn=110 m cu lungime de 32,5 m;
  - bazin colector, vidanjabil, amplasat str. Feroviari, amonte de pod, pe malul drept al r. Tecucel, pentru stocarea apelor colectate de la cele două colectoare GV1 şi GV 3.
- pe str Feroviari pentru GV 2 Feroviari, situată mal stâng r. Tecucel, aval pod str. Feroviari s-a executat:
  - cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial aferent GV2 Feroviari;
  - conductă de legătură de la căminul cu prag deversor (GV2) la bazinul colector vidanjabil pentru GV2 Feroviari, realizată din PVC Dn=110 m, cu lungime de 33,50 m;
  - un bazin colector, vidanjabil, amplasat amonte de pod Feroviari, pe malul stâng al r. Tecucel pentru stocarea apelor colectate din colectorul GV2.
- pentru gura de vărsare Elena Doamna (GV4) situată mal drept r. Tecucel, amonte pod str. Elena Doamna s-a realizat un colectorul de ape pluviale (beton Dn=300mm) în care sunt deversate doar ape meteorice;
- pe st.r Elena Doamna, pentru GV5 Elena Doamna situată pe mal stâng r. Tecucel s-a executat:
  - cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial aferent GV5;

[23] Sursa: SC APA CANAL Galați, Biroul tehnic de proiectare, e-mail din data 09/02/2026

- conductă de legătură de la căminul cu prag deversor (GV5) la Stația de Pompare (SPAU 11), realizată din PVC Dn=250 m, cu lungime de 10 m;
- Stație de Pompare (SPAU 11) realizată dintr-un cheson prefabricat circular monobloc cu placă carosabilă, cu tablou de automatizare. Stația de pompare ape uzate este situată pe trotuar, la limita de proprietate și este dotată cu 1+1 electropompe;
- conductă de refulare din SPAU 11 până la căminul de pe colectorul de ape menajere (beton, Dn=400 mm) din str. Tudor Pamfile, realizată din PVC Dn=160mm, cu o lungime de 165 m.

- pe str. Ghica Vodă, pentru GV6 Ghica Vodă situată mal stâng al r. Tecucel, aval podul de pe str. Ghica Vodă s-a executat:
  - cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial aferent GV6 Ghica Vodă, executat la intersecția str. Ghica Vodă cu str. Plt. Bogdan;
  - conductă de legătură de la căminul cu prag deversor (GV6) la căminul de vizitare de pe colectorul de ape uzate menajere din str. Plt. Bogdan, realizată din PVC Dn=110 m, cu lungime de 9 m.
- pe str. Dimitrie Hârlescu pentru GV7 D. Hârlescu situată pe mal drept r. Bârlad, aval pod str. D. Hârlescu s-a executat:
  - cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial aferent GV7 D. Hârlescu;
  - conductă de legătură, realizată din PVC, Dn=250 m, cu lungime de 21 m, de la căminul cu prag deversor (GV7) la stația de pompare (SPAU 12);
  - stație pompare (SPAU 12) realizată dintr-un cheson prefabricat, circular, monobloc, cu placă carosabilă și tablou de automatizare; stația de pompare este situată pe trotuar, la limita de proprietate și dotată cu 1+1 electropompe;
  - conductă de refulare din SPAU 12 până la căminul de pe colectorul de ape menajere din str. Iorgu Iordan, realizată din PVC Dn=110 mm și lungime de 8m.
- pentru GV8 Crivițeni situată pe mal stâng r. Bârlad, aval de pod str. D. Hârlescu s-a realizat un colectorul de ape pluviale (beton Dn 300 mm) în care sunt deversate doar ape meteorice;
- pe str. Mihai Eminescu, pentru GV9 Mihai Eminescu situată pe mal drept r. Bârlad s-a executat:
  - cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial aferent GV9 Mihai Eminescu, executat la intersecția str. Mihai Eminescu cu str. Vasile Lupu;
  - conductă de legătură de la căminul cu prag deversor (GV9) la căminul de vizitare de pe colectorul de ape uzate menajere din str. Mihai Eminescu, realizată din PVC Dn=110 m, cu lungime de 6 m.
- pentru GV10 situată pe mal drept r. Bârlad, amonte pod str. Cuza Vodă s-a realizat un colectorul de ape pluviale (beton Dn=400 mm) în care sunt deversate doar ape meteorice;
- pe str. 1 Decembrie 1918 pentru GV11 Zona Industrială situată pe mal drept r. Bârlad s-a executat:

- cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial aferent str. Vasile Conta, executat la intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu str. Vasile Conta;
- conductă de legătură de la căminul cu prag deversor, la căminul de vizitare de pe colectorul de ape uzate menajere din str. 1 Decembrie 1918, realizată din PVC Dn=110 m, cu lungime de 8 m;
- cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial aferent str. 1 Decembrie 1918, în dreptul nr. 157;
- conductă de legătură de la căminul cu prag deversor la căminul de vizitare de pe colectorul de ape uzate menajere din str. 1 Decembrie 1918, realizată din PVC Dn=250 m, cu lungime de 24 m;

- pentru Gura de Vărsare Rateș (GV12) situată pe mal drept canal Rateș, amonte pod str. Cuza Vodă s-a realizat un colectorul de ape pluviale (beton Dn 400 mm) în care sunt deversate doar ape meteorice;
- pe str. Bârladului, pentru GV13 Bârladului situată pe mal drept r. Bârlad s-a executat:
  - cămin cu prag deversor pe colectorul pluvial deschis rectangular aferent GV13 Bârladului;
  - conductă de legătură, realizată din PVC dn 110 m, cu lungime de 1 m, de la căminul cu prag deversor (GV13) la stația de pompare monobloc;
  - Stație de Pompare (SPAU 13) realizată dintr-un cheson prefabricat, circular, monobloc, cu placă carosabilă și tablou de automatizare; stația de pompare ape uzate este situată pe trotuar, la limita de proprietate și este dotată cu 1+1 electropompe;
  - conductă de refulare din PVC Dn=50 mm, cu o lungime de 54 m, de la SPAU 13 la căminul de pe colectorul de ape menajere din str. Ștefan cel Mare.

Prin realizarea acestui proiect, evacuările directe de ape uzate în râurile Bârlad, Tecucel și canalul Rateș, prin canalele pluviale, au fost sistate în perioada 2017-2020[24].

Stația de Epurare apă uzată

Stația de epurare a municipiului este amplasată în partea de Sud a orașului, pe str. 1 Decembrie, nr. 148 (DN 25), a fost extinsă și modernizată în cadrul programului POS Mediu 2007-2013, proiect: „Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și de apă uzată în municipiul Tecuci". Aceasta are o capacitate instalată de 1.211m3/h (336 l/s), în exploatare fiind de 370m3/h (103 l/s) și deservește o populație de 55.292 l.e., fiind dimensionată și pentru preluarea debitului de apă uzată din localitatea Matca.

Stația de epurare funcționează cu treaptă mecanică, biologică și treaptă de tratare a nămolului. Componentele stației sunt următoarele:

- clădirea de epurare mecanică care cuprinde: grătare rare, stație de pompare apă uzată intrată în stația (influent), grătare dese, cămin by-pass, stație de recepție nămol septic;

[24] Sursa: adresa APĂ CANAL galați, nr. 792/29.01.2026 și e-mail SC APA CANAL Galați, Biroul tehnic de proiectare, din data 09/02/2026

- deznisipator și separator de grăsimi;
- clădire de separare nisip și grăsimi care cuprinde: instalație de separare nisip, cămin de grăsimi;
- bazine de epurare biologică;
- stație de suflante pentru deznisipator și pentru bazinele de epurare biologică;
- cameră de distribuție;
- decantoare secundare;
- cămin colector spumă;
- stații de pompare apă epurată (efluent) și apă tehnologică;
- debitmetru pentru apa epurată;
- stație chimică pentru îndepărtarea fosforului;
- stație de pompare nămol activ;
- clădire de prelucrare nămol care cuprinde: rezervor pentru apă tehnologică, echipamente de îngroșare și deshidratare, unități de preparare și dozare polimer;
- zona de stocare intermediară a nămolului cu o suprafață de cca. 2.500m2, împărțită în 4 compartimente. Levigatul (lichid) de la nămol este colectat și transferat în rețeaua de canalizare a stației;
- stație de pompare supernatant (produs rezultat de la îngroșarea și deshidratarea nămolului), care pompează supernatantul și levigatul colectat din zona de stocare nămol, înapoi în procesul de epurare biologică;
- pavilion administrativ care cuprinde laboratorul de analize fizico-chimice și microbiologice ale influentului și efluentului din stația de epurare;
- clădire dispecerat în care este implementat sistemul SCADA care colectează și gestionează datele hidraulice, parametrii de funcționare și starea echipamentelor provenite din stația de epurare și de la stațiile de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare.

Stația este prevăzută cu modul de comandă și automatizare - centrală de comandă SCADA amplasat într-o construcție nouă în incinta acesteia. Camera de control și dispecer adăpostește aparatura necesară preluării semnalelor și comenzii automatizate a echipamentelor stației de epurare. Regimul de funcționare al instalațiilor stației de epurare este continuu.

Activitatea de vidanjare este prestată de Sectorul Canalizare-Epurare din cadrul Departamentului Apa Canal Tecuci, atât pentru persoane fizice cât și agenții economici în următoarele condiții: vidanjele vor descărca apele colectate doar în stația de recepție nămol septic.

Efluentul stație (apa epurată) este evacuat gravitațional în r. Bârlad, printr-o conductă din PREMO, cu Dn=1000mm și lungime de 375m, pe care sunt prevăzute 6 cămine de vizitare.

Deversarea efluentului în râu se face printr-o gură de deversare, în curentul principal al râului pentru a asigura dispersia și omogenizarea celor două fluxuri de apă. În

cazul în care debitele râului sunt mari, există posibilitatea pompării efluentului în emisar printr-o stație de pompare echipată cu 3 electropompe tip WILO (Qmax=400m3/h).

Calitatea apelor evacuate din stație de epurare a municipiului Tecuci și direct în emisar (apele pluviale) este monitorizată înainte de deversare de către APA CANAL SA Galați- Departamentul Tecuci, prin programul de automonitoring elaborat anual.

Problemele identificate în sistemul de canalizare al municipiului sunt legate de rețeaua de canalizare a orașului, și anume: tronsoane de rețea subdimensionată, conducte din rețea cu vechime mare care produc colmatarea și deteriorarea acestora ca urmare a coroziunii biochimice, traversarea de terenuri proprietate privată, stații de pompare apă uzată cu grad avansat de uzură, eficiență scăzută și consum mare de energie electrică.

Intervențiile prioritare pentru remedierea problemelor existente sunt înlocuirea conductelor uzate, subdimensionate, Reabilitarea structurală a stațiilor de pompare uzate, înlocuirea echipamentelor mecanice, a instalațiilor hidraulice și electrice din stațiile de pompare în care aceste echipamente nu mai sunt viabile, precum și relocarea conductelor de canalizare care traversează proprietăți private pe teren proprietate publică.

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Municipiul Tecuci este al doilea centru urban ca mărime și importanță din județul Galați, după municipiul Galați, fiind amplasat pe drumul național 24. Municipiul este caracterizat de o activitate economică predominant în sectorul comerțului și serviciilor și nu deține consumatori industriali cu impact major din punct de vedere al consumului energetic la nivel local.

Pe teritoriului municipului Tecuci nu există surse importante de producere a energiei electrice. Alimentarea cu energie electrică a municipiului se realizează, din Sistemul Energetic Național, prin rețeaua electrică de distribuție.

Rețeaua electrică de transport

Teritoriul administrativ al municipiului Tecuci este traversat de LEA nouă d.c. 400 kV Gutinaș – Smârdan din gestiunea C.N.T.E.E. Transelectrica S.A. Sucursala Teritorială de Transport Constanța, pe porțiunea cuprinsă între bornele 199-203, 212, 218-246. Terenurile ce urmează a fi expropriate și care se află pe teritoriul administrativ al municipiului Tecuci, se regăsesc în Hotărârea de Guvern 840/2017, publicată în Monitorul Oficial nr. 942/29.11.2017.

Conform Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a realizării a LEA 400 kV, elaborat în 2020, și a datelor puse la dispoziție de Transelectrica, traseul acesteia ocolește municipiul Tecuci pe la nord și est.

Rețeaua electrică de distribuție

Rețeaua electrică de distribuție de pe teritoriul municipiului Tecuci este alcătuită din linii electrice de înaltă tensiune (110 kV), medie tensiune (20 kV, 6 kV) și joasă tensiune (0,4 kV), stații și posturi de transformare care se află în gestiunea companiei Distribuție Energie Electrică România (DEER) – Sucursala Galați. DEER s-a format ca urmare a fuziunii celor trei companii de distribuție a energiei electrice din cadrul Grupului Electrica - SDEE Transilvania Nord, SDEE Transilvania Sud și SDEE Muntenia Nord, în ianuarie 2021.

Liniile electrice aeriene de 110 kV care traversează teritoriul municipiului Tecuci și de interconectare a stațiilor 110 kV/MT care sunt amplasate pe teritoriul municipiului și alimentează consumatorii sunt:

- LEA 110 kV Mărășești – Tecuci
- LEA 110 kV Tecuci - ICM Tecuci
- LEA 110 kV d.c. Liești – ICM Tecuci
- LEA 110 kV Tecuci-Cudalbi

În municipiul Tecuci sunt trei stații de transformare 110 kV/MT, cu o putere totală instalată de 67 MVA, care alimentează atât consumatori urbani, cât şi rurali. Aceste staţii sunt:

- Staţia 110/20/6 kV Tecuci;
- Staţia 110/6 kV ICM Tecuci;
- Staţia 110/20 kV Tecuci Est.

Staţia Tecuci este racordata la SEN între Staţia Mărăşeşti (prin LEA 110kV Mărăşeşti) şi Staţia Lieşti (prin LEA 110kV ICM Tecuci). În Staţia Tecuci este racordată CHE Movileni prin LEA 110kV CHE (max. 2x14,7 MVA) şi prin LEA 20kV CHE (max. 5,1MVA). Considerată cea mai importantă staţie de distribuţie din nordul judeţului Galaţi, aceasta asigură bucla de 110 kV între Staţia Smârdan şi Staţia Focşani Vest.

Staţia Tecuci a fost modernizată şi extinsă printr-o investiţie de 10 milioane de lei, lucrările cuprinse în proiect constând în:

- modernizarea instalaţiilor existente, necesară atât în vederea integrării tuturor echipamentelor din Staţia 110/20/6 kV Tecuci în sistemul de teleconducere SCADA DMS, cât şi datorită faptului că majoritatea echipamentelor avea durata de viaţă depăşită şi prezenta un grad de uzură fizică şi morală de cca. 90 %;
- extinderea cu o celulă LEA 110kV – Cudalbi.

Liniile electrice de medie tensiune amplasate pe teritoriul municipiului Tecuci, inclusiv cele care alimentează și comune învecinate sunt:

- LEA 20 kV Tecuci - Ape 2 Tecuci
- LEA 20 kV Tecuci – Bal Movileni
- LEA 20 kV Tecuci – CHE Movileni
- LEA 20 kV Tecuci – Ciorăști
- LEA 20 kV Tecuci – D. Cantemir
- LEA 20 kV Tecuci – Ghidigeni Total
- LEA 20 kV Tecuci - Liești
- LEA 20 kV Tecuci - Nicorești
- LEA 20 kV Tecuci - Petrol
- LEA 20 kV Tecuci - Pochidia
- LEA 20 kV Tecuci – Tecuci Est,
- LEA 20 kV Tecuci – UIL Cosmești

- LEA 20 kV Tecuci Est - Obor
- LEA 20 kV Tecuci Est – Repompare d.c.
- LES 6 kV Tecuci – TRCL Tecuci

Liniile electrice de medie tensiune sunt atât aeriene cât și subterane și alimentează municipiul prin intermediul posturilor de transformare care sunt de mai multe tipuri: aeriene (PTA), în cabină de zidărie (PTZ), în anvelopă metalică (PTM) și în anvelopă de beton (PTAB). Pe teritoriul municipiului Tecuci sunt amplasate 134 posturi de transformare cu o putere instalată de 49,175 MVA.

Rețeaua de joasă tensiune este atât subterană cât și aeriană, și este alimentată din posturile de transformare, asigurând energia electrică pentru consumatori și sistemul de iluminat public şi urmăreşte trama stradală a localităţii.

Rețeaua aeriană de joasă tensiune este în procent de 70% de tip torsadat și 30% de tip clasic.

Numărul total al abonaților la rețeaua electrică din municipiu este de 17639 din care:

- persoane fizice 16114,
- persoane juridice 1525.

Consumul anual este, conform datelor DEER – Sucursala Galați, după cum urmează:

- Consum total anual abonați casnici – 20715 MWh,
- Consum total anual abonați non-casnici – 30508 MWh,
- Consum mediu anual kWh/an per abonat casnic este de 1285 kWh,
- Consum mediu anual kWh/an per abonat non-casnic este de 20005 kWh.

În prezent, conform adresei DEER – Sucursala Galați nr. GL/352276/15.11.2023, în municipiul Tecuci nu sunt căderi frecvente de tensiune, rețele subdimensionate sau nerespectări ale zonelor de protecție și de siguranță la LEA. Starea tehnică a rețelei electrice din oraș este bună, fiind realizate anual lucrări de investiții pe JT și MT.

Există locuințe nealimentate cu energie electrică în cazurile în care terenurile utilizatorilor se află la o distanță mai mare de 100 de metri față de rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune, caz în care este necesară extinderea rețelelor electrice de distribuție.

Rețeaua de iluminat public

Sistemul de iluminat public reprezintă ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare şi măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Conform Planului de acțiune pentru energie durabilă și climă al municipiului Tecuci 2021-2027 (PAEDC Tecuci), la momentul elaborării acestuia, în 2021, municipiul Tecuci avea suspendat Contractul de delegare a gestiunii Serviciului public de iluminat; anterior realizării PAEDC, contractul de delegare a gestiunii Serviciului public de iluminat fusese încheiat cu ROMLUX LIGHTING COMPANY Târgoviște.

Aria de acoperire a rețelei de iluminat public la nivelul municipiului Tecuci este:

- rutieră, alcătuit din aproximativ 3.772 corpuri de iluminat;
- pietonală, alcătuit din aproximativ 325 corpuri de iluminat;
- arhitecturală, alcătuit din aproximativ 49 corpuri de iluminat.

Lungimea rețelei de iluminat stradal la nivelul anului 2021, conform datelor din Strategia integrată de dezvoltare urbană a municipiului Tecuci 2021-2027 (SIDU Tecuci), este de 123 de km.

Puterile corpurilor de iluminat, defalcate pe tip corp iluminat, sunt:

- OYSTER ELEGANCE – 250W, 150W, 100W, 125W;
- REMO – 70W;

Durata medie anuală de utilizare a iluminatului public este de 2.920 h.

În municipiul Tecuci, iluminatul public este complet automatizat, iar închiderea și aprinderea acestuia se realizează automat, în funcție de intensitatea luminii exterioare, din 31 puncte de comandă. Lucrările de mentenanță (întreținere) la rețea se realizează sectorial, pe tronsoane/cartiere, iar în asemenea cazuri. iluminatul public este aprins și stins manual, de echipele de întreținere.

Sistemul de iluminat public din Municipiul Tecuci a fost proiectat în funcție de:

- intensitatea traficului: valoarea numărului de vehicule/ oră, bandă, sens;
- complexitatea configurației căii: infrastructură, modificări ale traficului, vecinătăți;
- controlul traficului: existența indicatorilor și a panourilor de semnalizare rutieră, existența semafoarelor;
- separarea anumitor benzi de circulație destinate altor categorii de participare la trafic: benzi de circulație special destinate unei anumite categorii cum ar fi: camioane, autobuze, biciclete, pietoni.

Sistemul de iluminat public existent prezintă o serie de deficiențe: aparatele utilizate sunt învechite, fiind utilizate corpuri de iluminat cu vapori de sodiu, gradul de protecție la praf și apă este foarte scăzut, iar eficiența energetică este redusă, necesitând totodată cheltuieli de întreținere mari.

În 2023 au fost finalizate lucrările pentru modernizarea iluminatului public din Parcul Regina Elisabeta din Tecuci, care au constat în schimbarea instalației subterane și montarea de noi stâlpi prevăzuți cu corpuri de iluminat performante energetic de tip LED. Proiectul a inclus:

- pista de alergare – 60 stâlpi de iluminat public cu 60 de corpuri de iluminat tip LED 32W,
- aleea centrală cu ansamblul statuar – 33 stâlpi de iluminat public cu 33 corpuri de iluminat tip LED 94W,
- alei laterale și locuri de joacă – 28 stâlpi de iluminat public cu 28 corpuri de iluminat tip LED 32 W,

- amplasarea LES cu o lungime de 3100 m.

Alte proiecte de modernizare și extindere a iluminatului public în municipiul Tecuci sunt în derulare, conform datelor furnizate de primărie:

- reabilitare și extindere iluminat public, extindere rețele consum casnic, public și branșamente;
- modernizare iluminat public zona interblocuri: str. 1 Decembrie 1918 zona bl. AG1-AG5 și str V. Alecsandri zona bl.R;
- extindere și modernizare iluminat public str. Matei Basarab și zona interblocuri Gh. Petrașcu.

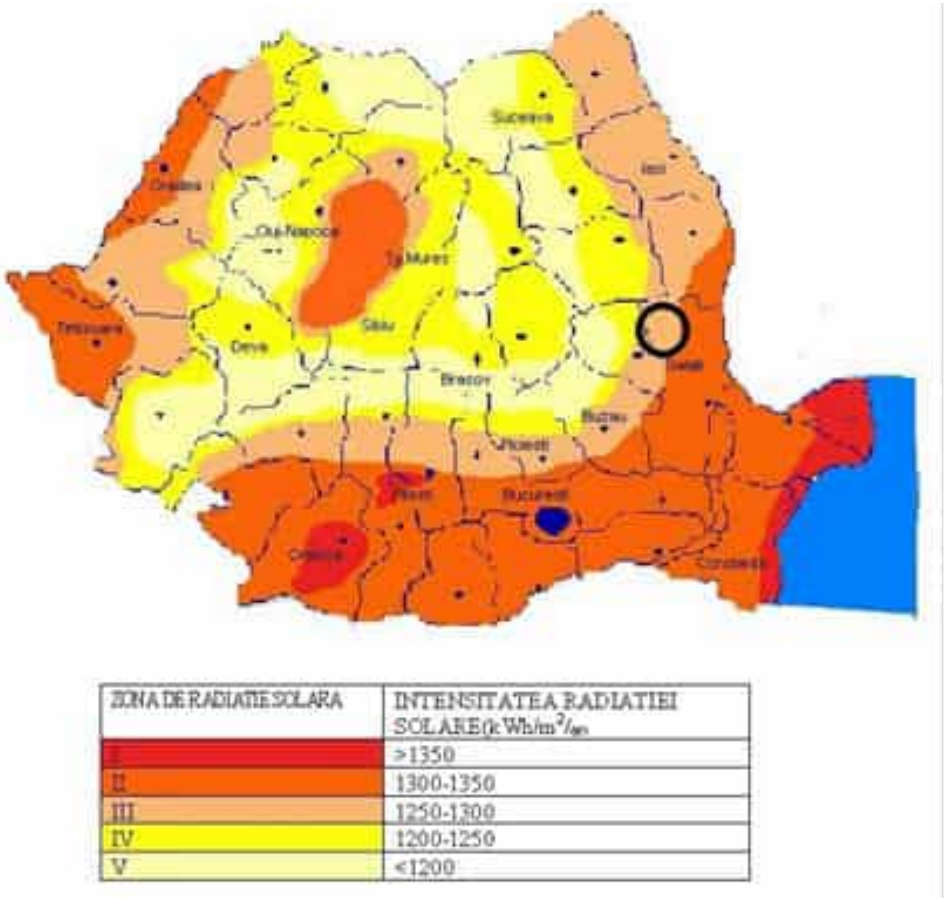
Utilizarea surselor regenerabile de energie

Utilizarea surselor regenerabile de energie este benefică atât pentru calitatea aerului şi protejarea mediului natural (reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, stoparea tăierilor arborilor, protejarea florei şi faunei), cât şi pentru dezvoltarea economică şi socială prin creşterea securităţii / independenţei energetice. Amplasarea geografică a județului Galați și caracteristicile zonei în care este situat municipiul Tecuci favorizează utilizarea surselor regenerabile de energie în scopul producerii energiei electrice.

Energia solară

Conform hărţii potențialului solar din România (figura 1), elaborată de ICEMENERG (2006), teritoriul pe care se află municipiul Tecuci se încadrează în zona III de radiație solară cu valori de 1250-1300 Wh/m^2/an ceea ce înseamnă posibilitatea exploatării energiei solare cu un randament crescut.

Figura nr. 48: Încadrarea orașului Tecuci în harta potenţialului solar al României



Sursa: ICEMENERG, 2006

În municipiul Tecuci, deși există interes pentru valorificarea energiei solare, nu sunt proiecte concretizate de realizare a unor parcuri fotovoltaice. Conform datelor DEER, există avize de racordare a unor instalații fotovoltaice de putere mică, conform tabelului de mai jos:

Tabelul nr. 21: Lista instalațiilor fotovoltaice cu avize de racordare din municipiul Tecuci

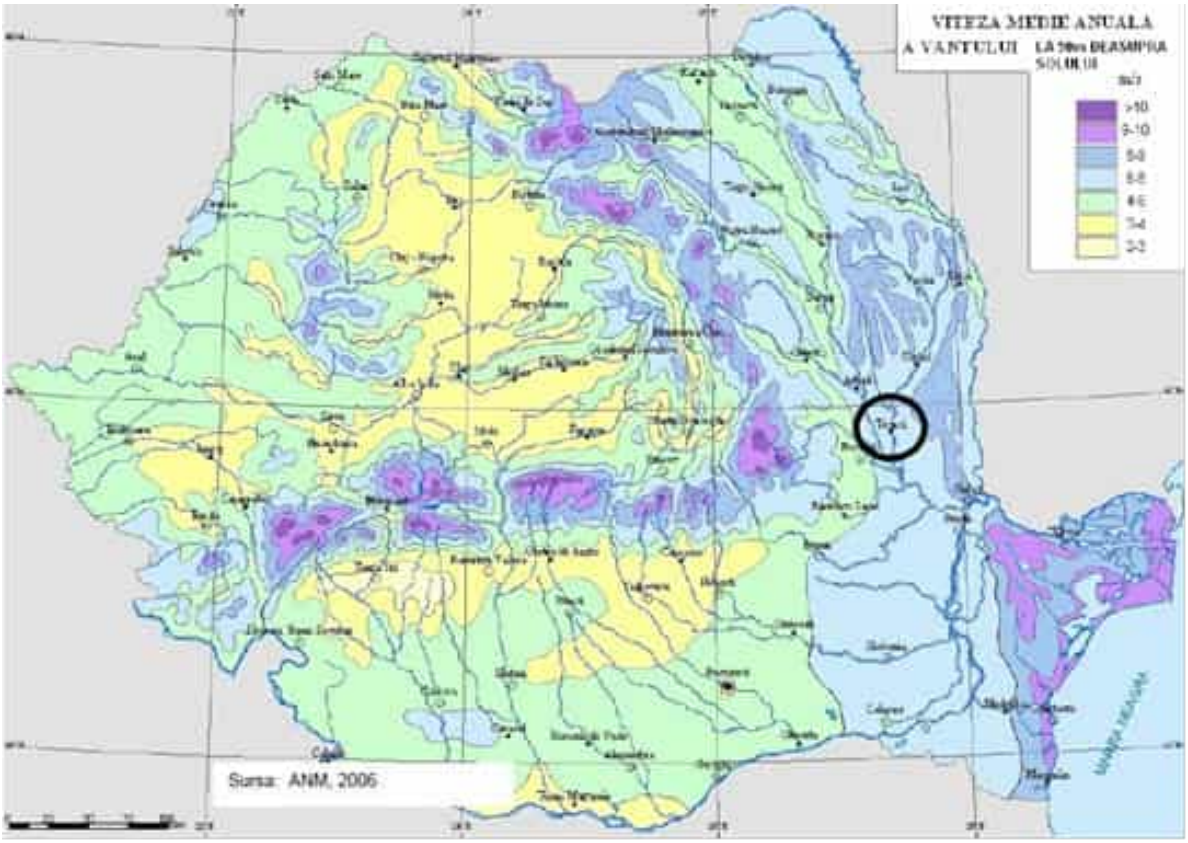
Investitor	Putere instalată (MW)	Stație de racord
Beraru I.	0,010	PTAB 3190, 103 Furceni
SC Feraru FIF SRL	3,790	LEA 20 kV Tecuci-Petrol
Contec Foods SRL	0,01	PC-113 3116 Fabrica de conserve

Sursa: DEER, 2024

Energie eoliană

Potenţialul eolian al teritoriului în care este amplasat municipiul Tecuci, conform hărţii potenţialului eolian al României (figura 2) realizată de ICEMENERG (2006), se încadrează în zonele cu viteze medii anuale ale vântului 6-8 m/s (viteze calculate la înălțimea de 50 m deasupra solului). Aceste valori ale vitezei vântului arată existența unui potențial eolian mediu, încadrându-se în intervalul de rentabilitate a aplicaţiilor energetice eoliene. Totuși, trebuie să se țină cont de variabilitatea pe termen scurt şi de-a lungul anului a vitezei vântului pentru o exploatare cu un grad de eficiență semnificativ. În prezent, pe teritoriul municipiului Tecuci nu există instalații eoliene în funcțiune.

Figura nr. 49: Încadrarea municipiului Tecuci în harta potențialului eolian al României



Sursa: ICEMENERG, 2006

Utilizarea biomasei

Biomasa și biogazul sunt, de asemenea, surse potențiale de energie în zona municipiului Tecuci, cu condiția ca aceasta să fie exploatată durabil, însă, până în prezent, în municipiul Tecuci nu există proiecte de valorificare a acestor surse regenerabile pentru producerea energiei electrice.

Ca sursă pentru obținerea biomasei pot fi deșeurile vegetale provenite din zonele verzi și din activități agricole, în timp ce biogazul rezultă din descompunerea deșeurilor organice, cum ar fi nămolul de la stația de epurare a orașului, deșeuri menajere reziduale sau deșeuri biodegradabile (resturi alimentare).

Disfuncționalități

Pe teritoriul municipiului Tecuci este asigurată alimentarea cu energie electrică a tuturor consumatorilor, iar rețeaua electrică de distribuție a municipiului este în stare bună.

Din analiza situației existente au fost identificate următoarele disfuncționalități:

- existența rețelei de medie tensiune cu nivel de tensiune de 6 kV, pe lângă rețeaua cu nivel de tensiune de 20 kV, pentru distribuție urbană, ceea ce favorizează pierderile de energie;
- existența cablurilor electrice amplasate aerian în zone dens construite;

- locuințe nealimentate cu energie electrică în cazurile în care terenurile utilizatorilor se află la o distanță mai mare de 100 de metri față de rețeaua de distribuție de joasă tensiune;
- sistem de iluminat public învechit, alcătuit, în cea mai mare parte, din corpuri de iluminat cu vapori de sodiu, necorespunzătoare din punct de vedere al eficienței energetice;
- slabă utilizare a surselor regenerabile de energie disponibile pe teritoriul municipiului Tecuci pentru producerea de energie electrică. Deși există un potențial exploatabil al surselor regenerabile, reprezentat în principal de energie solară și biomasă, acesta nu este valorificat corespunzător. Există foarte puține investiții în centrale fotovoltaice de mică putere, și acelea private;
- nerespectarea zonelor de protecție și de siguranță aferente rețelelor electrice, atât de distribuție cât și de transport care urmează să fie amplasate pe teritoriul municipiului Tecuci, constituie o disfuncționalitate.

2.9.5. Alimentarea cu energie termică

Județul Galați este localizat în cadrul regiunilor de dezvoltare ale României în Macroregiunea Doi (ce include Regiunea Nord-Est și Regiunea Sud-Est), respectiv în Regiunea Sud-Est ce include județele Brăila, Buzău, Constanța, Galați, Tulcea și Vrancea.

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică (INS), în anul 2022, în Macroregiunea Doi s-a înregistrat un număr de 24 localități urbane și rurale în care se distribuie energie termică: 11 în Regiunea Nord-Est și 13 în Regiunea Sud-Est (în județele Buzău și Constanța câte 4 localități, în județele Tulcea și Vrancea câte 2 localități, în județul Galați o singură localitate; în județul Brăila, anul 2013 a fost ultimul an în care s-a mai distribuit energie termică în municipiul Brăila).

De asemenea, în anul 2022, în cadrul Macroregiunii Doi s-au distribuit 1.000.153 Gigacalorii energie termică, dintre care: 475.919 Gigacalorii în Regiune Nord-Est (reprezentând 47,6 % din totalul pe macroregiune) și 524.234 Gigacalorii în Regiunea Sud-Est (reprezentând 52,4 % din totalul pe macroregiune). Energia termică distribuită în județul Galați în anul 2022 a reprezentat cca. 2,4 % din energia termică distribuită în Regiunea Sud-Est.

În prezent, Municipiul Galați este singura localitate din județul Galați care mai beneficiază de sistem de alimentare centralizată cu energie termică (SACET); în județul Galați s-a mai distribuit energie termică în sistem centralizat în municipiul Tecuci și orașul Tg. Bujor, dar aceste sisteme au fost desființate în urmă cu peste 15 ani. Pentru Municipiul Tecuci, anul 2006 a fost ultimul an în care s-a distribuit energie termică în sistem centralizat.

Municipiul Tecuci este amplasat în zona climatică III, temperatura exterioară de calcul, conform SR 1907-1 / 2014 „Instalații de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Metodă de calcul”, fiind te = – 18oC. Conform aceluiași standard, municipiul se află în zona eoliana III, viteza convențională a vântului de calcul în localitate fiind v = 4,5 m/s și în afara localității v = 6,0 m/s.

Alimentarea cu energie termică a municipiului Tecuci este realizată în prezent în sistem local, cu centrale termice individuale ce funcționează cu gaze naturale, lemne sau energie electrică și cu sobe de teracotă ce funcționează cu gaze naturale sau combustibili solizi (lemne).

În cadrul fondului locativ al municipiului Tecuci predomină locuirea de tip individual cu un regim mic de înălțime, locuirea colectivă fiind preponderentă în zona centrală, un exemplu fiind strada Gheorghe Petrașcu unde sunt concentrate cele mai multe clădiri cu acest tip de locuire; și în partea de sud a municipiului, în zona străzii 1 Decembrie 1918 sunt amplasate blocuri de locuințe colective, inclusiv blocurile ANL. Regimul de înălțime al locuințelor colective variază între locuințe P+3 și P+10, cele de tip P+10 fiind prezente pe coridorul care traversează municipiul de la Vest spre Est (Strada Gheorghe Petrașcu).

În Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Tecuci 2021-2027 se specifică, referitor la fondul locuit, faptul că o problemă a municipiului este faptul că a lipsit cu desăvârșire o abordare favorabilă asupra eficienței energetice și a adoptării obiectivelor nZEB la clădirile orașului. De asemenea, o mare parte a clădirilor, atât cele de locuințe colective cât și clădirile publice și-au depășit ciclul de funcționare, fiind necesară o regenerare rapidă a acestor clădiri.

În **Planul de Acțiune pentru Energia Durabilă** și **Climă** al Municipiului TECUCI se specifică faptul că ”importanța elaborării, implementării și monitorizării unui PAEDC constă în economiile de energie obținute și în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.” Creșterea eficienței energetice reprezintă modul cel mai rapid și mai avantajos de a reduce consumul energetic (consumul combustibililor convenționali neregenerabili) și emisiile de gaze cu efect de seră.

Obiectivul prioritar al PAEDC al Municipiului TECUCI 2021-2027 este de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 55% până în anul 2030 față de anul de referință (2015) și de promovare a investițiilor derulate pe raza Municipiului TECUCI, care să conducă la utilizarea eficientă a energiei prin îmbunătățirea performanțelor energetice existente sau dezvoltarea de construcții, instalații, echipamente și tehnologii cu eficiență energetică performantă, incluzând și surse regenerabile de energie viabile. PAEDC cuprinde priorități, ținte și acțiuni concrete în vederea atingerii obiectivelor strategice locale și cele asumate prin angajamentul lansat prin semnarea Convenției Primarilor.

În PAEDC, la subcapitulul referitor la fondul locuibil se menționează gradul de uzură al clădirilor datorat întreținerii necorespunzătoare a elementelor ce compun anvelopa și care au condus la degradarea izolațiilor termice și a esteticii clădirilor.

Punctele slabe constatate în cadrul PAEDC, referitoare la eficiența alimentării cu căldură a municipiului sunt:

- doar 30% dintre locuințele din municipiu au fost reabilitate termic și doar 58% dispun de tâmplărie termoizolantă, cea mai problematică situație fiind cea a blocurilor construite din prefabricate de beton, cu eficiență energetică scăzută și fațade deteriorate;
- doar 51% dintre locuințe se încălzesc cu centrală termică proprie pe bază de gaze naturale, în timp ce 44% utilizează sobe cu combustibil solid, iar 5% nu au nici o sursă de încălzire;
- peste 50% din locuințele din municipiu au o vechime mai mare de 50 de ani, iar peste 60% au pereți exterior din chirpici și paiantă, fiind vulnerabile la hazarde naturale;
- 10% dintre locuințe nu dispun de alimentare cu apă, 21% de canalizare, 38% de apă caldă, 27% de baie și toaletă cu apă etc., cea mai problematică situație fiind înregistrată în zonele periferice cu locuințe individuale (Cernicari, Grivițeni, Bălcescu, Tecuciul Nou etc.);

- multe unități de învățământ necesită încă lucrări de reabilitare, modernizare și dotare: Școala Gimnazială "Dimitrie Sturdza", Liceul Teoretic "Spiru Haret;
- potențialul de producere a energiei regenerabile nu este valorificat pentru consumul aferent sistemului de iluminat public și al clădirilor publice.

Aceleași puncte slabe sunt constatate în cadrul analizei SWOT aferentă Strategiei de dezvoltare durabilă a municipiului Tecuci pentru perioada 2017-2027.

2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale

Teritoriul administrativ al municipiului Tecuci este traversat de conducte de transport gaze naturale ce fac parte din Sistemul Național de Transport Gaze Naturale (SNT), al cărui operator tehnic este S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș. Transgaz operează SNT în baza Acordului de Concesiune încheiat cu Agenția Națională pentru Resurse Minerale (ANRM), valabil până în anul 2032, sistemul național de transport gaze naturale fiind în domeniul public al statului.

Operarea de către S.N.T.G.N. Transgaz S.A. Mediaș a Sistemului Național de Transport gaze naturale cuprinde în principal activitățile: echilibrare comercială, contractare a serviciilor de transport gaze naturale, dispecerizare și regimuri tehnologice, măsurare și monitorizare calitate gaze naturale, odorizare gaze naturale și transport internațional gaze naturale.

Sistemul Național de Transport este reprezentat de ansamblul de conducte magistrale (cu diametre cuprinse între 50 mm și 1.200 mm), precum și de instalațiile, echipamentele și dotările aferente acestora, utilizate la presiuni cuprinse între 6 bar și 40 bar, cu excepția transportului internațional (54...63 bar), prin care se asigură preluarea gazelor naturale extrase din perimetrele de producție sau a celor provenite din import și transportul acestora în vederea livrării către participanții de pe piața internă de gaze naturale, export, transport internațional etc. Conductele de transport gaze naturale sunt realizate din oțel și sunt montate subteran.

Societatea Națională de Transport Gaze Naturale "TRANSGAZ" S.A. are sediu secundar **Exploatarea Teritorială Brăila** (Strada Ion Ghica, nr. 5, cod 810089, Brăila), ce cuprinde Sectorul Tecuci (Strada Costache Racoviță, nr. 5B) și are în administrare obiectivele aferente sistemului de transport gaze naturale de pe teritoriul municipiului Tecuci.

Pe teritoriul administrativ al municipiului Tecuci, S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. deține următoarele obiective:

- Conductă de transport gaze naturale Han Domnești – Tecuci, Dn 800,
- Conductă de transport gaze naturale Adjudul Vechi – Siliștea, Dn 500,
- Conductă de racord SRM Tecuci, Dn 250,
- Conductă de racord SRM Matca, Dn 200,
- Conductă de racord interconectare 20" – 32" Munteni Dn 500 mm,
- Conductă Han Domnești – Tecuci (conductă înlocuită), Dn 800 mm,
- Stație de reglare măsurare predare gaze naturale, SRM Tecuci, amplasată în zona de sud a municipiului.

Stațiile de reglare măsurare gaze sunt instalații tehnologice care realizează reducerea presiunii gazelor de la presiune înaltă (mai mare de 6 bari – din conductele de transport) la presiune medie (6-2 bari) sau la presiune redusă (2-0,5 bari) – corespunzătoare rețelei de distribuție locală, îmbunătățirea calității gazelor, odorizarea gazelor, măsurarea și livrarea lor la beneficiari.

Județul Galați este localizat în cadrul regiunilor de dezvoltare ale României în Macroregiunea Doi (ce include Regiunea Nord-Est și Regiunea Sud-Est), respectiv în Regiunea Sud-Est ce include județele Brăila, Buzău, Constanța, Galați, Tulcea și Vrancea.

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică (INS), în anul 2022, în Macroregiunea Doi s-a înregistrat un număr total de 197 localități urbane și rurale în care se distribuie gaze naturale, 122 dintre acestea fiind în Regiunea Nord-Est și 75 în Regiunea Sud-Est; în județul Galați se distribuie gaze în 12 localități, dintre care două urbane și 10 rurale.

De asemenea, în anul 2022, în Macroregiunea Doi s-au distribuit 1.690.307 mii mc de gaze naturale, dintre care 697.103 mii mc în Regiunea Nord-Est, reprezentând 41,24 % din totalul pe macroregiune și 993.204 mii mc în Regiunea Sud-Est, reprezentând 58,76 % din totalul pe macroregiune.

În județul Galați, în anul 2022 s-au distribuit în total 417.958 mii mc de gaze naturale, ce reprezintă cca. 42 % din totalul gazelor naturale distribuite în Regiunea Sud-Est. Referitor la consumul pentru uz casnic, în județul Galați (în 2022) s-a înregistrat valoarea de 76.518 mii mc, ce reprezintă 23,4 % din cantitatea de gaze naturale distribuite pentru consumul casnic în Regiunea Sud-Est.

În anul 2022, în județul Galați, cantitatea de gaze naturale distribuită pentru uz casnic a reprezentat 18,3 % din totalul distribuit în județ, astfel că cea mai mare parte a gazelor naturale a fost utilizată în activități economice.

Rețeaua de distribuție gaze naturale a Municipiului Tecuci este alimentată cu gaze naturale prin intermediul stației de reglare măsurare predare SRM Tecuci, stație unde se realizează reducerea presiunii gazelor de la înaltă la medie presiune. Prin conductele de medie presiune (de repartiție) sunt alimentate stațiile de reglare-măsurare de sector (SRS), posturi de măsură gaze și stații de reglare măsurare, unde se reduce presiunea gazelor de la presiune medie la presiune redusă. Din aceste stații și posturi de măsură, gazele naturale sunt distribuite către consumatori, conductele rețelei de distribuție fiind montate subteran pe străzile municipiului.

Operatorul sistemului de distribuție gaze naturale din Municipiul Tecuci este SC DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL, cu sediul în B-dul Mărășești, nr. 4-6, corp B, sector 4, București.

Conform datelor INS, variația lungimii rețelei de distribuție a gazelor naturale în municipiul Tecuci este redată în tabelul următor:

Tabelul nr. 22: Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor în Municipiul Tecuci (km)

Ani											
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor în municipiul Tecuci (km)											
71,8	72,2	72,4	72	72,8	74,2	74,3	79,8	93,3	97,3	100,7	107,3
Lungimea străzilor din municipiul Tecuci (km)											
123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123

Sursa: INS, 2024

În perioada 2011-2022 rețeaua de distribuție gaze naturale a municipiului a crescut cu 35,5 km, de la 71,8 km în anul 2011 la 107,3 km în anul 2022. Având în vedere că în aceeași perioadă lungimea străzilor din municipiu a rămas constantă la 123 km se poate spune că, în anul 2022, rețeaua de distribuție gaze naturale acoperea cca. 87 % din totalul străzilor; dar întrucât pe străzile principale, conductele rețelei de distribuție gaze se montează pe ambele părți, pentru a se evita deteriorarea străzilor ca urmare a realizării branșamentelor la rețeaua de distribuție gaze, se poate aprecia că rețeaua de distribuție acoperă mai puțin de 87% din totalul străzilor din municipiu.

Cantitatea de gaze naturale distribuită în Municipiul Tecuci a variat, în perioada 2011-2022 conform tabelului următor:

Tabelul nr. 23: Gaze naturale distribuite, după destinație, în Municipiul Tecuci (mii mc)

Destinație	Gaze naturale distribuite, după destinație, în Municipiul Tecuci											
	Ani/mii mc											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	14998	13541	13518	13329	13067	13295	14106	13836	14039	14198	15458	13427
Uz casnic	8841	8238	8112	7716	7721	7745	8553	8390	8683	9029	9665	8460
% uz casnic din total	58.95	60.84	60.01	57.89	59.09	58.25	60.63	60.64	61.85	63.59	62.52	63.01

Sursa: INS, 2024

Se observă din tabel că, în municipiul Tecuci, în perioada analizată, cantitatea totală de gaze naturale distribuită a variat ușor în jurul valorii de 14000 mii mc, valoarea maximă, de 15458 mii mc, fiind distribuită în anul 2021, iar valoarea minimă, de 13067 mii mc, fiind distribuită în anul 2015.

În perioada 2011 - 2022, cantitatea de gaze naturale distribuite pentru uz casnic a variat în jurul valorii medii de 8500 mii mc, și a înregistrat un punct de maxim distribuit în anul 2021 (de 9665 mii mc) și o valoare minimă distribuită în anul 2014, de 7716 mii mc. Consumul pentru uz casnic variază în funcție de perioada de timp necesară pentru încălzire, de temperatura exterioară înregistrată în perioada rece, de aplicarea măsurilor de creștere a eficienței energetice a clădirilor și instalațiilor aferente pentru încălzirea lor, de creșterea lungimii rețelelor de distribuție (extinderea către noi consumatori).

În perioada 2011 - 2022, cantitatea de gaze naturale distribuite pentru uz casnic a crescut ușor ca procent din cantitatea totală distribuită, de la 58,95 % în anul 2011 la 63,01 % în anul 2022.

Pe teritoriul municipiului Tecuci SC DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL deține următoarele stații de reglare măsurare gaze naturale.

Tabelul nr. 24: Stații de reglare măsurare gaze naturale, existente pe teritoriul Municipiului Tecuci

Nr. ctr.	Stradă	Număr	Tip	Denumire	Capacitate nominală
1	1 Decembrie 1918	134	SRS	SRM SEDIU	10.957
2	Ana Ipătescu	2	SRS	SRS N. BĂLCESCU	4.000
3	Mureșului	3	PMSRM	INFOREST	900
4	1 Decembrie 1918	136	PMSRM	DIONISSOS	5.000
5	1 Decembrie 1918	134	PMSRM	CONTEC	2.500
6	Mureșului	5	PMSRM	MISTRAL	900
7	1 Decembrie 1918	142	PMSRM	F.A.M.	420

Nr. ctr.	Stradă	Număr	Tip	Denumire	Capacitate nominală
8	Gh. Petrașcu	20	PMSRM	VITIMAS	820
9	Mureșului	44	PMSRM	PELOPONES	900
10	Gh. Petrașcu	52	PMSRM	U.M. 0527	100
11	Vasile Conta	28	PMSRM	AGROSEM	820
12	1 Decembrie 1918	138	PMSRM	ARGHICON	400
13	1 Decembrie 1918	107	PMSRM	LIC. AGRICOL	400
Capacitate nominală totală					**28.117**

Sursa: SC DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL, 2024

Se observă din tabel, că rețeaua de distribuție gaze din municipiul Tecuci este deservită de 13 stații de reglare măsurare gaze, având capacități instalate de la 100 mc/h la 10.957 mc/h, capacitatea totală a celor 13 stații de reglare măsurare fiind de 28.117 mc/h.

Lungimea totală a conductelor de distribuție gaze în municipiu este în prezent (2024) de 113.399,9 metri, la care se adaugă lungimea totală a conductelor branșamentelor, de 39.382,1 metri; lungimea totală a conductelor de distribuție și a branșamentelor este de 152.782 metri.

Lungimile sistemului de distribuție gaze naturale, respectiv lungimea conductelor și branșamentelor, defalcate pe regimuri de presiune, pe raza municipiului Tecuci sunt:

Tabelul nr. 25: Lungimile conductelor și branșamentelor de gaze naturale, pe regim de presiune, existente pe teritoriul Municipiului Tecuci

Funcție	Presiune redusă (metri)	Presiune medie (metri)	Total (metri)
Conducte	106.274,3	7.125,6	113.399,9
Branșamente	38.924	458,1	39382,1
Total	**145.198,3**	**7.583,7**	**152.782**

Sursa: SC DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL, 2024

Conform informațiilor SC DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL, în anul 2024 lungimea rețelei de distribuție gaze naturale din municipiul Tecuci este de aprox. 113,4 km, cu 6,1 km mai mult decât valoarea înregistrată în anul 2022 (conf. INS).

Rețeaua de distribuție a municipiului este pe două regimuri de presiune: medie și redusă presiune. Lungimea totală a conductelor de presiune redusă (106.274,3 metri) reprezintă 93,7 % din lungimea totală a rețelei de distribuție, iar lungimea totală a conductelor de presiune medie (7.125,6 metri) reprezintă 6,3% din lungimea totală a rețelei de distribuție gaze din municipiu.

Începând cu anul 2014, societatea derulează un program amplu de înlocuire a conductelor din oțel și de realizare de noi branșamente pe aproape 40 de străzi, ceea ce a determinat creștea calității serviciilor și reducerea riscurilor unor accidente.

În **Planul de Acțiune pentru Energia Durabilă** și **Climă** al Municipiului TECUCI se specifică faptul că deși rețeaua de distribuție a gazelor naturale este relativ extinsă la nivelul municipiului, totuși există multe conducte vechi de oțel ce trebuie înlocuite. Această situație este menționată ca punct slab în cadrul analizei SWOT aferentă Strategiei de dezvoltare durabilă a municipiului Tecuci pentru perioada 2017 – 2027.

Înlocuirea conductelor din oțel cu conducte din PEID (polietilenă de înaltă densitate) crește foarte mult viteza de montare, precum și siguranța în funcționare (prin micșorarea numărului de îmbinări); prin montarea conductelor din PEID care nu sunt supuse coroziunii chimice și nici electrocoroziunii se elimină izolarea conductelor (inclusiv la îmbinări).

Zone exploatări petrol și gaze

Conform adresei nr. 27126/20.10.2023 (înregistrată la Primăria Municipiului Tecuci cu nr. 51222/23.10.2023), **S.N.G.N. ROMGAZ S.A. Sucursala Târgu Mureș** informează că pe teritoriul municipiului Tecuci nu deține rețele sau alte obiective și nici nu are perspective de dezvoltare.

Conform adresei nr. 34987/03.10.2023 (înregistrată la Primăria Municipiului Tecuci cu nr. 47803/04.10.2023), **CONPET S.A. România**, în calitate de concesionar al Sistemului Național de Transport al Petrolului, informează că pe teritoriul municipiului Tecuci nu administrează conducte sau instalații.

Prin adresa 3629/02.11.2023, **OMV PETROM S.A.,** prin Divizia Explorare și Producție, Zona de Producție Moldova, transmite informații referitoare la obiectivele pe care le deține pe teritoriul administrativ al municipiului Tecuci.

OMV Petrom Divizia Explorare și Producție deține patru obiective petroliere amplasate pe teritoriul UAT Tecuci: stația de reglare și măsură gaze SRMP Tecuci – Torcești, puț apă SUG Torcești, sonda 533 Tecuci și conducta de gaze SSTG 570 Torcești – SRMP Tecuci. Acestea reprezintă obiectivele petroliere care la această dată sunt introduse în baza de date GIS aparținând OMV Petrom, dar având în vedere exploatarea istorică din zonă există posibilitatea existenței altor obiective care să nu fie introduse încă în baza de date GIS.

Referitor la distanțele de siguranță/protecție față de obiectivele OMV Petrom, este obligatorie în principal respectarea prevederilor Ordinului 278/1986 privind aprobarea Normativului departamental pentru stabilirea distanțelor din punct de vedere al prevenirii incendiilor dintre obiectivele componente ale instalațiilor tehnologice din industria extractivă de petrol și gaze, precum și ale Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților aprobate prin Ordinul nr. 239/2019 al ANRE.

OMV Petrom, în calitate de operator din sectorul de petrol și gaze naturale, are calitatea de a emite un aviz de amplasament pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții conform dispozițiilor Legii 50/1991, în vecinătatea obiectivelor petroliere, în baza Procedurii de emitere a avizului în vederea autorizării executării construcțiilor amplasate în vecinătatea obiectivelor/sistemelor din sectorul petrol și gaze naturale, aprobată prin Ordinul 47/2003, emis în comun de Ministerul Economiei și Comerțului, Ministerul Transporturilor, Ministerul Administrației și Internelor.

Sondele abandonate nu fac obiectul Ordinului nr. 47/2003, întrucât nu reprezintă, potrivit art. 4, unul din obiectivele/sistemele din sectorul petrol și gaze naturale care alcătuiesc infrastructura aferentă producției și transportului de petrol și gaze naturale, înmagazinării și distribuției de gaze naturale. Astfel, OMV Petrom nu are competența de a emite un aviz pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții în vecinătatea unei sonde abandonate, dar recomandă următoarele:

- Având în vedere că nu există normative tehnice cu privire la distanțele de siguranță care trebuie păstrate față de sondele abandonate, recomandă păstrarea aceleiași distanțe minime de siguranță, cu raza de 50 m de la gura forajului.

- În plus, conform Legii nr. 238/07.06.2004 – Legea petrolului, art. 8, alin. (2), în caz de forță majoră sau avarie, accesul la teren este neîngrădit, iar evaluarea efectelor accesului se va face ulterior, cu respectarea dreptului la despăgubire a proprietarului terenului.

GazDeRomania.ro este o platformă de informare despre importanța și valoarea gazelor naturale din România, un proiect al Federației Patronale Petrol și Gaze (FPPG), organizație care reunește principalii producători naționali de gaze naturale, ce acoperă peste 98% din producția internă. Pe site-ul GazDeRomania.ro, harta perimetrelor de explorare, indică în zona municipiului Tecuci un perimetru de explorare: Adjud I, deținut de OMV Petrom.

2.9.7. Telecomunicații

Sectorul telecomunicațiilor a avut o dezvoltare dinamică în România în ultimii ani, în special datorită creșterii telecomunicațiilor mobile și a internetului, fiind influențat în mare măsură de progresul tehnologic semnificativ din domeniu. Desemenea, un rol important l-a avut creșterea numărului de furnizori de rețele și servicii de comunicații electronice.

Principalele companii furnizoare de rețele și servicii de telecomunicații cu acoperire națională, care activează și pe teritoriul municipiului Tecuci, sunt Orange România, RCS&RDS, Telekom Romania Mobile Communications și Vodafone România Mobile Communications.

Poștă

Pe teritoriul municipiului Tecuci funcționează mai multe unități poștale, prezentate în tabelul de mai jos, aparținând Companiei Naționale Poșta Română care este operator național și a fost desemnată și în 2021 furnizor de serviciu universal în domeniul serviciilor poștale România pentru perioada 1 ianuarie 2020-31 decembrie 2024 de către ANCOM.

Tabelul nr. 26: Unitățile poștale de pe teritoriul municipiului Tecuci

Nr. crt.	Denumirea subunității	Tip	Adresa
1.	Tecuci 1 – Ghișeu 1	Ghișeu poștal	Str. Petrașcu nr. 58, bl.A2A, sc.5, parter
2.	Tecuci 1	Oficiu Poștal	Bd. Victoriei nr.13
3.	Tecuci OZP	Oficiul Zonal Poștal	Str. M. Kogălniceanu nr.60F

Sursa: Poșta Română, 2024

Serviciile furnizate de Poșta Română sunt de curierat, trimitere scrisori, colete, cărți, presă, documente, transfer de bani, atât în țară cât și în străinatate. Pe teritoriul municipiului activează și alte firme care furnizează servicii de curierat, unele dintre acestea cu acoperire națională, cum sunt Fan Courier sau Cargus.

Telecomunicații fixe

Pe teritoriul municipiului Tecuci, principalii operatori care asigură servicii de telecomunicații fixe sunt companiile: Orange România Communications S.A., care a preluat infrastructura și serviciile de telefonie fixă de la compania Telekom SA., DIGI (RCS&RDS) și Vodafone. Lista furnizorilor, preluată de pe site-ul ANCOM, este redată în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 27: Lista furnizorilor de servicii de telecomunicații fixe din municipiul Tecuci

Operator telecomunicații	Telefonie fixă	Internet fix	TV prin cablu
Orange Romania Communications SA	da	da	da
Nextgen Communications SRL	da	da	da
RCS&RDS	da	da	da
Vodafone	da	da	da
Iristel Romania SRL	da	nu	nu

Sursa : ANCOM, 2024

Rețelele de telecomunicații fixe sunt atât aeriene cât și subterane și acoperă cea mai mare parte a municipiului Tecuci. Municipiul este conectat cu alte centre urbane ale județului Galați prin intermediul magistralei de fibră optică Galaţi-Tecuci-Bârlad.

Din punct de vedere al infrastructurii de telecomunicații, au fost identificate îmbunătățiri realizate în ultimii ani, datorită investițiilor realizate de operatorii din sectorul de telecomunicații precum: RCS&RDS, Telekom, Orange și Vodafone.

Având în vedere amplasarea aeriană a majorității cablurilor, se consideră strict necesară realizarea unui sistem de canalizație subterană a liniilor de telecomunicații.

Telecomunicații mobile

În ceea ce privește telefonia mobilă, principalii furnizori de servicii mobile care au antene pe teritoriul municipiului Tecuci sunt RCS&RDS, Telekom România Mobile Communications, Orange România şi Vodafone România, acoperirea fiind de 100%. Tehnologia mobilă utilizată în municipiul Tecuci este de tip 4G (figura 4).

Telekom are amplasate stațiile de telefonie mobilă în muncipiul Tecuci, la adresele și coordonatele menționate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 28: Amplasarea stațiilor de telecomunicații mobile ale Telekom în municipiul Tecuci

Nr. crt.	Cod amplasament	Denumire	Latitudine	Longitudine	Adresa
1	BX099	TECUCI_RTC	45.84269444	27.43041111	Bd. Victoriei nr.1
2	BX310	TECUCIUL_RTC	45.86883333	27.42283333	Str. Tecuciul Nou 71, Zona Școala nr.1
3	BX346	TECUCI_SUD	45.82888889	27.43555556	Siloz Marc Si Otet Str. 1 Decembrie 1918 nr.134
4	BX695	GL_TECUCI	45.84816742	27.41586113	Str. Gh. Petrașcu nr. 58, Bloc A2A Scara 1
5	BX793	TURIST	45.84888056	27.42949444	Str. 1 Decembrie 1918, nr.41

Sursa: Telekom, 2023

În ceea ce privește acoperirea Telekom pentru telecomunicații mobile în municipiul Tecuci, procentul de acoperire 4G outdoor este de 99.98%.

Figura nr. 50: Harta acoperirii cu rețele mobile, 4G, în municipiul Tecuci



Sursa: ANCOM - aisemnal.ro/home, 2024

Conform SIDU Tecuci 2021-2027, la nivelul municipiului Tecuci există doar 4 puncte de acces gratuit la Wi-Fi:

- Flanco
- Parcul Central
- FurtunTec
- Banca Transilvania

În perioada 2018-2021, Agenția de Administrare a Rețelei Naționale de Informatică pentru Educație și Cercetare a derulat proiectul „Platformă Națională Integrată – Wireless Campus", co-finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014–2020. Obiectivul proiectului a fost crearea unei platforme naționale integrate de tip campus care să asigure, cu prioritate în școli de nivel gimnazial, serviciul de acces fără fir la rețele de date deschise interconectate, inclusiv la Internet. În acest proiect a fost înscrisă și Școala Gimnazială Dimitrie Sturdza din municipiul Tecuci.

Mass-media

În municipiul Tecuci sunt recepționate canalele televiziunii naționale și principalele posturi de radio care emit la nivel național.

Din punct de vedere al mass-media la nivel local, aceasta este reprezentată de publicații (ziare și altele) și un post de televiziune online. Conform SIDU Tecuci 2021-2027, jurnalismul este centrat preponderent în online prin site-urile specializate ale agențiilor locale de presă.

Următoarele surse sunt considerate ca fiind relevante la nivel local: www.ziarultecucean.com, www.tecuceni.ro , www.tecuci.eu , www.tecuceanul.ro , www.telegraf-expres.ro, www.monitoruldegalati.ro , Decibel MediaNet Tecuci – Canal YouTube și postul local de televiziune www.tv24t.ro.

Disfuncționalități

Din analiza situației existente rezultă că rețeaua de telecomunicații este prezentă în municipiul Tecuci prin toate componentele, telefonie fixă și mobilă, radio, TV și internet.

Rețeaua de telecomunicații fixe, existentă în municipiu, asigură legătura acestuia cu restul localităților fiind completată de rețeaua de telecomunicații mobile. Din analiza situației existente au reieșit următoarele disfuncționalități:

- existența cablurilor de telecomunicații pozate aerian, fiind necesară trecerea acestora în subteran, eliminându-se, astfel, cablurile amplasate pe stâlpii rețelelor electrice sau de iluminat;
- număr redus de puncte WiFi (hot-spots) gratuit, accesul la internet în spațiul public fiind astfel limitat.

2.10. Probleme de mediu

Calitatea solului, a apei și a aerului. Gestionarea deșeurilor[25]

Calitatea solului

Presiuni semnificative care pot influența calitatea solului

- aglomerări umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme;
- agricultura: ferme agro-zootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecțiilor, localitățile care nu au sisteme de colectare centralizate/platforme individuale a gunoiului de grajd, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative; Municipiul Tecuci se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole. Prin urmare, solul din raza teritoriului prezintă unele probleme de poluare, ca efect al diferitelor activități antropice desfășurate în trecut și necesită măsuri de protecție a apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- Depozitarea neconformă a deșeurilor, în special depozitari de deseuri menajere si deseuri din constructii si demolari in locuri nepermise. Levigatul generat de depozite se poate scurge la suprafața solului (în cazul operarii incorecte), iar restul se infiltreaza în subsol (funcție de stratigrafia amplasamentului).
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului, mai ales ca zona Tecuci se caracterizează

[25] Conform Raport de Mediu

prin deficitul de suprafețe împădurite și de centuri verzi, care ar avea un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu din zonă.

- Conform adresei DJM Galati nr 3484/16.02.2026, pe teritoriul UAT Tecuci se identifica existenta unui sit potential contaminat- platforma fostei întreprinderi S.C. COMMET S.A., de pe strada 1 Decembrie 1918 nr 144, cu o suprafață de 0,2695 ha, nefuncțională, după închiderea activității întreprinderii, cod sit RO02APMGL0031.

Calitatea apei

Din punct de vedere hidrografic, municipiul Tecuci se situează în bazinul hidrografic Prut-Bârlad.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de:

- râul Bârlad, afluent al Siretului, care străbate municipiul de la nord la sud, cu un debit mediu multianual de 9,6 mc./s (Barlad - conf.Crasna - conf.Siret (include si derivatia Munteni – Tecucel, cod corp apa RW12-1-78_B3)
- de pârâul Tecucel, care străbate orașul de la vest la est și se varsă în râul Bârlad, cu un debit mediu foarte scăzut (Tecucel + Valea Rea, cod corp apa RW12-1-78-41_B1).

Evaluarea stării chimice a apelor de suprafata, realizată în conformitate cu prevederile Directivei Cadru a Apei (60/2000/UE) și ale Directivei 2008/105/UE, pentru substanțele periculoase și prioritar periculoase, atât de tip sintetic (organice) cât și nesintetice (metale), conform Planului de Management Actualizat al Spatiului Hidrografic Prut- Bârlad, indică o stare chimică Buna pentru apele de suprafață.

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Cod corp de apă de suprafață	Stare / Potențial (S / P)	Stare ecologică /potențial ecologic	Stare chimică[11]
Barlad - confl. Crasna - confl. Siret (include si derivatia Munteni - Tecucel)	HMWB - RW	RO11	RORW12.1.78_B3	P	M	2
Tecucel + Valea Rea	RW	RO19	RORW12.1.78.41_B1	S	M	2

Legenda
HMWB = corp de apă puternic modificat, RW = râu
Stare ecologică /potențial ecologic M= moderat
Stare chimică": 2 = bună

Se constată că starea chimică actuală (Buna) corespunde obiectivelor propuse pentru corpurile de apă de pe UAT Tecuci. Chiar dacă ultimele date pentru monitorizare sunt destul de vechi (an 2013) nu exista motive pentru care sa se presupuna ca starea calitativă a cursurilor de apa să se fi înrăutățit în perioada dintre 2013 - prezent.

Calitatea apelor subterane

Caracteristicile corpurilor de apă subterană conform Planului de management actualizat la Bazinului hidrografic Prut-Bârlad:

Caracteristicile corpurilor de apă subterană

Cod/nume	Suprafaţa (km2)	Caracterizare geologică/hidrogeologică			Utilizarea apei	Surse de poluare	Grad de protecţie globală	Transfrontalier/ tara
		Tip	Sub presiune	Grosime straturi acoperitoare (m)				
ROPR03 / Lunca râului Bârlad	1109	P	Nu	2.0 - 5.0	PO,I,AL,Z, IR	I,A,M	PU,PM	nu
ROPR04 / Câmpia Tecuciului	1446	P	Nu	2.0-15.0	PO,I, AL, Z,IR	A,M	PM	nu

Tip predominant: P-poros
Utilizarea apei: PO- alimentari cu apă populaţie; IR - irigaţii; I - industrie; P - piscicultura; Z – zootehnie; A-agricultura; AL- alte utilizari.
Surse de poluare: I-industriale; A-agricole; M-aglomerări umane; Z- zootehnice
Transfrontalier: Da/Nu

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană şi excepţii de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană (conform PMBH Prut-Barlad)

Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepţie *	Justificare aplicare excepţii
		Stare cantitativa	Stare calitativa			Stare cantitativa	Starea chimică		
Lunca râului Bârlad	ROPR03	Buna	Buna	Buna	B	2015	2015	-	-
Câmpia Tecuciului	ROPR04	Buna	Buna	Buna	S	2015	2027	Art.4(4)-fezabilitate tehnică	**

legenda:
B- stare Buna
S- satisfacatoare
** realizare sisteme de colectare şi epurare în aglomerările umane (măsuri de bazăşi măsuri suplimentare); aplicarea măsurilor suplimentare pentru sursele de poluare difuze din agricultură (măsuri suplimentare).

Corpul de apă subterană Câmpia Tecuciului a fost evaluat cu stare chimică satisfăcătoare ca urmare a depășirilor semnificative ale standardului de calitate înregistrate la azotați, pe o suprafață mai mare de 20% (>20%) din suprafața întregului corp de apă subterană. Aceste depășiri se pot datora agomerărilor umane fără sisteme de canalizare și epurare şi a zootehniei dezvoltate în zonă.

Calitatea aerului

La nivelul județului Galați, supravegherea calității aerului, cu referire la poluanţii care intră sub incidenţa Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, se realizează prin Reteaua Locala de Monitorizare a Calitatii Aerului, administrata de DJM Galați.

Monitorizarea calitatii aerului, la nivelul județului Galați, se realizează prin intermediul a 5 stații automate de monitorizare:

- GL 1 – staţie automată de monitorizare tip trafic, arie urbană
- GL 2 – staţie automată de monitorizare fond urban
- GL 3 – staţie automată de monitorizare fond suburban

- GL 4 – staţie automată de monitorizare tip industrial, arie suburbană
- GL 5 – staţie automată de monitorizare tip trafic, arie suburbană, raza ariei de reprezentativitate - 10- 100 m. Stația GL5 este amplasată pe teritoriul municipiului Tecuci, strada 1 Decembrie nr. 146B.

Parametri monitorizați: oxizi de azot (NO, NO2, NOX), dioxid de sulf (SO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), particule în suspensie- fracția PM10 (măsurători nefelometrice și gravimetrice), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații.

Statia de monitorizare a calitatii aerului GL5, amplasata pe teritoriul UAT Tecuci, str 1 Decembrie 1918, nr 146, are urmatoarele coordonate:

- latitudine (N)= 45,8182413
- longitudine (E)= 27,4395977
- altitudine= 31 m.

Perimetrul de protectie al acesteia îl reprezintă un cerc cu raza de 210 m.

Rezultatele monitorizării calității aerului în județul Galați, pentru anul 2024 si tendintele inregistrate in perioada 2018-2024, au la baza informațiile din Raportul privind starea mediului în județul Galați (RSM), cap. I. Calitatea și poluarea aerului înconjurător. Conform RSM 2024, din cauza unor defecțiuni tehnice ale analizoarelor, datele colectate din stații au fost uneori insuficiente pentru evaluarea calității aerului înconjurător, conform obiectivelor de calitate stipulate în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare (capturi date sub 90%).

Rezultatele monitorizărilor/ analizelor efectuate, se prezintă astfel:

- în anul 2024, la indicatorul dioxid de azot, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru protecţia sănătăţii umane, de 200 µg/m3, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare. Concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită anuală de 40 µg/m3 pentru protecţia sănătăţii umane. În niciuna dintre staţii, nu s-a depășit pragul de alertă de 400 µg/m3.

De asemenea, nici în perioada 2018- 2024 nu au fost inregistrate depășiri ale valoarii limită orară pentru protecţia sănătăţii umane de 200 µg/m3; nu s-a depășit pragul de alertă de 400 µg/m3 si concentraţiile medii anuale s-au menţinut sub valoarea limită anuală de 40 µg/m3 pentru protecţia sănătăţii umane în toate staţiile de monitorizare.

O depășire accidentala pentru NO2 a fost înregistrata în anul 2022 la stația GL5. Cauza depășirii o constituie lucrările care s-au efectuat la Drumul de centură din zonă, precum și condițiile meteo nefavorabile, care au favorizat reținerea poluanților la sol. Nu s-a depășit numărul maxim de 18 depășiri pe punct fix de monitorizare/an calendaristic, prevăzut în Legea privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

- în anul 2024, la indicatorul dioxid de sulf, față de valoarea limită orară de 350 µg/m3 și zilnică de 125 µg/m3, pentru protecţia sănătăţii umane, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depășiri în niciuna dintre staţiile de monitorizare. În niciuna dintre staţii, nu s-a depășit pragul de alertă de 500 µg/m.

Nici pentru perioada 2018-2024 nu s-au înregistrat depășiri ale valoarii limită orară de 350 µg/m3 sau ale valorii limită zilnice de 125 µg/m3 si nu s-a depășit pragul de alertă de 500 µg/m3.

- în anul 2024, la indicatorul particule în suspensie - fracţia PM10, faţă de valoarea limită zilnică pentru protecţia sănătăţii umane de 50 µg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depășiri, în niciuna dintre staţiile de monitorizare. În toate staţiile, concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită anuală pentru protecţia sănătăţii umane de 40 µg/m3.

Pentru perioada 2018-2024, s-au înregistrat depășiri la acest indicator dar, în niciuna dintre staţii nu s-a atins numărul maxim de 35 depășiri/ staţie/ an calendaristic, stipulat în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare. Niciuna din depășirile semnalate în perioada 2018-2024 nu este inregistrata in statia GL5, de pe teritoriul municipiului Tecuci.

- în anul 2024, pentru metale din fracţia PM10, concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită anuală/ valoarea ţintă, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

În perioada 2018-2024, concentraţiile medii anuale pentru:

- plumb in aer s-au situat sub valoarea limită anuală pentru protecţia sănătăţii umane de 0,5 µg/mc prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare și sunt în scădere comparativ cu cele înregistrate în anii anteriori.
- pentru indicatorul cadmiu, s-au situat sub valoarea ţintă de 5 ng/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.
- pentru nichel s-au situat sub valoarea ţintă de 20 ng/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare
- pentru arsen s-au situat sub valoarea ţintă de 6 ng/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare
- în anul 2024 la indicatorul monoxid de carbon, faţă de valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecţia sănătăţii umane de 10 mg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depășiri, în niciuna dintre staţiile de monitorizare.

In perioada 2018-2024, faţă de valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecţia sănătăţii umane, de 10 mg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul monoxid de carbon, în niciuna dintre staţiile de monitorizare.

- Pentru anul 2024, din cauza unor defecțiuni ale analizoarelor, capturile pentru benzen colectate din staţii au fost insuficiente pentru evaluarea calităţii aerului înconjurător, conform obiectivelor de calitate stipulate în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare (capturi date sub 90%).

In perioada 2018-2021 concentraţiile medii anuale pentru benzen s-au situat sub valoarea limită pentru protecţia sănătăţii umane de 5 µg/m3 prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

- în anul 2024, la indicatorul ozon, față de valoarea țintă pentru protecţia sănătăţii umane de 120 µg/m3, prevăzută de Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, s-au înregistrat, un număr total de 6 depășiri, în staţiile de monitorizare GL3 si GL 4. Cauza depășirilor o constituie condiţiile meteo deosebite din perioadele calde, care au favorizat producerea și acumularea ozonului, respectiv temperatură și radiaţie solară ridicate, în condiţii de calm atmosferic.

Conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim permis de depășiri ale valorii ţintă la ozon/punct de prelevare este de 25 de zile într-un an calendaristic. Precizăm că nu s-a depășit numărul maxim permis în niciuna dintre cele două staţii automate.

În anul 2024, concentraţiile medii orare ale ozonului nu au atins pragul de informare de 180 µg/m3 şi respectiv pragul de alertă de 240 µg/m3, în niciuna dintre staţiile de monitorizare din judeţul Galaţi.

În perioada 2018-2024, s-au înregistrat depășiri ale valorii ţintă la acest indicator, dar în niciuna dintre staţii nu s-a atins numărul maxim de 25 depășiri staţie /an calendaristic, stipulat în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

În statia GL5 de pe teritoriul municipiului Tecuci au fost inregistrate depășiri ale acestui indicator in anii 2021- 2 depășiri și 2022- 5 depășiri. Cauzele sunt cele prezentate mai sus, respectiv condiţiile meteo deosebite din perioadele calde, care au favorizat producerea și acumularea ozonului, respectiv temperatură și radiaţie solară ridicate, în condiţii de calm atmosferic.

Conform Ordinului nr. 1952/14.07.2023 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, judeţul Galaţi a fost incadrat in regimul de gestionare II9, pentru indicatorii dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie- fracţia PM2,5, particule în suspensie- fracţia PM10, plumb, arsen, cadmiu, nichel.

Ultimul Plan de mentinere a calitatii aerului pentru județul Galați a fost intocmit pentru perioada 2019-2023, nemaifiind actualizat. Conform Hotărârii nr. 64 din 28 februarie 2022 privind: aprobarea „Raportului referitor la stadiul realizării măsurilor din Planul de menţinere a calităţii aerului în judeţul Galaţi, 2019-2023”, toate măsurile din PMCA referitoare la municipiul Tecuci sunt realizate în totalitate.

Gestionarea deșeurilor

În judetul Galati, gestionarea deseurilor se realizeaza conform proiectului “Sistem de management integrat al deseurilor în judeţul Galaţi” (SMID) iniţiat de Consiliul Județean Galaţi. SMID vizează implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să promoveze prevenirea și valorificarea deșeurilor și să asigure atingerea tuturor țintelor prevăzute de Planul National de Gestionare a Deșeurilor și de legislația europeană și națională.

Conform SMID, judetul Galati este împărțit în 3 zone de colectare, municipiul Tecuci, făcând parte din zona 2 Tecuci.

Referitor la gestiunea deșeurilor, în municipiul Tecuci, a fost implementat proiectul finanțat prin programul PHARE CES: RO 2004/016-772.04.01.04.01.01.17 “Valorificare

deșeuri menajere - Platforma de compostare, stație de sortare și transfer" și sunt in curs următoarele proiecte pentru gestionarea deșeurilor municipale, finanțate prin POIM:

- Realizarea unei staţii de transfer la Tecuci (capacitate 22.500 t/an);
- Realizarea unui centru pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice în incinta stației de transfer de la Tecuci;
- Realizarea unei staţii de compostare. Echipamentele prevăzute a se achiziționate pentru ST Tecuci vor fi utilizate și pentru stația de compostare existentă la Tg. Bujor astfel încât aceasta să devină funcțională;

Colectarea şi transportul deşeurilor municipale în municipiul Tecuci

După proveniența lor, deşeurile municipale includ:

- deşeuri menajere de la populație și agenți economici
- deşeuri din servicii publice (deşeuri stradale, din piețe, grădini, parcuri și spații verzi)
- deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor

În municipiul Tecuci, colectarea deșeurilor municipale de la populație și agenți economici este efectuată de către Societatea Compania de Utilităţi Publice Tecuci SRL.

S.C. COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE TECUCI S.R.L., prin servicul de satubrizare desfasurat la nivelul

Municipiului Tecuci, colecteaza de la poputație, instituții și agenti economici urmitoarele tipuri de deșeuri:

1.Deșeuri municipale și asimilabile din comert, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat (categoria 20):

- Fracțiuni cotectate separat (categoria 20 01);
- Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire) (categoria 20 02);
- Alte deșeuri municipale (categoria 20 03);
- Ambalaje (categoria 15 01);
- Deseuri din constructii si demolări (categoria 17 01).

În municipiul Tecuci colectarea deșeurilor se realizează preponderent în puncte de colectare și, în unele cazuri, prin colectarea din poartă în poartă.

Colectarea și transportul deșeurilor municipale de pe raza municipiului Tecuci se desfășoară conform graficului întocmit cu primaria Municipiului Tecuci și in baza contractetor incheiate cu agenții economici.

Începând cu anul 2020, în județul Galați, gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100%, atât în mediul urban cât și în mediul rural.

Colectarea separată și reciclarea deșeurilor

În Tecuci este organizată colectarea separată a deșeurilor reciclabile pentru 4 fracții: hârtie/carton, plastic, metal și sticlă, de la populație, prin intermediul punctelor de colectare organizate de către municipalitate. Pentru deșeurile reciclabile preselectate, colectate de la populaţie sunt amenajate 15 puncte de colectare (10 dotate cu eurocontainere în vecinătatea punctelor gospodăreşti din zona de blocuri, 5 puncte de colectare prin aport voluntar dotate cu câte 4 containere tip cușetă, amplasate în diverse locuri din oraş), iar pentru zona de case sunt distribuiţi saci din plastic.

Pentru colectarea deşeurilor reciclabile presortate de la populaţie este alocată o zi pe lună, pentru fiecare din cele patru fracţii: plastic; hârtie-carton; sticlă; metal. Colectarea de la agenţii economici se face conform graficelor agreate cu aceştia.

Cea mai mare parte a deșeurilor menajere colectate, aproximativ 88 % provine de la populaţie.

Sortarea deșeurilor municipale

În municipiul Tecuci există Staţia de sortare Tecuci, capacitate 5-7 t/ora respectiv 17.500 t/an (realizată prin fonduri Phare CES) dar care nu mai este funcțională din anul 2017.

Primăria Tecuci a realizat un proiect de modernizare a stației de sortare, respectiv ,,Modernizare utilaje staţie de sortare si transfer deșeuri menajere, propus a se realiza în municipiul Tecuci, strada 1 Decembrie 1918, nr. 146C, judeţul Galaţi".

Având în vedere lipsa capacităților de depozitare din județ, în stație vor fi tratate:

- Deșeuri menajere, similare și din piețe colectate în amestec până la punerea în operarea a viitoarei instalații de tratare mecano-biologică. Se estimează o reducere astfel cu 30% a cantității de deșeuri depozitate (ca urmare a valorificării materiale și energetice a fracției reciclabile);
- Deșeuri reciclabile menajere, similare și din piețe colectate separat în paralel cu deșeurile colectate în amestec și tratate în instalație.

Stații de transfer

Proiectul Sistem de management al deșeurilor în județul Galați prevede realizarea unei stații de transfer la Tecuci (capacitate 22.500 t/an) cu realizarea unui centru pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase în incinta stației de transfer.

Scopul stației este de a transfera:

- deșeurile reziduale colectate din zona 2 la instalația de tratare mecano-biologică din Galați;
- deșeurile reciclabile colectarea din extremitatea vestică a zonei 2 la stația de sortare de la Valea Mărului;
- deșeurile reziduale rezultate de la stația de sortare și compostare Tecuci la instalația TMB.

Pentru stația de transfer de la Tecuci s-a ales soluția unei stații cu compactare. În incinta stației se va amenaja un spațiu pentru stocarea temporară a deșeurilor

voluminoase și deșeuri de echipamente electrice și electronice în vederea acumulării unor cantități mai mari și transferul la instalațiile de tratare corespunzătoare.

Compostarea deșeurilor

Municipiul Tecuci nu dispune de o instalație pentru tratarea deșeurilor verzi. Având în vedere obiectivele stabilite pentru județul Galați și măsurile a se implementa rezultate în urma evaluării alternativelor, se propune finanțarea prin POIM, a unei noi stații de compostare pentru tratarea deșeurilor verzi din parcuri și grădini, cu o capacitate de 700 t/an care să deservească Municipiul Tecuci.

Echipamentele achiziționate pentru stația de compostare Tecuci vor deservi și stația de compostare existentă de la Tg. Bujor, astfel încât aceasta să devină operațională. Stația de compostare Tg. Bujor va deservi și orașul Berești.

Deșeuri periculoase din deșeurile municipale

Uleiul de motor, vopselele, pesticidele, antigelul, substanţele de conservare a lemnului, bateriile, cosmeticele şi unele dintre substanţele casnice de curăţat sunt exemple de produse care pot conţine solvenţi, produşi petrolieri, metale grele sau substanţe toxice chimice. Atunci când aceste produse sunt aruncate la gunoi sau vărsate în canalizare, contaminează mediul. Cu toate că reprezintă un procent destul de mic din totalul deşeurilor menajere generate, deşeurile menajere periculoase prezintă probleme serioase pentru municipalităţi, inclusiv pentru administratorii localităţilor, angajaţi şi locuitori. Cele mai multe ajung la gropile de gunoi sau în sistemul de canalizare. Aceste deşeuri pot îngreuna procesul de descompunere în depozitele de deşeuri, precum şi tratarea levigatului şi, în final, pot polua apa freatică. Datorită lipsei infrastructurii necesare pentru colectarea selectivă a deşeurilor, în prezent, nu se cunosc exact cantităţile de deşeuri periculoase din deşeurile municipale generate. Din acelaşi motiv, acestea nu pot fi separate de celelalte deşeuri şi ajung la depozite.

Muncipiul Tecuci implementează proiectul „Infiintare centru de colectare prin aport voluntar in Municipiul Tecuci judetul Galati” cod proiect: C3I1A0122000113, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C3- Managementul Deșeurilor, Investiția I.1. Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune Sub-investiția I1.a. Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar, precum și a cheltuielilor legate de acest proiect.

Proiectul „Înființare centru de colectare prin aport voluntar în Municipiul Tecuci”, propune înființarea şi dotarea unui centru de colectare prin aport voluntar (CAV), ce va asigura colectarea separată a deşeurilor municipale care nu pot fi colectate în sistemul „door-to-door”, respectiv deşeuri reciclabile şi biodeşeuri care nu pot fi colectate în pubele individuale, precum şi fluxurile speciale de deşeuri voluminoase, deşeuri textile, deşeuri din lemn, mobilier, deşeuri din anvelope, deşeuri de echipamente electrice şi electronice, baterii uzate, deşeuri periculoase, deşeuri de cadavre animale, deşeuri de grădină, deşeuri din construcţii şi demolări.

Conform informatiilor obtinute de la primăria municipiului Tecuci, CAV este in stare de executie, lucrarile fiind finalizate in raport de 80%.

Centrul de colectare prin aport voluntar este amplasat în incita stației de transfer.

Eliminarea deşeurilor municipale

Depozitarea deşeurilor a continuat să reprezinte principala opţiune de eliminare a deşeurilor municipale. În cadrul judeţului Galaţi, aproximativ 97% din deşeuri municipale sunt eliminate prin depozitare.

Începând cu luna septembrie 2018, deşeurile generate în judeţul Galaţi (exceptând mun. Galați și comunele limitrofe), au fost transportate în vederea depozitării la depozitul ecologic de la Roşieşti, jud.Vaslui.

Conform tratatului de aderare, pentru județul Galați sunt planificate două depozite urbane conforme. Depozitul ecologic de la Tirighina-Galați a intrat în funcţiune începând cu noiembrie 2011. La sfârșitul anului 2024, gradul de umplere era de aprox. 93,27% din capacitatea autorizată de 920000 mc. Un nou depozit de deșeuri nepericuloase a fost construit în comuna Valea Mărului, în cadrul proiectului "Sistem de management integrat al deşeurilor în județul Galați", pentru care Consiliul Județean Galați a obținut finanțare prin POIM.

Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Deşeurile rezultate din activităţile de producţie sunt gestionate în conformitate cu prevederile autorizaţiilor de mediu, care stabilesc condiţiile de eliminare şi valorificare a acestora cu respectarea cerinţelor de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei. Operatorii economici realizează activităţile de gestionare a deşeurilor cu mijloace proprii sau contractează serviciile unor firme specializate.

Depozite de deseuri închise și aflate in curs de reecologizare la nivelul municipiului Tecuci

Depozitul Rateș de la Tecuci, depozit neconform de deşeuri municipale, a fost pus în funcțiune în anul 1950 și a sistat activitatea de depozitare la 16 iulie 2017, conform obligațiilor stabilite prin HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Depozitul este în proprietatea Primăriei Municipiului Tecuci și ocupă o suprafață de 120783 mp.

Lucrările de închidere a depozitului neconform au fost prevăzute în proiectul Consiliului Județean Galați, "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați" au fost finalizate în cursul anului 2023, depozitul fiind în prezent în monitorizare post-închidere, pentru o perioadă de 30 de ani. Activitatea de monitorizare postinchidere a factorilor de mediu pentru Depozitul de deșeuri neconform Rateș Tecuci, se desfășoară in baza Hotărârii Consiliului Local având ca obiect fotosinţa și exploatarea investiției ,,Închidere depozit neconform Tecuci" și a obligațiilor stabitite prin autorizația de mediu nr 86/2024.

2.11. Necesități și opțiuni ale populației

Analiza răspunsurilor la sondajul de opinie relevă o serie de probleme majore care afectează viața locuitorilor din municipiul Tecuci. Cea mai frecvent menționată problemă este starea precară a infrastructurii rutiere, ceea ce afectează negativ traficul și siguranța locuitorilor, contribuind la o percepție generală de stagnare, aspect neîngrijit, poluarea a aerului etc. Calitatea slabă a serviciilor de sănătate reprezintă o altă problemă semnificativă. Locuitorii se confruntă cu acces limitat la servicii medicale de calitate și cu condiții inadecvate în instituțiile de sănătate, ceea ce reduce calitatea vieții în Tecuci. Costul ridicat al vieții, inclusiv prețurile locuințelor și chiriilor, afectează standardul de

viață al locuitorilor și poate descuraja atragerea de noi rezidenți și investitori. Lipsa diversificării locurilor de muncă contribuie la migrarea forței de muncă tinere și la stagnarea economică a orașului. În același timp, insuficiența zonelor de agrement și sport limitează opțiunile de recreere și sport pentru locuitori, aspecte esențiale pentru sănătatea fizică și mentală a comunității.

De asemenea, insuficiența locurilor de parcare generează congestie în trafic și dificultăți cotidiene pentru locuitori. Îmbătrânirea populației, cauzată de migrația tinerilor și lipsa investițiilor în servicii și facilități pentru această categorie, afectează dinamismul orașului. Lipsa activităților culturale contribuie la percepția de oraș plictisitor și fără viață culturală. Numeroși respondenți au menționat faptul că resimt lipsa de siguranță publică ceea ce determină un sentiment de nesiguranță în comunitate. Insuficiența spațiilor verzi afectează calitatea mediului urban, iar lipsa locuințelor accesibile și creșterea prețurilor locuințelor subliniază necesitatea unor politici de locuire mai accesibile.

În ciuda acestor provocări, există o viziune pozitivă și un potențial semnificativ de dezvoltare pentru Tecuci. Mulți respondenți percep orașul ca având o istorie bogată și un potențial cultural semnificativ, dar care se confruntă cu probleme majore de infrastructură și dezvoltare industrială. Soluțiile propuse de locuitori includ îmbunătățirea infrastructurii rutiere prin asfaltarea și întreținerea drumurilor, dezvoltarea serviciilor de sănătate prin construirea de noi facilități medicale și modernizarea celor existente, și atragerea de investitori pentru diversificarea economiei locale și crearea de noi locuri de muncă.

De asemenea, este esențială dezvoltarea zonelor de agrement și sport prin construirea și întreținerea de parcuri, terenuri de sport și alte facilități recreative. Îmbunătățirea siguranței publice prin creșterea prezenței poliției și dezvoltarea de programe comunitare este foarte importantă pentru reducerea sentimentului de nesiguranță. Construirea de locuințe sociale și pentru tineri este necesară pentru reținerea tinerilor în oraș.

Pentru a transforma Municipiul Tecuci într-un oraș mai prosper și atractiv, este vital ca administrația locală și urbaniștii să implementeze aceste recomandări. Modernizarea infrastructurii rutiere, îmbunătățirea serviciilor de sănătate, diversificarea economică, dezvoltarea zonelor de agrement și sport, politicile de locuire accesibile și îmbunătățirea siguranței publice vor contribui semnificativ la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor. Protejarea mediului prin implementarea unor politici de reducere a poluării și gestionarea eficientă a deșeurilor, precum și crearea și întreținerea de spații verzi, sunt esențiale pentru un mediu urban sănătos.

Pe baza datelor oferite de respondenți, s-au conturat o serie de recomandări pentru regulamentul de urbanism și zonificarea funcțională a orașului, precum:

1. Regulamentul trebuie să conțină măsuri pentru protejarea mediului, inclusiv reglementări stricte privind gestionarea deșeurilor și reducerea poluării. Crearea de spații verzi și parcuri trebuie să fie o prioritate. Regulamentul de urbanism trebuie să asigure protejarea zonelor rezidențiale împotriva activităților poluante, zgomotoase și a celor care generează mirosuri. Este necesar să se impună limite stricte privind tipurile de activități permise în apropierea locuințelor pentru a menține un mediu de viață sănătos și liniștit.

2. Crearea de zone mixte: Zonificarea funcțională trebuie să promoveze crearea de zone mixte, care să îmbine spațiile rezidențiale cu cele comerciale și de agrement. Acest lucru va reduce necesitatea deplasărilor lungi și va încuraja dezvoltarea unei vieți comunitare dinamice. Conceptul de "oraș al sfertului de oră" ar trebui să fie integrat, astfel încât locuitorii să aibă acces rapid la servicii esențiale.
3. Dezvoltarea de zone de agrement și sport prin alocarea de terenuri pentru amenajarea de parcuri, terenuri de sport și alte facilități recreative. Aceste zone trebuie să fie distribuite uniform în oraș pentru a asigura accesul facil pentru toți locuitorii.
4. Zonificarea funcțională ar trebui să se concentreze pe revitalizarea zonelor industriale existente și pe atragerea de noi investiții. Este important să se creeze condiții favorabile pentru dezvoltarea unor industrii variate, care să ofere locuri de muncă diverse și bine plătite. De asemenea, trebuie să se prevadă zone comerciale bine conectate cu restul orașului, care să stimuleze economia locală.

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

3.1. Studii de fundamentare

În vederea fundamentării soluțiilor propuse prin prezenta documentație de urbanism în etapa 1 au fost elaborate următoarele studii:

- Actualizarea suportului topografic
- Studiu arheologic preliminar
- Studiu privind activitățile economice
- Studiu privind analiza factorilor interesați-administrație
- Studiu privind analiza factorilor interesați-investitori
- Studiu privind analiza factorilor interesați-locuitori
- Studiu privind analiza socio-demografică
- Studiu privind cadrul natural, calitatea mediului și patrimoniul natural
- Studiu privind impactul schimbărilor climatice
- Studiu privind infrastructura tehnico-edilitară
- Studiu privind mobilitatea și transportul
- Studiu privind organizarea circulației și transporturilor
- Studiu privind peisajul
- Studiu privind potențialul turistic
- Studiu privind relațiile periurbane
- Studiu istoric general
- Studiu privind condițiile geotehnice și hidrogeologice
- Studiu privind tipurile de proprietate

Studiul istoric general

Scopul prezentului studiu întocmit în vederea elaborării Planului Urbanistic General al municipiului Tecuci, Județul Galați, constă în identificarea substanței istorice, necesar a fi luată în considerare pentru păstrarea identității cultural-istorice. În acest sens, cu precădere, componentele semnificative ale patrimoniului natural și construit al așezărilor din cadrul unității administrativ-teritoriale, identificate prin evidențe oficiale sau pe baza observării directe au făcut obiectul unei analize multicriteriale cuprinzătoare care a urmărit apariția şi existența lor istorică până la nivelul de astăzi. Selectarea valorilor importante a urmat unei analize a aspectelor esențiale de natură spațial-configurativă, socială, economică, cultural-istorică, de mediu ce au marcat evoluția actualului municipiu.

Analizele aferente prezentului studiu servesc ca fundament noului Plan Urbanistic General, atât din punct de vedere strategic, cât și operațional, susținând stabilirea unui diagnostic realist, urmat de elaborarea de propuneri pentru prescripții aferente Regulamentului Local de Urbanism. În acest sens, reperarea concentrărilor de valori patrimoniale a urmărit interesul pentru utilizarea acestora ca simboluri identitare și prefigurarea cadrului lor de conservare integrată și de valorificare.

În cadrul studiului istoric general au fost delimitate două zone construite protejate:

- Zonă construită protejată de interes național
    - Monumente înscrise în LMI de clasa A: 1
    - Monumente înscrise în LMI de clasa B: 2
    - Concentrare de construcții cu valoare ambientală medie: 2
    - Concentrare de construcții cu valoare ambientală mică: 1
- Zonă construită protejată de interes local
    - Monumente înscrise în LMI de clasa B: 27
    - Concentrare de construcții cu valoare ambientală mare: 4
    - Concentrare de construcții cu valoare ambientală medie: 5
    - Concentrare de construcții cu valoare ambientală mică: 7

Pe teritoriul administrativ al municipiului Tecuci se regăsesc 35 de monumente istorice (1 monument de clasa A și 34 de monumente de clasa B) și 13 construcții propuse spre clasare (2 construcții de clasa A și 11 construcții de clasa B).

În ceea ce privește studiul pentru definirea, instituirea și delimitarea zonelor protejate care cuprind patrimoniu arheologic din municipiul Tecuci, se pot contura următoarele tipuri de elemente protejate sau care necesită protecție, structurate după cum urmează:

- Situri din categoria zonelor cu patrimoniu arheologic cunoscut și cercetat și a zonelor cu potențial arheologic reperat:
    - Situl arheologic de Tecuci – Rateș / Râpa Rateș (Așezarea daco-romană de la Tecuci - Rateş I)
    - Tecuci - Movila Mare / Cernicari II (Movila din vie I de la Tecuci - În vie)
    - Tecuci - Movila Cernicari (Movila din vie IV de la Tecuci - În vie)
    - Movila II de la Tecuci - În vie
    - Movila V de la Tecuci - În vie

- Movila III de la Tecuci - În vie
- Situl arheologic la Tecuci – Rateș II (Așezarea Sântana de Mureș – Cerneachov - Rateș II)
- Situl arheologic la Tecuci – Cariera de Nisip
- Situl arheologic de la Tecuciul Nou – Bondoc
- Tecuci – Movila de la nord de Lacul Porcului
- Tecuci – Movila Cincu
- Situl arheologic de la Tecuci – La Aerodrom / La Hangar / Câmpul de aviație
- Tumulul de la Tecuci - Movila Bălcescu / Casa de apă
- Moneda romană de la Tecuci – Strada Andrei Șaguna, nr. 11
- Situl arheologic de la Tecuci – Grădinița nr. 2 / Prichindel
- Tezaurul monetar de la Tecuci – Biserica Sf. Ioan Botezătorul
- Necropola plană de la Tecuci - Grădina lui Tiron
- Situl arheologic de Tecuci – Vechea Biserica Sf. Gheorghe / Necropola medievală a vechii Biserici Sfântul Gheorghe - strada 13 Septembrie
- Tecuci - Biserica Sf. Ierarh Nicolae
- Situl arheologic de la Tecuci - Strada Bran (Descoperirile ceramice de la Tecuci - Strada Bran)
- Descoperirile ceramice de la Tecuci - Strada Costache Negri
- Situl arheologic de la Tecuci - Strada Costache Conachi (Descoperirile ceramice de la Tecuci - Strada Costache Conachi)
- Tecuci – Fosta Biserică Sf. Proroc Ilie
- Situl arheologic de la Tecuci – Strada Unirii
- Tecuci - Biserica „Adormirea Maicii Domnului” / Biserica Precista
- Movila Cernicari de la Tecuci - La Punte Cernicari
- Situl arheologic de la Tecuci – Fosta fabrică F.A.M. (Necropola plană birituală de la Tecuci – F.A.M.)
- Situl arheologic de la Tecuci - La Plopi - Varianta de ocolire a municipiului Tecuci, km. 5+900-6+200
- Tumulul de la Tecuci - Movila Sturza / Rotunda

- Zone în care este susceptibilă prezența vestigiilor arheologice
  - Tecuci – Centrul istoric / Vatra istorică a târgului medieval
  - Situl arheologic de la Tecuciul Nou
  - Necropola de secol IV de la est de Rezervația paleontologică Rateș
  - Tecuci – La vest de Movila Sturza
  - Tecuci – Movila I din Șesul Bârladului

- Tecuci – Movila II din Șesul Bârladului

- Catalogul obiectivelor relevate de evaluarea teoretică, însă neidentificate pe teren
  - Tezaurul de monede otomane de la Tecuci
  - Sceptru din piatră
  - Denarul roman de la Traian

- Situri amplasate eronat
  - Movila de la sud de drumul Corod – Ungureni
  - Movila de la 500 m sud de movila precedentă
  - Movila de la 600 m sud de movila precedentă
  - Movila Stanchii
  - Movila Ciocârlău
  - Movila Malul Alb
  - Tecuci – amforă romană
  - Tecuci – monedele bizantine din sec. VI-VII

3.2. Evoluție posibilă. Priorități

Prioritățile de intervenţie vizează o perioadă de timp de 5-10 ani şi propun proiecte realizabile din fonduri proprii, fonduri de la bugetul de stat, fonduri din parteneriate public – privat sau fonduri europene. Dezvoltarea durabilă, echilibrată a localităţii în contextul actual presupune realizarea unor parteneriate în vederea identificării unor resurse financiare care să rezolve cele mai stringente probleme legate de:

- Valorificarea potenţialului agro-industrial al zonei prin dezvoltarea unei agriculturi moderne bazate pe irigaţii şi prin extensia zonelor industriale moderne
- Valorificarea potenţialului turistic al zonei prin dezvoltarea turismului şi protejarea monumentelor istorice
- Îmbunătăţirea condiţiilor de locuit prin modernizarea arterelor de circulaţie, a echipării edilitare dar şi prin asigurarea unei game diverisificate de dotări şi servicii publice
- Îmbunătăţirea calităţii factorilor de mediu

3.2.1. Circulații

Pentru rezolvarea aspectelor conflictuale aparute din analiza situației existente, se recomandă:

- Amenajarea de pistele de biciclete, dotarea cu parcări pentru biciclete în zona școlilor, centrelor comerciale, centrelor culturale, parcuri etc.; pistele de biciclete se recomanda sa fie separate de fluxul de pietoni prin spațiu verde, borduri, diferență de nivel etc., astfel nu va apărea conflicte între cele două moduri de deplasare.

- Delimitarea fizica a liniei de cale ferată prin împrejmuire în zonele de locuințe pentru a diminua poluarea fonică și a limita accesul persoane neautorizate pe calea ferată;
- Semnalizarea adecvată a intersecțiilor și a trecerilor de pietoni: iluminat corespunzător în zona trecerilor de pietoni (lămpi cu lumină intermitentă, semnalizarea luminoasă de atenționare cu flash etc.).
- Denivelări locale (bump, hump, marcaj profilat) la intersecții, treceri de pietoni, zone de calmare a traficului în zonele cu frecvență mare a accidentelor rutiere.

Pentru eliminarea punctelor slabe identificate pe calea ferată, se recomandă:

- Montarea de împrejmuiri de-a lungul liniei de cale ferată în intravilanul localității pentru a opri accesul persoanelor neautorizate;
- Montarea de bariere fonice în zonele unde linia de cale ferată trece pe lângă locuințe;

Pentru propuneri de amenajare, modernizare sau completare a căilor pietonale, se recomandă:

- Montarea de garduri metalice sau viu verde între carosabil și trotuare în zonele cu circulație mare de pietoni cum ar fi școli, centre comerciale și culturale. Acestea nu vor mai permite pietonilor sa traverseze neregulamentar și va scădea pericolul producerii de accidente în care sunt implicați pietonii. Totodată prin această soluție se va împiedica staționarea autovehiculelor pe trotuarele adiacente;
- Denivelări locale (bump, hump, marcaj profilat) la intersecții, treceri de pietoni, zone de calmare a traficului în zonele cu frecvență mare a accidentelor rutiere;
- Realizarea de garduri, glisiere, bariere, stâlpișori pentru canalizarea traficului de pietoni în zona punctelor periculoase, în zona instituțiilor de învățământ și locurilor de cult.
- Amenajarea de trotuare pe toate străzile din localitate;

3.2.2. Spații plantate

Peisajul de acces

Propunerile destinate eliminării/ diminuării disfuncționalităților sunt:

- Marcarea corespunzătoare a intrărilor în municipiu
- Reglementări specifice pentru căile majore de acces astfel încât să se asigure o imagine reprezentativă și coerența acceselor
- Amenajarea corespunzătoare a porților de intrare (inclusiv a spațiului public aferent- reglementare construcții, front vegetal etc.)
- Reabilitarea și amenajarea trotuarelor în zonele periferice ale Municipiului Tecuci pentru asigurarea unui trafic pietonal în condiții de siguranță
- Reabilitarea aleilor pietonale din incinta cartierelor rezidențiale
- Amenajare piste de biciclete și trasee pietonale pe malul r. Bârlad

Sistemul de spații verzi

- Majorarea suprafeței de spații verzi: amenajarea luncii râurilor, dezvoltarea de noi parcuri/ scuaruri/ grădini
- Realizarea de spații pentru petrecerea timpului liber
- Program de împădurire la nivelul Municipiului Tecuci
- Reabilitarea locurilor de joacă
- Amenajarea peisagistică și întreținerea spațiilor verzi aferente apei
- Asanarea lacurilor existente
- Amenajarea peisagistică și întreținerea spațiilor verzi aferente apei
- Amenajare perdele forestiere și piste de biciclete pe malul R. Bârlad
- Amenajarea spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente
- Amenajarea peisagistică a spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente
- Reabilitarea Parcului Carol
- Regenerarea urbană și revitalizarea Parcului Regina Elisabeta
- Revitalizarea și regenerarea zonei urbane a Parcului Oltea Doamna (insula cercetașilor) municipiul Tecuci
- Amenajare arie natural protejată loc fosilifer Rateș Tecuci – prin panouri informative, delimitarea zonei și alte intervenții (G4B02P003 – cod proiect în cadrul Planului Național de Acțiune pentru Protecția Mediului)

3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Prioritățile la nivelul teritorial al zonei periurbane a municipiului Tecuci sunt corelate cu cele de la nivelul județean:

Obiectiv strategic I. Pol regional cu o economie diversificată și performantă

Obiective specifice:

1. Climat investițional atractiv și vizibil la nivel internațional
2. Sector industrial competitiv și performant
3. Economie județeană diversificată și sector IMM competitiv
4. Capital uman cu un grad ridicat de ocupare, bazat pe competențe și calificări adecvate, adaptate permanent cerințelor pieței
5. Agricultură durabilă și un spațiu rural prosper

Obiectiv strategic II. Dezvoltare bazată pe protecția mediului și adaptată elementelor favorabile și restrictive ale cadrului natural

Obiective specifice:

1. Management eficient al ariilor naturale protejate
2. Vulnerabilitate scăzută la riscuri naturale

3. Calitate mai bună a factorilor de mediu (aer, apă, sol, factori biotici)

Obiectiv strategic III. Echipare tehnico-edilitară extinsă și eficientă

Obiective specifice:

1. Sisteme de alimentare cu apă și de colectare și epurare a apelor uzate extinse și modernizate
2. Infrastructură energetică îmbunătățită
3. Sistem de management integrat al deșeurilor funcțional, ce asigură tranziția către o economie circulară

Obiectiv strategic IV. Județ accesibil și bine conectat, care beneficiază de o infrastructură de transport la standarde ridicate

Obiective specifice:

1. Rețea de transport modernizată și bine racordată la principalele coridoare europene de transport
2. Legături intrajudețene performante și optimizate
3. Transport public județean eficient și atractiv
4. Infrastructură de transport care asigură condiții optime pentru deplasări nemotorizate

Obiectiv strategic V. Buna guvernanță a județului Galați bazată pe un cadru parteneriat solid între actorii locali relevanți în dezvoltarea și gestionarea acestuia

Obiective specifice:

1. Administrație publică performantă
2. Guvernanță multi-nivel eficientă, bazată pe o implicare activă a tuturor actorilor relevanți în dezvoltarea și gestionarea județului

Obiectiv strategic VI. Județ care oferă tuturor locuitorilor săi oportunități de dezvoltare și acces la servicii publice de calitate

Obiective specifice:

1. Județ cu un capital uman tânăr și proactiv, implicat în viața comunității
2. Județ cu o rețea de sănătate modernă și inovatoare, care deservește toți locuitorii
3. Județ care beneficiază de o rețea complexă de centre și servicii sociale, adaptate nevoilor tuturor tipurilor de beneficiari

Obiectiv strategic VII. Județ care oferă tuturor locuitorilor săi oportunități de educare și formare pe tot parcursul vieții

Obiective specifice:

1. Învățământ preuniversitar modern, dotat și performant
2. Oportunități diverse de formare continuă

Obiectiv strategic VIII. Județ vibrant, care se bucură de o atractivitate sporită atât pentru locuitori, cât și pentru vizitatori, prin diversitatea ofertei culturale, sportive și de petrecere a timpului liber

Obiective specifice:

1. Vitalitate culturală sporită
2. Patrimoniu construit, protejat și valorificat într-o manieră sustenabilă
3. Ofertă diversificată și accesibilă a activităților sportive
4. Ofertă diversificată și accesibilă a activităților de agrement și petrecerea timpului liber
5. Destinație turistică atractivă, de notorietate regională și națională

3.4. Dezvoltarea activităților

Pentru dezvoltarea economiei locale a localității Tecuci, se recomandă implicarea autorităților pentru dezvoltarea mediului economic local având ca scop pe termen mediu și lung următoarele aspecte:

1. Creșterea nivelului de trai al cetățenilor
2. Stoparea migrației populației, atragerea populației din localitățile apropiate
3. Dezvoltarea instituțiilor de învățământ
4. Dezvoltarea serviciilor publice oferite
5. Dezvoltarea sectorului turistic

1. Creșterea nivelului de trai al cetățenilor

Autoritățile locale pot acționa in mai multe direcții în vederea creării de noi locuri de muncă, asigurarea stabilității locurilor de muncă, atragerea de noi investitori în localitate pentru atragerea populației din localitățile limitrofe.

Direcții de acțiune recomandate:

- Stabilirea ca obiectiv dezvoltarea ramurii industriale de procesare a produselor agricole și de origine animală având în vedere ca domeniul agricol dar și domeniul zootehnic sunt reprezentate la nivelul localității și a județului. Acest obiectiv poate fi atins prin atragerea investitorilor, prin dezvoltarea parteneriatelor public-privat, prin accesarea fondurilor nerambursabile
- Stabilirea ca obiectiv construcția unităților de stocare și înmagazinare a produselor agricole (depozite, silozuri, unități de stocare a produselor de origine animală)
- Atragerea de investitori în domeniul zootehnic, localitatea putând asigura spațiul pentru construirea unei ferme, și putând asigura hrana animalelor din producție proprie
- Sprijinirea și încurajarea micilor producători locali să se grupeze în asociații agricole, astfel putând comercializa mai ușor și mai eficient produsele agricole, putând achiziționa utilaje moderne, putând procesa produsele agricole în vederea creșterii valorii adăugate

- Sprijinirea micilor producători pentru atragerea fondurilor nerambursabile în vederea construirii de solarii, care pot îmbunătăți recoltele obținute
- Sprijinirea agenților economici din sectorul industriei ușoare în vederea dezvoltării afacerilor
- Încurajarea culturilor ecologice, în vederea creșterii valorii recoltelor
- Atragerea de investitori din domeniul energiei, foarte dinamic în ultimii ani, în vederea dezvoltării de parcuri fotovoltaice la nivelul localității
- Sprijinirea cetățenilor pentru deschiderea de afaceri în localitate, prin acordarea de consultanță juridică, cât și prin acordarea de terenuri și spații pentru agenții economici noi, dar și prin măsuri fiscale pentru încurajarea agenților economici
- Acțiuni recomandate pentru autoritățile locale
- Dezvoltarea infrastructurii rutiere și de servicii publice oferite
- Concesionarea terenurilor și spațiilor în vederea dezvoltării de obiective economice
- Scutiri de la plata taxelor și impozitelor locale pentru potențialii investitori
- Promovarea în rândul locuitorilor a modalităților de accesare a fondurilor europene nerambursabile
- Susținerea din bugetul local sau din fonduri guvernamentale a parteneriatelor public-private
- Stabilirea de relații comerciale cu agenții de turism interne și externe pentru promovarea localității
- Organizarea de târguri pentru promovarea produselor micilor producători locali
- Organizarea de cursuri de perfecționare și/sau reconversie profesională în domeniile agricol, industrial, comercial și in funcție de cerințele pieței în alte domenii
- Stabilirea de contacte externe în vederea comercializării producției agricole la prețuri mai bune
- Organizarea și promovarea festivalurilor gastronomice tradiționale ce pot atrage un număr mare de turiști atât români cât și străini, atrăgând totodată resurse financiare la nivelul localității.

2. Stoparea migrației populației, atragerea populației din localitățile apropiate

Stoparea migrației externe se poate realiza prin dezvoltarea economiei locale. Implementarea proiectelor prezentate mai sus, sau a oricăror alte proiecte ce pot atrage resurse financiare la nivelul localității pot conduce la reducerea și stoparea migrației externe.

Prin crearea de noi locuri de munca, prin promovarea de modalități și oportunități pentru dezvoltarea sectoarelor economiei, prin atragerea finanțărilor la nivelul localității, migrația se poate opri, locuitorii putând avea resursele financiare unui trai decent, nefiind nevoiți să plece înspre orașele din apropiere sau peste graniță.

Pe de altă parte, prin crearea de noi locuri de muncă, prin sprijinirea micilor producători locali, prin facilități fiscale sau locative, autoritățile pot crește gradul de atractivitate a localității Tecuci la nivel județean.

3. Dezvoltarea instituțiilor de învățământ

Capitalul uman are o importanță deosebită pentru dezvoltarea rurala. Dezvoltarea rurală și diversificarea economiei rurale depind de nivelul educației, al cunoașterii și calificării.

Trebuie avut în vedere ca resursa umana este cea mai importanta investiție pe termen lung, forța de muncă specializată în domeniile de excelență poate conduce la dezvoltarea economică și la îmbunătățirea condițiilor de trai ale populației. În acest sens se pot organiza cursuri de reconversie profesională a forței de muncă, prin accesarea de fonduri structurale.

Cunoașterea ultimelor tehnologii de cultivare, recoltare, procesare in domeniul agricol, poate conduce pe termen lung la creșterea recoltelor obținute. Cunoașterea evoluției materialului săditor, selecția și folosirea semințelor rezistente la dăunători va conduce la recolte mai bune.

Cunoașterea tehnicilor de promovare și negociere va avea ca efect obținerea de venituri mai mari din valorificarea recoltelor.

Produsele agricole prelucrate pot suplimenta veniturile producătorilor agricoli. Se pot organiza cursuri in vederea specializării forței de muncă, în vederea prelucrării produselor agricole.

Dezvoltarea învățământului tehnologic (școli profesionale, liceu industrial/tehnic) urmărește îmbunătățirea ofertei de pe piața muncii conform necesarului de forță de muncă a companiilor care funcționează la nivelul localității.

Sectoarele IT, industrii creative, energie regenerabilă au cunoscut o dezvoltare puternică în ultimii ani, este important ca forța de muncă sa fie calificată pentru domeniile cu cerere mare de personal.

4. Dezvoltarea serviciilor publice oferite

Îmbunătățirea serviciilor educaționale, medicale, prin organizarea de cursuri de reconversie/ specializare profesională, prin îmbunătățirea serviciilor tehnico-edilitare oferite autoritățile pot atrage noi locuitori, dar și investitori.

Pregătirea populației active pentru domeniile industrial, comercial, servicii, agricol, ramurile cele mai dezvoltate la nivelul localității dar și pentru activitățile adiacente acestor domenii (materie primă, fabricare piese de schimb și accesorii, procesare, prelucrare, comerț, gastronomie) poate atrage investitori în zonă, aceștia beneficiind de forță de muncă specializată, nemaifiind obligați să instruiască personalul.

5. Dezvoltarea sectorului turistic

Turismul reprezintă un instrument de creștere economică, întrucât creează oportunități: locuri de muncă, atragere de finanțare, dezvoltarea sectoarelor conexe prin valorificarea patrimoniului natural, patrimoniu construit si cultural. Sectorul turism creează oportunități de diversificare a economiilor locale, urmare a capitalizării veniturilor obținute la nivel local și investirii acestor venituri in sectoarele economice deficitare.

Se recomandă a fi avute în vedere următoarele măsuri pe termen scurt:

- Promovarea puternică a obiectivelor aflate in condiții bune de funcționare, care pot atrage turiști
- Strategie de finanțare atât a obiectivelor turistice ce trebuiesc renovate/modernizate cat și pentru obiectivele turistice ce urmează a fi construite/dezvoltate la nivelul localității
- Diversificarea tipurilor de turism la nivelul localității poate fi folosită atât pentru atragerea turiștilor cât și pentru promovarea localității. Dezvoltarea agroturismului, turismului culinar, turismului cultural- organizarea de spectacole și festivaluri de interes național, turism sportiv -organizarea de competiții sportive pentru amatori
- Organizarea de tabere pentru elevi, organizarea de activități educative pentru elevi: ateliere meșteșugărești conform specificul zonei, zone de observație a faunei locale
- Încurajarea și susținerea tinerilor din localitate să dezvolte afaceri cu scopul de a păstra forța de muncă în localitate precum și dezvoltarea mediului economic local
- Promovarea continuă a localității atât în media cât și la nivelul Ministerului Turismului
- Construirea unităților de cazare noi conform cerințelor actuale (arhitectură modernă, camere mari, luminoase cu mobilier calitativ, restaurant, spații de petrecere a timpului liber – practicare sporturi/jocuri, spații destinate copiilor, piscină)
- Dezvoltarea serviciilor oferite de unitățile de cazare: servicii spa, tratamente de înfrumusețare și medicale, masaj de relaxare si terapeutic, recuperare medicală

3.5. Evoluția populației

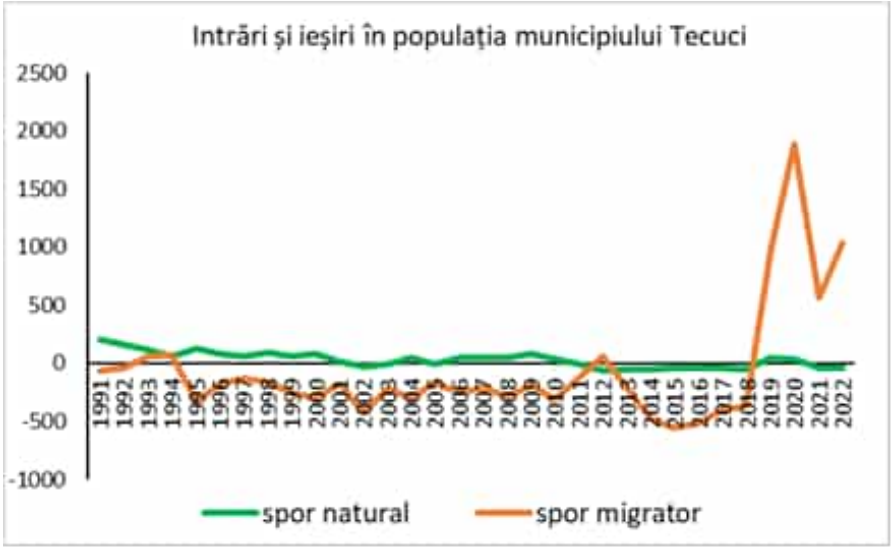
3.5.1. Intrări şi ieșiri în efectivul populaţiei Tecuci

Numărul populației municipiului Tecuci a crescut moderat până în anul 1995 când a înregistrat numărul maxim al populației în intervalul 1992-2023 de 49.174 persoane, după care a scăzut continuu și moderat.

Sporul natural (diferența între numărul născuților vii şi cel al decedaților) a luat valori preponderent negative dar apropiate de 0, iar sporul migrator (diferența între stabiliri şi plecări) a luat valori pozitive după anul 2019. Aceasta sugerează că nașterile și decesele sunt aproape echilibrate, cu o ușoară tendință spre o rată mai mare a deceselor decât a nașterilor în ultimii ani. Sporul migrator a înregistrat valori preponderent negative, indicând faptul că mai multe persoane pleacă decât vin. În ultimii ani sporul migrator a înregistrat o creștere puternică începând cu anul 2019, indicând o creștere semnificativă a imigrației și o scădere a emigrației (mai multe persoane s-au mutat în municipiul Tecuci decât cele care au plecat).

Există un vârf notabil în anul 2022 care indică un număr semnificativ mai mare de intrări față de ieșiri.

Figura nr. 51: Evoluția comparativă a sporurilor natural și migrator, municipiul Tecuci

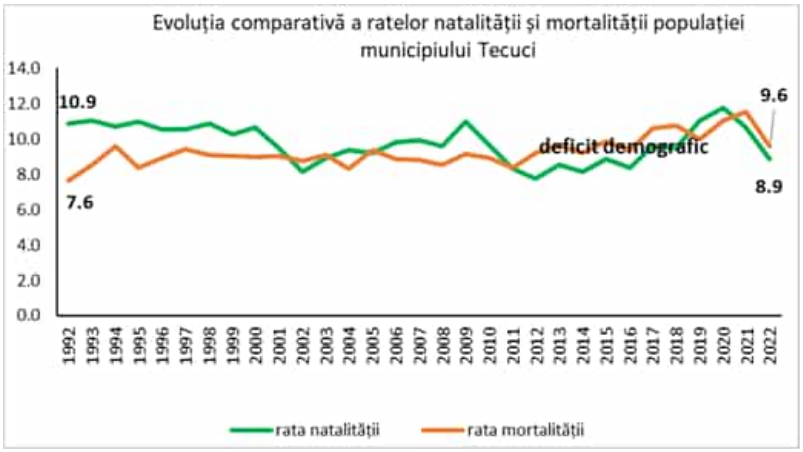


Sursa: INS, Baza de date Tempo online

3.5.2. Ratele brute ale natalității și mortalității

Valoarea maximă a ratei natalității (11,8 la 1000 locuitori) s-a înregistrat în anul 2020 iar valoarea minimă, 6.5 la 1000 locuitori în anul 2012. În perioada analizată 1992-2022 ratele natalității au înregistrat valori mai mari în general decât ratele mortalității, înregistrându-se excedent demografic cu excepția perioadei 2011-2018 când s-a înregistrat deficit demografic. Media ratelor natalității populației municipiului Tecuci în ultimii 10 ani (2012-2022) a fost de 9,4 la mia de locuitori iar cea a mortalității de 10,1 decese la mia de locuitori.

Figura nr. 52: Evoluția ratelor natalității și mortalității populației municipiului Tecuci



Sursa: INS, Baza de date Tempo online

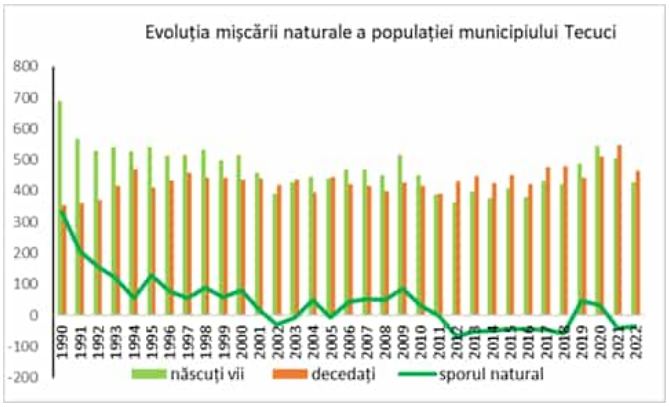
3.5.3. Sporul natural

Definit în literatura de specialitate ca diferență între numărul născuților vii și cel al decedaților într-un an, acest indicator relevă creșterea sau diminuarea naturală a

populației. Efectivul populației este influențat de sporul natural care a luat valori preponderent pozitive după anul 1990, numărul născuților vii fiind mai mare decât cel al decedaților. După 2012 însă, tendința a fost de creștere a diferenței între numărul persoanelor decedate și al născuților vii în favoarea celor dintâi.

Analizând evoluția sporului natural, se observă ultima perioadă de declin natural, când numărul deceselor a fost depășit de numărul nașterilor, ceea ce evidențiază procesul în curs de îmbătrânire a populației.

Figura nr. 53: Evoluția mișcării naturale a populației municipiului Tecuci

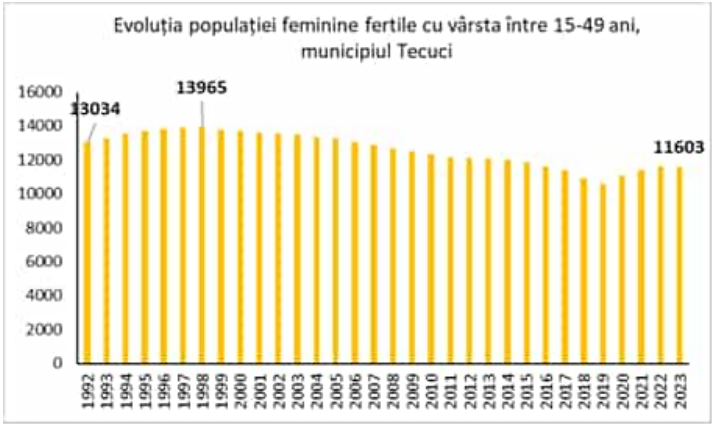


Sursa: INS, Baza de date Tempo online

În intervalul 1992-2023 a crescut contingentul persoanelor de sex feminin de vârstă fertilă (15-49 ani) de la 13.034 la un maxim de 13.965 în anul 1998, după care a început să scadă, ajungând la un număr de 11.603 persoane. Față de anul reper 1992 populația feminină de vârstă fertilă a scăzut cu -1431 persoane, respectiv cu 10,2%.

În mod tradițional, fertilitatea românească a fost una timpurie, cu valorile cele mai ridicate la grupa de vârstă 20-24 ani. După anul 2000 s-a înregistrat o creștere a ponderii fertilității la vârstele mai mari de 25 ani. Comportamentul reproductiv modern a fost adoptat și de populația din mediul rural: număr mai redus de copii aduși pe lume la o vârstă mai ridicată.

Figura nr. 54: Evoluția numărului femeilor la vârsta fertilă (15-49 ani) în municipiul Tecuci



Sursa: INS, Baza de date Tempo online

Comportamentul reproductiv este determinat și de factori socio-culturali, respectiv emanciparea femeii, intensificarea migrației, reducerea influenței normelor culturale, creșterea mobilității sociale, sporirea cheltuielilor pentru creșterea și educarea copiilor

etc. Așadar, creșterea recentă a numărului femeilor aflate la vârsta fertilă cu domiciliul în municipiul Tecuci nu va fi urmată de o creștere proporțională a numărului de copii din cauza modernizării comportamentului reproductiv, respectiv tendinței de scădere continuă a numărului de copii pe care o familie decide să-i aibă.

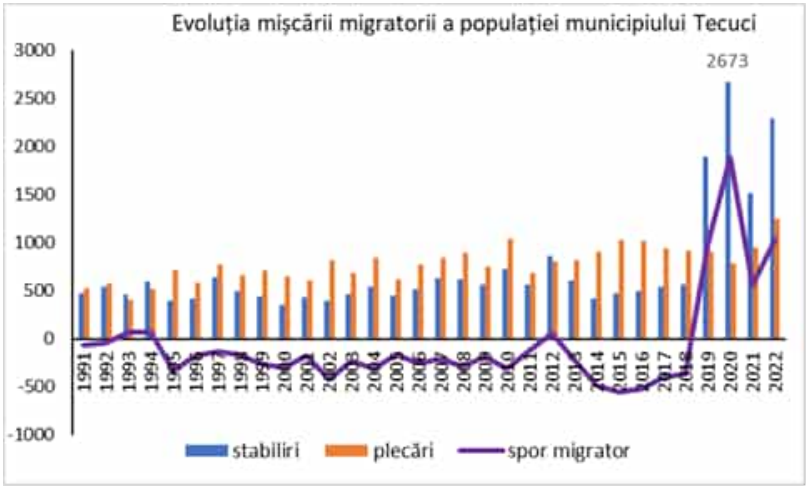
3.5.4. Sporul migrației

Migrația este o expresie spațială a mobilității sociale. Calculat ca diferență între numărul de stabiliri de domiciliu şi de plecări, sporul migrației relevă creșterea sau diminuarea populației determinată de fluxul urban-rural –numit şi de întoarcere sau rural-urban.

În cazul populației municipiului Tecuci, sporul migrator a luat valori preponderent negative. De-a lungul perioadei analizate, numărul stabilirilor a fost în general mai mic decât al plecărilor. Începând cu anul 2019 se observă creșterea spectaculoasă a numărului stabilirilor față de cel al plecărilor explicată de stabilirea în localitate a cetățenilor din Republica Moldova și a unor persoane din mediul rural care sunt atrase de dotările de educație, sănătate etc.

În intervalul 2012-2022, se observă o îmbunătățire a situației migrației, media numărului stabilirilor fiind de 1121 față de 940 plecări în medie/an.

Figura nr. 55: Evoluția mișcării migratorii a populației municipiului Tecuci



Sursa: INS, Baza de date Tempo online

Perioada pandemică 2020-2022 se distinge prin creșterea semnificativă a numărului stabilirilor. Spre exemplu, numărul stabilirilor a fost în anul 2022 cu 397 mai mare decât în anul reper 2019. Această creștere susținută a numărului stabilirilor impactează asupra serviciilor publice și infrastructurii, transportului public, dinamicii pieței muncii locale, consumului de terenuri etc.

Creșterea rapidă a populației prin migrație poate aduce provocări legate de integrarea noilor veniți și presiunea asupra resurselor locale, terenurilor, infrastructurilor publice etc. În același timp, oferă oportunități de dezvoltare economică și culturală, diversificând forța de muncă și piața de consum.

Trebuie acordată o atenție deosebită integrării celor stabiliți în comunitate și adaptării infrastructurii și serviciilor publice.

Un spor migrator în creștere are implicații pozitive asupra economiei locale și asupra structurii demografice, aducând o forță de muncă tânără și potențial pentru creșterea economică. Cu toate acestea, o astfel de creștere rapidă poate să pună presiune pe resursele și infrastructura locală, necesitând investiții în locuințe, educație și servicii publice. Un sold migrator pozitiv înseamnă nevoia de expansiune și îmbunătățire a infrastructurii și serviciilor publice, inclusiv școli, servicii medicale și de transport. Migrația pozitivă poate contribui la sustenabilitatea demografică a municipiului, atenuând efectele îmbătrânirii populației și oferind o bază solidă de contribuabili.

3.6. Organizarea circulației

3.6.1. Organizarea circulației rutiere

Modernizarea sau completarea arterelor de circulație majoră

Rețeaua stradală este dezvoltată de-a lungul principalelor artere din localitate DN24, DN25 DN24, DJ525H și DJ252. În urma prognozei se constată că pe străzile din localitate, traficul auto nu va depăși capacitatea maximă de preluare a străzilor/drumurilor județene.

Conform prognozei, pentru traficul auto nu se impun luarea de măsuri care să aducă schimbări ale rețelei stradale existente (suplimentarea cu benzi de circulație).

Odată cu construirea centurii de vest municipiului o mare parte din traficul care circula pe direcția nord -sud s-a muta pe segmentul nou de centură ocolitoare. Cu toate acestea încă există trafic de tranzit care traversează municipiul dinspre Matca.

Străzile noi propuse vor fi minim de categoria a III-a conform pofilelor din STAS 10144-1/90, excepție fac străzile de servitute și fundăturile cu lungime mai mică de 100-150m ce nu au perspective de a se prelungi pe viitor.

Se recomanda construirea unei centuri de ocolire pe partea de est la localității.

Îmbunătățirea intrărilor în localitate și a relațiilor de circulație cu localitățile din vecinatate

Principalele intrări în localitate sunt DN24, DN25 și DJ252. Toate aceste artere sunt modernizare, semnalizate corespunzător cu semne de circulație însă intersecțiile nu sunt iluminate corespunzător pe timp de noapte.

Organizarea spațiilor de parcare

Creșterea numărului de autovehicule explică dificultățile actuale de parcare în zonele de locuințe colective și în vecinătatea instituțiilor publice și a spațiilor comerciale mari sau stradale comasate.

Principala carență a parcărilor din localitate o constituie lipsa parcărilor de capacitate mai mare în jurul instituțiilor de interes public precum și comoditatea și lipsa de educație rutieră a localnicilor care își parchează autovehiculele pe domeniul public în fața curților și nu în interiorul lor.

În momentul actual, datorită suprasolicitării carosabilului, folosit ca și parcare, pe unele străzi secundare cât și principale se observă o îngreunare a fluxurilor de circulației.

Rezolvarea aspectelor conflictuale aparute din analiza situației existente

În perioada imediată nu vor apărea disfuncții importante în ceea ce privește fluența traficului, rezerva de capacitate fiind suficientă în cea mai mare parte a rețelei stradale studiate. Sunt însă o serie de disfuncționalități pentru înlăturarea cărora este necesar să se acționeze imediat. Cea mai importantă problemă o reprezintă străzile nemodernizate și lipsa trotuarelor, lipsă piste de biciclete și rigolelor pe toate străzile din localitate.

Pentru rezolvarea disfuncțiunilor constatare recomandă:

- Amenajarea de pistele de biciclete, dotarea cu parcări pentru biciclete în zona școlilor, centrelor comerciale, centrelor culturale, parcuri etc.; pistele de biciclete se recomanda sa fie separate de fluxul de pietoni prin spațiu verde, borduri, diferență de nivel etc., astfel nu va apărea conflicte între cele două moduri de deplasare.
- delimitarea fizica a liniei de cale ferată prin împrejmuire în zonele de locuințe pentru a diminua poluarea fonică și a limita accesul persoane neautorizate pe calea ferată;
- semnalizarea adecvată a intersecțiilor și a trecerilor de pietoni: iluminat corespunzător în zona trecerilor de pietoni (lămpi cu lumină intermitentă, semnalizarea luminoasă de atenționare cu flash etc.).
- denivelări locale (bump, hump, marcaj profilat) la intersecții, treceri de pietoni, zone de calmare a traficului în zonele cu frecvență mare a accidentelor rutiere.

3.6.2. Organizarea circulației feroviare

Prevederi de construcții și instalații necesare îmbunătățirii și modernizării circulației feroviare

Deoarece linia de cale ferată trece foarte aproape de zone de locuințe aceasta creează disconfort prin poluare fonică și a aerului.

Linia de cale ferată nu are în prezent o împrejmuire în zona de intravilan care să împiedice accesul persoanelor neautorizate pe platforma liniei ferate. Din acest motiv pot apărea accidente între pietoni și trenurile care circulă pe această rută.

Eliminarea punctelor slabe rezultate din analiza situației existente

Pentru eliminarea punctelor slabe identificate pe calea ferată se vor lua următoarele măsuri:

- montarea de împrejmuiri de-a lungul liniei de cale ferată în intravilanul localității pentru a opri accesul persoanelor neautorizate;
- montarea de bariere fonice în zonele unde linia de cale ferată trece pe lângă locuințe;

3.6.3. Organizarea circulației pietonale și velo

Propuneri de amenajare, modernizare sau completare a căilor pietonale

Pentru rezolvarea disfuncțiunilor constatare recomandă:

- montarea de garduri metalice sau viu verde între carosabil și trotuare în zonele cu circulație mare de pietoni cum ar fi școli, centre comerciale și culturale. Acestea

nu vor mai permite pietonilor sa traverseze neregulamentar și va scădea pericolul producerii de accidente în care sunt implicați pietonii. Totodată prin această soluție se va împiedica staționarea autovehiculelor pe trotuarele adiacente;

- denivelări locale (bump, hump, marcaj profilat) la intersecții, treceri de pietoni, zone de calmare a traficului în zonele cu frecvență mare a accidentelor rutiere;
- realizarea de garduri, glisiere, bariere, stâlpișori pentru canalizarea traficului de pietoni în zona punctelor periculoase, în zona instituțiilor de învățământ și locurilor de cult.

amenajarea de trotuare pe toate străzile din localitate;

Trasee și amenajări pentru bicicliști

Primăria municipiului Tecuci, implementează proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de transport verde prin realizarea de piste pentru biciclete la nivelul Municipiului Tecuci", cod proiect C10-I1.4-1056. Proiectul este finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Investiția I.1.4 „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – infrastructurii pentru biciclete la nivel local/metropolitan"

Prin acest proiect administrația locală vrea să înființeze 20km de piste de biciclete inclusiv către comuna Matca iar termenul de implementare este de 30 de luni.

Implementarea acestui proiect trebuie realizată în mod responsabil de către autoritatea locală fără să micșoreze trotuarele existente doar prin trasarea unor marcaje pe trotuare.

Condiții speciale pentru persoane cu handicap locomotor

Spațiul urban trebuie sa fie accesibil și utilizabil de către toate persoanele indiferent de capacitățile lor fizice, senzoriale și cognitive. Traseele pentru deplasare trebuie conformate astfel încât să permită accesul persoanelor cu diferite dizabilități în spațiul urban, utilizarea spațiului de către aceștia și participarea lor la viața socială a localității. Traseele pentru deplasare trebuie astfel conformate încât pe parcursul lor să nu existe nici un obstacol, întrerupere sau piedică care ar compromite total utilitatea lor.

Căile de acces pietonale trebuie întotdeauna separate în mod distinct de căile rutiere și de rutele pentru bicicliști.

Traversatele străzilor cu mai mult de patru benzi vor avea obligatoriu insulă pentru odihnă dimensionate conform cu traficul de pietoni din zonă.

Se vor respecta prevederile din NP-051/2012 – Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale a persoanelor cu handicap.

3.7. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

În cadrul Planului Urbanistic General s-au stabilit suprafețele de teren care, alături de cele existente vor forma noul intravilan. Extinderile propuse au fost făcute de comun acord cu autoritățile locale ca urmare a solicitărilor populației de a construi locuințe unifamiliale și spații destinate activităților de comerț, servicii și mică producție.

Justificarea necesității / oportunității acestor extinderi ale suprafeței intravilanului rezidă dintr-un cumul de factori dintre care amintim insuficiența rezervei de teren destinată dezvoltării prin raportare atât la cererea actuală de fond rezidențial și de spații destinate serviciilor / depozitării / industriei dar și prin raportare la prognozele de evoluție a populației pentru perioada de valabilitate a Planului Urbanistic General, tratarea într-o manieră coerentă și coordonate a zonelor în care dezvoltarea deja se petrece prin intermediul documentațiilor de urbanism de rang inferior (PUZ) și facilitarea demersurilor de asigurare a echipamentelor edilitare.

În ceea ce privește excluderea anumitor suprafețe din teritoriul intravilan, acestea s-au făcut în urma corecțiilor intravilanului pe limite cadastrale respectiv în vederea excluderii suprafețelor grevate de anumiți factori: zone inundabile, zone improprii construirii, zone protejate, etc.

Tabelul nr. 29: Bilanț teritorial al folosirii suprafețelor agricole – situația propusă

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	AGRICOL				TOTAL AGRICOL
	Livezi	Pășuni	Terenuri arabile	Vii	
EXTRAVILAN	1.59	16.93	5662.91	85.18	5766.60
INTRAVILAN PROPUS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL	1.59	16.93	5662.91	85.18	**5766.60**
% din total	0.02%	0.20%	65.32%	0.98%	66.51%

Sursa: Prelucrare autori

Tabelul nr. 30: Bilanț teritorial al folosirii suprafețelor neagricole – situația propusă

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	AGRICOL				TOTAL AGRICOL
	Livezi	Pășuni	Terenuri arabile	Vii	
EXTRAVILAN	1.59	16.93	5662.91	85.18	5766.60
INTRAVILAN PROPUS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL	1.59	16.93	5662.91	85.18	**5766.60**
% din total	0.02%	0.20%	65.32%	0.98%	66.51%

NEAGRICOL								TOTAL NEAGRICOL	TOTAL
Spații verzi, sport, agrement	Canale	Ape	Curți - Construcții	Terenuri cu destinație specială		Terenuri neproductive	Drumuri | Străzi		
				MApN	MAI				
0.00	80.50	67.41	144.71	34.19	0.00	351.96	165.63	**844.40**	**6611.00**
71.40	1.06	12.22	1676.60	68.27	22.92	0.00	206.49	**2058.96**	**2058.96**
71.40	81.56	79.63	1821.31	102.46	22.92	351.96	372.12	**2903.36**	**8669.96**
0.82%	0.94%	0.92%	21.01%	1.18%	0.26%	4.06%	4.29%	**33.49%**	**100.00%**

Sursa: Prelucrare autori

Tabelul nr. 31: Bilanț teritorial – situația propusă

ZONE FUNCȚIONALE	BILANȚ TERITORIAL EXISTENT				BILANȚ TERITORIAL PROPUS			
	Suprafață (ha)			Procent (%)	Suprafață (ha)			Procent (%)
	Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL		Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare	1021.16	0.00	1021.16	57.08%	908.27	0.00	908.27	44.11%
Instituții publice	48.17	0.00	48.17	2.69%	28.89	0.00	28.89	1.40%
Zonă comerț și servicii	0.00	0.00	0.00	0.00%	38.78	0.00	38.78	1.88%
Zonă mixtă	15.94	13.59	29.52	1.65%	424.24	16.44	440.68	21.40%
din care: M1 - loc individuală și servicii	0.00	0.00	15.91	0.89%	81.52	16.44	97.96	4.76%
M2 - loc colectivă și servicii	0.00	0.00	13.61	0.76%	47.41	0.00	47.41	2.30%
M3 - servicii și depozitare	0.00	0.00	0.00	0.00%	282.60	0.00	282.60	13.73%
M4 - servicii, agrement, spatii verzi si sport	0.00	0.00	0.00	0.00%	12.71	0.00	12.71	0.61%
Unități industriale și depozitare	166.90	4.00	170.90	9.55%	92.74	35.62	128.36	6.23%
Unități agrozootehnice	14.61	1.86	16.47	0.92%	4.42	22.93	27.35	1.33%
Spații verzi**, agrement, sport	88.24	0.00	88.24	4.93%	71.40	0.00	71.40	3.47%
Gospodărie comunală	14.83	17.44	32.27	1.80%	32.35	0.00	32.35	1.57%
din care: cimitire	14.83	0.00	14.83	0.83%	14.92	0.00	14.92	0.72%
Platforma gunoi Rateș	0.00	17.44	17.44	0.97%	17.43	0.00	17.43	0.85%
Echipare tehnico-edilitară	1.14	0.00	1.14	0.06%	9.08	0.00	9.08	0.44%
Terenuri cu destinație specială*	118.75	0.00	118.75	6.64%	91.19	0.00	91.19	4.43%
Căi de comunicație și transport	243.01	1.73	244.74	13.68%	267.49	1.84	269.33	13.08%
din care: circulații rutiere	194.82	1.73	196.54	10.99%	204.65	1.84	206.49	10.03%
circulații feroviare	48.19	0.00	48.19	2.69%	62.84	0.00	62.84	3.05%
Canale	0.83	0.00	0.83	0.05%	1.06	0.00	1.06	0.05%
Zonă aflată permanent sub ape	16.78	0.00	16.78	0.94%	12.22	0.00	12.22	0.59%
TOTAL PE TRUP	**1750.36**	**38.61**	**1788.97**	**100.00%**	**1982.13**	**76.83**	**2058.96**	**100.00%**

*Notă: din totalul suprafeței Terenurilor cu Destinație specială, administrarea acestora se împarte după cum urmează:
1. Terenuri aflate în gestiunea MApN: 102.46 hectare dintre care: 34.19 ha extravilan și 67.27 ha intravilan (conf. aviz nr. DT/13469)
2. Terenuri aflate în gestiunea MAI: 22.92 hectare intravilan
****Suprafața totală de spații verzi din municipiul Tecuci este de 111.02 ha fiind reprezentată de scuaruri, spații plantate, plantații de aliniament, parcuri, grădini etc. Conform recensământului din 2021 populația municipiului Tecuci este de 32.800 locuitori rezultând 33.85 mp sp. verde/locuitor.**

Sursa: prelucrare autori

Teritoriul cuprins în intravilanul de perspectiva al municipiului Tecuci este format din:

Municipiul Tecuci (Trup 1) S= 1982,13 ha și 5 trupuri izolate totalizând 76,83 ha, astfel:

Tabelul nr. 32: Lista trupurilor de intravilan – situația propusă

TRUPURI INTRAVILAN PROPUS	
INTRAVILAN	**SUPRAFAȚA (HA)**
Trup 1 - Tecuci	1982.13
Trup 2	4.00
Trup 3	17.06
Trup 4	22.94
Trup 5	28.48
Trup 6	4.34
TOTAL	**2058.96**

Sursa: prelucrare autori

TOTAL INTRAVILAN PROPUS al localității S= 2058,96 ha.

Se observă faptul că intravilanul a crescut cu un procent de 12,72%

3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Municipiul Tecuci dispune de un patrimoniu natural valoros şi divers (din punct de vedere biologic, ecologic şi biogeografic), având o importanţă ce depăşeşte graniţele naţionale prin prezenţa unor habitate şi specii ce reprezintă priorităţi de conservare a biodiversităţii la nivel european şi internaţional. Deşi starea de conservare este bună, o parte din elementele valoroase fiind cuprinse în arii protejate, singura arie naturală protejată este pe punctul de a dispărea ca rezervaţie datorită atât factorilor naturali – eroziune, dar mai ales umani – furtul de pietriş şi nisip folosit în construcţii. De asemenea, la nivelul teritoriului analizat există pericolul datorat unor activităţi antropice, îndeosebi modificările în acoperirea terenului datorate schimbării regimului de proprietate, şi în special urbanizarea. La acestea se adaugă efectele schimbărilor climatice, potenţial afectate de ariditatea naturală a zonei şi poziţionarea geografică în regiunea de câmpie. Deşi există o tendinţă de dezvoltare a agriculturii, schimbările climatice pot constitui o ameninţare. În ceea ce priveşte situaţia calităţii mediului, rapoartele arată că în general aceasta este bună.

3.9. Dezvoltarea echipării edilitare

3.9.1. Amenajarea bazinului hidrogrfic

Având în vedere finalizarea recentă a lucrărilor de apărare la inundații a municipiului Tecuci, realizate în cadrul parteneriatului dintre Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională „Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad”, prin proiectul „Reducerea riscului la inundații a municipiului Tecuci, județul Galați”- cod MySMIS 2014+152210 nu mai există propuneri de investiții pentru municipiu.

Pentru funcționarea la parametrii proiectați a lucrărilor hidrotehnice existente se propune continuarea lucrărilor de întreținere curentă, a reabilitărilor și modernizărilor lor.

De asemenea, pentru protecția albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere al apelor este necesară păstrarea sau instaurarea distanțelor de protecție prevăzute în Legea Apelor, nr. 107/1996 cu completări și modificări ulterioare, Anexa 2 (Lățimea zonelor de protecție în jurul lacurilor naturale,

lacurilor de acumulare, în lungul cursurilor de apă, digurilor, canalelor, barajelor și a altor lucrări hidrotehnice)[26].

3.9.2. Alimentarea cu apă

În acest sens în Strategia de dezvoltare durabilă a municipiului este prevăzută, în perioada 2021-2029, continuarea dezvoltării integrate a sistemului de alimentare cu apă prin reabilitarea, extinderea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă, investițiile având ca surse de finanțare Programul Operațional de Dezvoltare Durabilă, bugetul local, precum și alte surse de finanțare.

Operatorul regional APĂ - CANAL SA Galați, care administrează serviciul de alimentare cu apă și canalizare apă uzată din municipiu, are ca investiții propuse pentru dezvoltarea serviciului de alimentare cu apă:

- reabilitarea zonei interblocuri în municipiul Tecuci;
- reabilitarea conductelor de apă de pe străzile 1 Decembrie 1918, Transilvaniei, Tudor Pamfile și Nicorești;
- reabilitarea și extindere rețea de alimentare cu apă în municipiu, cu propunere de finanțări din PNRR, Investiția 1 din Componenta1-Managementul apei (propunere Primăria Tecuci, cu avizul de conformitate al operatorului APĂ-CANAL SA Galați).

În zonele noi de extindere a intravilanului existent, în care sunt propuse funcțiuni de locuire individuală și servicii și locuire individuală, asigurarea alimentării cu apă și a preluării apelor uzate se face prin conectarea la rețelele de distribuție apă potabilă și canalizare apă uzată ale municipiului. Consumatorii de apă estimați în aceste zone sunt 4.986 persoane, din care 4.290 persoane în zonele cu locuire individuală și 696 persoane în zona cu servicii și locuire individuală.

Necesarul de apă pentru nevoi publice și gospodărești estimat pentru consumatorii propuși este de 693,4m3/zi (8,02 l/s) debit zilnic maxim și 41,8m3/h (11,6 l/s) debit orar maxim.

Cerința de apă la sursă este de 964,2m3/zi (11,2 l/s) debit zilnic maxim și 58,1m3/h (16,1 l/s) debit orar maxim. Debitele asigură necesarul de apă pentru toți consumatorii estimați, acoperă nevoile tehnologice proprii sistemului de alimentare cu apă și pierderile fizice de apă din sistem.

Rezerva de apă potabilă are un volum total de 894,7m3, din care se asigură volumul de apă pentru compensarea orară a consumului de apă (482,1m3), volumul rezervei intangibile de apă pentru stins incendiu (123,3m3) și volumul de apă pentru consum pe perioada unei avarii în sistemul de apă (289,3m3).

Debitul zilnic maxim de apă uzată menajeră generat de către consumatorii de apă este de 964,2m3/zi (11,2 l/s).

Calcul acestor debite este făcut pe baza legislației naționale din domeniu și se regăsește în Anexa: Breviar de calcul

Alimentarea cu apă a zonelor noi de intravilan se face prin conectarea la rețeaua de apă a municipiului. Pentru asigurarea debitelor de apă pentru consum gospodăresc și

[26] Sursa: Legea apelor, nr 107/1996, Art. 40

public este necesară mărirea capacității la sursele de apă ale municipiului cu 964,2m3/zi (11,2 l/s).

Rezerva de apă de 894,7m3 se înmagazinează într-un rezervor amplasat în incinta gospodăriei de apă existentă, construcția lui fiind legată de etapele de realizare a locuințelor din zonele noi de intravilan.

Rețeaua de distribuție a apei în zonele noi este echipată cu cămine de vane pentru închidere, pentru aerisire-dezaerisire și golire a conductelor, pentru branșamente și hidranți de incendiu. În funcție de cotele de teren ale rețelei, se montează stații de pompare apă, pentru asigurarea debitului și presiunii apei potabile în cele mai îndepărtate puncte de consum.

3.9.3. Canalizarea apelor uzate

Strategia de dezvoltare a municipiului prevede continuarea dezvoltării integrate a sistemului de alimentare cu apă prin reabilitarea, extinderea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă, investițiile având ca surse de finanțare Programul Operațional de Dezvoltare Durabilă, bugetul local, precum și alte surse de finanțare.

Operatorul regional APĂ-CANAL SA Galați are ca propuneri:

- reabilitarea rețelelor din zona interblocuri din municipiu;
- reabilitare rețea de canalizare pluvială și menajeră pe străzile Transilvaniei, Tudor Pamfile și Nicorești:
- extindere rețea de canalizare menajeră în municipiu, cu propunere de finanțare din PNRR, Investiția 1 din Componenta1-Managementul apei (propunere Primăria Tecuci cu avizul de conformitate al operatorului APĂ-CANAL SA Galați).

Prin programul Anghel Saligny sunt depuse cereri de finanțare pentru Reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare menajeră și pluvială la nivelul întregului municipiu Tecuci și Modernizarea lucrărilor de apă și canalizare în cartierele Griviței, Bălcescu, Bulgari, CFR și Gara de Nord[27].

În zonele noi de extindere a intravilanului existent, în care sunt propuse funcțiuni de locuire individuală și servicii și locuire individuală, asigurarea alimentării cu apă și a preluării apelor uzate se face prin conectarea la rețelele de distribuție apă potabilă și canalizare apă uzată ale municipiului. Consumatorii de apă estimați în aceste zone sunt 4.986 persoane, din care 4.290 persoane în zonele cu locuire individuală și 696 persoane în zona cu servicii și locuire individuală.

Canalizarea apelor uzate în aceste zone se face în sistem divizor. Apele menajare sunt preluate de conducte de canalizare realizate din PEHD, cu diametrul minim de 250mm. Rețeaua de canalizare este echipată cu cămine de vizitare (acces pentru personalul de operare rețea, ventilarea rețelei, spălarea periodică) de trecere, de intersecție, cămine pentru schimbare de direcție, cămine pentru rupere de pantă, de spălare, cămine de racord (asigură legătura între rețeaua publică și rețeaua interioară a clădirilor). În funcție de relieful terenului, pe aceste conducte se realizează stații de pompare apă uzată, care asigură circulația apei prin conducte către stația de epurare.

[27] Sursa: https//:www.apa-canal.ro/master-planul-județului-galati-2022, Master Planul județului Galați privind infrastructura de apă și apă uzată, Anexa 2.7 – Situația proiectelor în derulare în sectorul de apă și apă uzată.

Epurarea debitului de apă uzată menajeră preluat din zonele noi de extindere, de 964,2m3/zi (11,2 l/s), se face în stația de epurare a municipiului. Acesta are capacitatea de preluare a acestui debit, ca urmare a lucrărilor de extindere și modernizare realizate în cadrul programului POS Mediu 2007-2013, proiect „Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și de apă uzată în municipiul Tecuci" . Capacitatea instalată a stației este în prezent de 1.211m3/h (336 l/s), iar capacitatea la care este exploatată este de 370m3/h (103 l/s).

Canalizarea pluvială în aceste zone se face prin conducte PEHD, cu diametrul minim de 300mm, care se racordează la rețeaua pluvială existentă a municipiului. Rețeaua are capacitatea de preluare a apelor pluviale, ca urmare a lucrărilor de modernizare și extindere prezentate în partea de „Situație existentă a echipării edilitare" și realizate în cadrul POS Mediu 2007-2013, proiect „Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și de apă uzată în municipiul Tecuci".

Rețeaua este echipată cu cămine de vizitare, de schimbare de direcție, rupere de pantă, guri de scurgere, guri de zăpadă.

Pentru gestionarea durabilă a apei pluviale din aceste zone, se propune inițierea procesului de recuperare și folosire a apei pluviale în gospodării, precum și trecerea treptată la sisteme permeabile de îmbrăcăminți pentru trotuare și platforme, în vederea reintegrării ei în natură, dar și ca mijloc de prevenire a inundațiilor pluviale.

Prevenirea pericolului de deteriorare a calității surselor de apă și a apei potabile distribuită locuitorilor impune păstrarea sau instaurarea zonelor de protecție conform prevederilor legislației în vigoare HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică și NP 133/2022-Volumul I-Sisteme de alimentare cu apă și Volumul II-Sisteme de canalizare, după cum urmează:

- la forajele de mică și medie adâncime, precum și la cele de mare adâncime, zona de protecție sanitară cu regim sever este de 100m2 și este asigurată pentru fiecare foraj;
- la aducțiunile de apă potabilă, zona de protecție sanitară cu regim sever este de 10m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- la stațiile de pompare apă, zona de protecție este de 20m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- la rezervoarele de apă, zona de protecție este de 10m până la gardul de protecție, 20m față de locuințe și drumuri și de 50m față de clădiri și instalații industriale (NP 133-2022, Volum I);
- la conductele rețelei de distribuție, zona de protecție este de 3m;
- la stațiile de pompare apă uzată în construcție subterană sau supraterană, distanța minimă de protecție sanitară este de 50m față de clădirile de locuit și cu amenajarea unei zone verzi.

În interiorul zonelor de protecție sanitară terenurile vor fi utilizate conform prevederilor HG 930/2005, respectiv numai pentru asigurarea exploatării și întreținerii obiectelor pe care le protejează.

Pentru zona de protecție sanitară cu regim sever aferentă conductei de aducțiune de apă, restricțiile impuse implică, în general, interzicerea oricăror activități umane de

natură să aducă prejudicii integrității conductei și poluării apei transportată destinată consumului uman. În acest sens:

- autoritățile administrației publice:
  - implementează în cadrul documentațiilor de urbanism coridoare aferente zonei de protecție sanitară cu regim sever;
  - informează utilizatorii, prin certificatele de urbanism/avizele/acorduri și autorizații emise, asupra restricțiilor impuse privind utilizarea amplasamentelor care fac parte din zonele de protecție sanitară.
- monitorizarea activităților umane desfășurate în cadrul perimetrelor de protecție sanitară cu regim sever se va realiza în conformitate cu procedurile operaționale interne ale Operatorului sistemului de alimentare cu apă .

3.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Proiectele de dezvoltare a infrastructurii de alimentare cu energie electrică trebuie să se armonizeze cu obiectivele stabilite la nivel național și european, dar să răspundă și necesităților evidențiate la nivel local. Pentru remedierea disfuncționalităților identificate la rețeaua de alimentare cu energie electrică din municipiul Tecuci sunt propuse măsuri care se încadrează în obiectivele specifice stabilite prin documentele strategice la nivel județean și local și se corelează cu:

- proiectele care urmează să fie implementate atât de operatorii rețelelor respective cât și de administrația locală,
- prevederile normativelor și prescripțiilor în vigoare.

Pentru reducerea disfuncționalităților identificate din analiza situației existente, se iau în considerare următoarele propuneri:

- trecerea segmentului de rețea de distribuție, care funcționează la tensiunea de 6 kV, la tensiunea de 20 kV, ceea ce va crește nivelul de calitate și eficiență în alimentarea cu energie electrică, reducându-se, totdată, pierderile de energie;
- trecerea în subteran a cablurilor electrice pozate aerian în zonele dens construite (conform PE 022-3/87 - Prescripții generale de proiectare a rețelelor electrice și HG nr.490/2011 care completează prevederile Regulamentului general de urbanism;
- în cazul locuințelor nealimentate cu energie electrică, este necesară extinderea rețelelor electrice de distribuție;
- modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat uzate și ineficiente energetic cu corpuri de iluminat noi de tip LED. Se poate lua în considerare și utilizarea panourilor fotovoltaice pentru iluminatul public (spații pietonale, parcuri);
- valorificarea surselor regenerabile de energie pentru producerea energiei electrice conform potențialului existent.

La data prezentei adrese (adresă Transelectrica nr. 15755/17.10.2025), condițiile tehnice generale privind coexistența LEA cu diverse obiective sunt stabilite de Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților

energetice (aprobată prin Ord. ANRE nr. 239/2019, modificat prin ord. ANRE nr. 67/15.04.2020, ord. ANRE nr. 225/09.12.2020 și ord. ANRE 106/13.12.2023) – în cadrul Anexei nr. 6 – Măsuri de siguranță și de protecție, culoare de trecere și condiții de coexistență între LEA cu tensiune nominală peste 1 kV și obiective învecinate.

În conformitate cu prevederile din ”Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice” (aprobată prin Ord. ANRE nr. 239/2019, modificat prin ord. ANRE nr. 67/15.04.2020, ord. ANRE nr. 225/09.12.2020 și ord. ANRE 106/13.12.2023):

- Art. 2.3.(1) **Dimensiunea zonei de protecție și siguranță Z_{sig} pentru LEA** cu tensiuni nominale peste 1 kV (figura 1 .a)* este simetrică față de axul liniei și se calcilează cu formula:

  $$\mathbf{Z_{sig} = L_{LEA} + 2\ X\ (l_{iz} + f_{c.max})\ X\ \sin alfa_c + 2\ X\ d_s}$$ în care:

  - Z_{sig} – dimensiunea zonei de siguranță;
  - L_{LEA} – lățimea maximă a stâlpilor (distanța cea mai amre pe orizontală, transversal pe linie), [m];
  - L_{iz} – lungimea maximă a unui lanț de susținere utilizat pe linie [m];
  - $F_{c.max}$ – săgeata maximă a conductorului, calculată în condițiile de apariție a vântului maxim, în deschiderea respectivă a LEA [m];
  - $Alfa_c$ – unghiul maxim de înclinare a planului conductorului activ extrem sub acțiunea presiunii vântului maxim [^{O}];
  - D_s – distanța minimă de siguranță considerată pe orizontală față de conductorul activ extrem la deviația sa maximă [m];
- Art. 2.3. (2) Formula prevăzută la alin. (1) se utilizează la stabilirea poziției obiectivului în raport cu zona de siguranță a LEA, în următoarele situații:
  - La evaluarea realizată de către operatorii de rețea;
  - În cadrul studiilor de coexistență;
  - În cadrul analizelor de risc.

Pentru autorizarea oricărei modificări privind regimul terenurilor (inclusiv introducerea în intravilan) situate în zona de protecție și de siguranță a LEA precum și pentru autorizarea oricărei construcții noi sau extinderi, amplasată în această zona (inclusiv pentru lucrări de drumuri, împrejmuiri, plantări de pomi sau copaci, parcări, platforme, instalații de apă, gaz, energie electrică, telecomunicație etc.), se va solicita în mod obligatoriu și se va obține avizul C.N.T.E.E. ”Transelectrica” S.A.

Este interzisă desfășurarea de activități în zonele de protecție și siguranță care afectează funcționarea instalațiilor C.N.T.E.E. ”Transelectrica” S.A. Astfel conform Legii energiei electrice și gazelor naturale nr. 123/2012 cu completările și modificările ulterioare, cap. IV, art. 42 pentru protecția instalațiilor de transport se interzice persoanelor fizice sau juridice, următoarele:

- să efectueze construcții de orice fel în zona de siguranță a rețelelor electrice de transport, fără avizul de amplasament al operatorului de transport și de sistem și/sau fără respectarea condiționărilor/limitărilor prevăzute în acesta;

- să efectueze săpături de orice fel sau să înființeze plantații sau vegetație forestieră, în zona de siguranță a rețelelor electrice de transport, fără acordul operatorului de transport și de sistem;
- să depoziteze materiale pe culoarele de trecere și în zonele de protecție și de siguranță a instalațiilor, fără acordul operatorului de transport și de sistem;
- să arunce obiecte de orice fel pe rețelele electrice de transport sau să intervină în orice mod asupra acestora;
- să deterioreze construcțiile, îngrădirile sau inscripțiile de identificare și de avertizare aferente instalațiilor de transport;
- să limiteze sau să îngrădească prin execuția de împrejmuire, prin construcții ori prin orice alt mod, accesul la instalații al operatorului de transport și de sistem.

Rețeaua electrică de distribuție

Condițiile tehnice generale privind coexistența LEA cu diverse obiective sunt stabilite de Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice (aprobată prin Ord. ANRE nr. 239/2019, modificat prin ord. ANRE nr. 67/15.04.2020, ord. ANRE nr. 225/09.12.2020 și ord. ANRE 106/13.12.2023) – în cadrul Anexei nr. 6 – Măsuri de siguranță și de protecție, culoare de trecere și condiții de coexistență între LEA cu tensiune nominală peste 1 kV și obiective învecinate.

Pentru autorizarea oricărei modificări privind regimul terenurilor (inclusiv introducerea în intravilan) situate în zona de protecție și de siguranță a LEA precum și pentru autorizarea oricărei construcții noi sau extinderi, amplasată în această zona (inclusiv pentru lucrări de drumuri, împrejmuiri, plantări de pomi sau copaci, parcări, platforme, instalații de apă, gaz, energie electrică, telecomunicație etc.), se va solicita în mod obligatoriu și se va obține avizul DEER Galați.

Este interzisă desfășurarea de activități în zonele de protecție și siguranță care afectează funcționarea instalațiilor DEER Galați. Astfel conform Legii energiei electrice și gazelor naturale nr. 123/2012 cu completările și modificările ulterioare, cap. IV, art. 49 pentru protecția instalațiilor de distribuție se interzice persoanelor fizice sau juridice, următoarele:

- să efectueze construcții de orice fel în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție, fără avizul de amplasament al operatorului de distribuție și/sau fără respectarea condiționărilor/limitărilor prevăzute în acesta;
- să efectueze săpături de orice fel sau să înființeze plantații sau vegetație forestieră, în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție, fără acordul operatorului de distribuție;
- să depoziteze materiale pe culoarul de trecere și în zonele de protecție și de siguranță ale instalațiilor, fără acordul operatorului de distribuție;
- să arunce obiecte de orice fel pe rețelele electrice de distribuție sau să intervină în oricare alt mod asupra acestora;
- să deterioreze construcțiile, îngrădirile sau inscripțiile de identificare și avertizare aferente rețelelor electrice de distribuție;
- să limiteze sau să îngradească, prin execuția de împrejmuire, prin construcții ori prin orice alt mod, accesul la instalații al operatorului de distribuție.

În situaţia în care operatorul de distribuţie constată existenţa unor acţiuni sau fapte de natura celor prevăzute la alin. (1), acesta este îndreptăţit să întreprindă toate măsurile necesare pentru restabilirea situaţiei de fapt iniţiale sau pentru corectarea acesteia.

Propunerile de reducere a disfuncționalităților identificate la rețeaua de alimentare cu energie electrică din municipiul Tecuci se regăsesc în obiectivele de investiții ale operatorului rețelei electrice de distribuție din municipiu. Astfel, Compania DEER, prin programele sale de investiții, are în vedere îmbunătățirea calității serviciului de distribuție, a creșterii eficienței energetice și operaționale. În Planul de dezvoltare RED pe 10 ani (2024-2033) al DEER, pentru modernizarea rețelei electrice de distribuție sunt stabilite mai multe principii privind soluțiile de proiectare pentru LEA medie tensiune, inclusiv următoarele:

- rețelele de medie tensiune urbane se vor proiecta în cablu subteran cu respectarea distanțelor normate față de celelalte instalații subterane;
- rețelele de medie tensiune existente, atât cele aeriene cât și cele subterane, care funcționează la tensiunile de 6 sau 10 kV, se vor trece etapizat la 20 kV.

DEER Sucursala Galați are în vedere următoarele proiecte de investiții în municipiul Tecuci:

- modernizare stația 110 kV Tecuci, înlocuirea transformatoarelor de putere 110/MT;
- modernizare LEA 0,4 kV (înlocuire rețele clasice cu T2X) și securizare branșamente în cartierele Tecucel, Crivițeni, Cernicari și Bulgari din muncipiul Tecuci;
- Modernizare instalații de alimentare la blocuri în mun. Tecuci, blocurile: 58; I2; I3; G1; G3; I4; C TURN; A TURN; I1; I2; I3;
- se vor realiza lucrări de investiții "mărire grad de siguranță în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor", LEA 20 kV Tecuci– Ciorăști.

Dezvoltarea rețelelor electrice în municipiul Tecuci trebuie să aibă în vedere atât asigurarea alimentării cu energie electrică în concordanţă cu necesităţile oraşului şi cu cerinţele de protecţie şi conservare a mediului, cât şi promovarea unor tehnologii alternative de generare a energiei şi de eficienţă energetică. Măsurile propuse au în vedere dezvoltarea municipiului Tecuci pe termen scurt, mediu și lung și includ, totodată, rezolvarea disfuncționalităților identificate.

Extinderea intravilanului duce la apariția unor noi consumatori de energie electrică și, prin urmare, la creşterea consumului de energie electrică, astfel că este necesară asigurarea condițiilor pentru racordarea acestora la rețea.

Prin Planul Urbanistic General, în municipiul Tecuci sunt propuse mai multe zone de extindere în care se preconizează dezvoltarea de locuințe individuale, zone de servicii, industrie și depozitare.

În cazul zonelor cu locuințe, se preconizează apariția unui număr de 1913 de locuințe individuale (P, P+1). Pentru acestea s-a estimat necesarul de putere suplimentară conform Normativului PE 132 – 2003, tabelul 1 din Anexa 2, valoarea puterii de calcul pe consumator (Pc) aleasă pentru varianta A, o locuință individuală (P+1) cu maxim 5 camere, fiind 4,0 kW, cu dotare pentru iluminat și utilizări casnice.

Puterea maxim simultan absorbită la nivelul posturilor de transformare este:

Pa = Ni x Ks x Ks1 x Pc unde

- Ni - numărul de locuințe individuale
- Ks - coeficientul de simultaneitate pentru linia electrică ce alimentează locuințele (PE 132-2003, anexa 2, tabel 5)
- Ks1 - coeficient de simultaneitate pentru postul de transformare care alimentează mai multe linii electrice, Ks1 = 0,85 (PE 132-2003, anexa 2, tabel 5),
- Pc (kW) - puterea absorbită de o locuință (PE 132-2003, anexa 2, tabel 1)

Valoarea puterii aparente Sn necesară s-a estimat cu un factor de putere de 0,9.

Locuințele sunt distribuite în mai multe zone de extindere, conform tabelului de mai jos, astfel că s-au făcut estimări separate pentru fiecare zonă în parte.

Tabelul nr. 33: Puteri aparente necesare estimate pentru zonele de extindere cu locuințe individuale

Nr.zonă de extindere (cf. planșă)	(Ni)	Ks	Pa (kW)	Sn (kVA)
2	3	0,64	6,53	7,3
7	961	0,33	1078,24	1198,1
8	580	0,33	650,76	730,1
10	268	0,33	300,7	334,12
18	16	0,53	30,53	33,93
19	2	0,65	4,42	4,92
20	2	0,65	4,42	4,92
21	10	0,59	20,06	22,29
22	2	0,65	4,42	4,92
23	11	0,58	21,7	24,12
24	5	0,63	10,71	11,9
27	53	0,36	64,88	72,09

Pentru zonele cu servicii, industrie și depozitare, puterea instalată se consideră estimativ, conform PE 132-2003, între 50-100 W/mp, în funcție de consumator.

Pentru asigurarea puterii suplimentare care ar trebui livrată de rețeaua de distribuție, poate fi necesară redimensionarea unor posturi de transformare și, eventual, înființarea unor posturi de transformare. În cazul amplasării unor posturi noi de transformare, acestea vor fi alimentate de linii electrice de medie tensiune care vor urmări trama stradală existentă sau propusă prin Planul Urbanistic General.

Valorile exacte ale puterilor aparente în posturile de transformare vor fi calculate la fazele ulterioare de proiectare de către firmele abilitate în funcţie de mobilarea finală a teritoriului, de consumatorii ce vor apărea, de coeficienţii de simultaneitate utilizaţi, de reglementările normative existente la data respectivă şi de echipamentele disponibile pe piaţă.

Amplasarea definitivă a noilor obiective energetice (posturi de transformare, linii electrice de medie şi joasă tensiune) se va stabili de către proiectantul de specialitate al operatorului rețelei de distribuție, conform mobilării ulterioare a terenului şi PUZ-urilor aferente, şi cu respectarea normelor în vigoare.

Sistemul de iluminat public

Modernizarea sistemului de iluminat public face parte din obiectivele specifice pe care și le-a propus „Strategia Națională privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilităţi Publice” (HG nr. 246/2006), care urmărește realizarea unui serviciu de iluminat public unitar, modern şi eficient, în conformitate cu directivele Uniunii Europene.

Conform PAEDC al municipiului Tecuci, din perspectiva activităților de furnizare a serviciului de iluminat către populația municipiului Tecuci, se disting două măsuri principale:

- asigurarea continuității și furnizării în parametrii proiectați a iluminatului public prin intermediul sistemului existent;
- realizarea de investiții în infrastructură pentru modernizarea și extinderea iluminatului public potrivit nevoilor reale de dezvoltare urbană, pentru înfrumusețarea orașului prin iluminat arhitectural și ornamental adecvat condițiilor unui centru urban european modern.

Conform SIDU al municipiului Tecuci 2021-2027, sunt necesare atât lucrări de reabilitare și modernizare a iluminatului din parcurile publice cât și realizarea de investiții de tip iluminat public inteligent pentru pistele de biciclete.

Extinderea sistemului de iluminat public trebuie realizată atât pe străzile deficitare din acest punct de vedere cât și în zonele care se vor dezvolta prin extinderea intravilanului. În acest scop, o soluție eficientă este utilizarea panourilor fotovoltaice, atât pe arterele de circulație cât și în parcaje, spații pietonale și parcuri.

Utilizarea surselor regenerabile de energie

Utilizarea surselor regenerabile de energie (SRE) reprezintă un alt mijloc de a îndeplini obiectivul privind creşterea eficienţei energetice şi diversificarea resurselor existente pentru alimentarea cu energie electrică. Documentele strategice la nivel județean și local se corelează cu politica energetică națională, prin obiectivele specifice și proiectele propuse pentru valorificarea surselor regenerabile de energie.

Potenţialul SRE pentru municipiul Tecuci constă, în principal, în energie solară, care este deja utilizată în zonă, fiind realizate sau în curs de realizare mai multe instalații fotovoltaice. Astfel există posibilitatea utilizării surselor regenerabile de energie pentru producerea energiei electrice, atât pentru creşterea eficienţei energetice, cât şi ca mijloc de protejare a mediului ambiant.

Conform adresei Consiliului Județean Galați nr. 60924 din 12.12.2023, în portofoliul de proiecte al Consiliului județean este propus proiectul “Panouri fotovoltaice pentru Spitalul Municipal Anton Cincu din Tecuci”.

Energia solară poate fi valorificată pentru producerea energiei electrice prin utilizarea celulelor fotovoltaice (PV), soluție care prezintă interes pentru utilizări locale, datorită existenţei unei game diversificate de panouri fotovoltaice care pot fi montate pe sol, pe acoperiș sau integrate în clădiri. Astfel se poate genera un aport substanţial de energie atat în instituții publice, cât şi în spatiul urban, în cadrul sistemului de iluminare public sau de semnalizare a circulației, având ca rezultat pe de-o parte, reducerea consumului de combustibil convenţional şi, implicit, protecţia mediului prin diminuarea

consistentă a emisiei de gaze ca efect de seră, iar pe de alta, contribuţia la îndeplinirea politicilor naţionale, regionale şi locale în domeniul mediului şi al energiei.

Respectarea zonelor de protecție și de siguranță aferente rețelelor electrice

În vederea asigurării protecţiei şi funcţionării normale a reţelelor electrice, cât şi a evitării punerii în pericol a persoanelor, a bunurilor şi a mediului, se va respecta "Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecţie şi de siguranţă aferente capacităţilor energetice", aprobată prin Ordinul nr.239/2019 al ANRE, actualizat cu Ordinele ANRE 225/2020 și 106/2023, prin care sunt prevăzute zone de protecţie şi de siguranţă pentru toate componentele rețelelor electrice.

Pentru o staţie electrică de conexiune/ transformare, zonele de protecţie şi de siguranţă se stabilesc după cum urmează:

a) Zona de protecţie este delimitată de împrejmuirea instalaţiilor, echipamentelor şi a anexelor tehnologice ale acestora;

b) Zona de siguranţă a staţiei electrice, ţinând seama de tensiunea nominală cea mai înaltă a acesteia, se stabileşte astfel:

- pentru o staţie electrică cu tensiunea nominală superioară de 110 kV:
  - când staţia este de tip exterior, este zona extinsă în spaţiu delimitată la distanţa de 20 m de împrejmuirea staţiei, pe fiecare latură a acesteia, care poate fi de 15m, respectiv 20 m în funcţie de tipul întrerupătoarelor/transformatoarelor de curent și tensiune;
  - când staţia este de tip interior, este delimitată de suprafaţa construită a staţiei.

Pentru liniile electrice aeriene, aceste zone, de protecţie şi de siguranţă, sunt incluse în culoarul de trecere a liniei electrice, care reprezintă suprafaţa terestră situată de-a lungul LEA şi spaţiul aerian de deasupra sa, în care se impun restricţii şi interdicţii din punctul de vedere al coexistenţei liniei cu elementele naturale, obiecte, construcţii, instalaţiile; culoarul de trecere coincide cu zona de protectie şi zona de siguranţă a liniei. În culoarul de trecere (funcționare) al LEA este obligatorie respectarea prevederilor Normei tehnice actualizate.

În acest sens se vor respecta și celelalte prevederi legale care au în vedere rețelele electrice de distribuție de pe teritoriul municipiului Tecuci.

În cazul realizării unui parc fotovoltaic, conform normei tehnice de mai sus, zonele de protecţie și de siguranță sunt delimitate pe teren de conturul împrejmuirii panourilor fotovoltaice, la care se adaugă 0,2 m de jur împrejur.

Pentru protejarea reţelelor electrice, prin Legea nr.123/2012 a energiei electrice şi gazelor naturale se interzice persoanelor fizice şi juridice:

- să efectueze construcţii de orice fel în zona de siguranţă a reţelelor electrice, fără avizul de amplasament al operatorului reţelei;
- să efectueze săpături de orice fel sau să înfiinţeze plantaţii în zona de siguranţă a reţelelor electrice , fără acordul operatorului reţelei;
- să depoziteze materiale pe culoarele de trecere şi în zonele de protecţie şi de siguranţă ale instalaţiilor, fără acordul operatorului reţelei;

- să arunce obiecte de orice fel pe reţelele electrice sau să intervină în oricare alt mod asupra acestora;
- să deterioreze construcţiile, îngrădirile sau inscripţiile de identificare şi de avertizare aferente reţelelor electrice;
- să limiteze sau să îngrădească, prin execuţia de împrejmuire, prin construcţii ori prin orice alt mod, accesul la instalaţii al operatorului reţelei.

Se va respecta obligativitatea obţinerii avizelor de amplasament de la operatorii reţelelor electrice de pe teritoriul administrativ al municipiului Tecuci pentru toate lucrările de construcţie, modernizare sau amenajare care urmează să se efectueze în apropierea liniilor electrice şi a staţiilor electrice, prevăzute de lege.

În conformitate cu Legea nr. 123 /2012, reţeaua electrică de transport al energiei electrice este proprietatea publică a statului, terenurile pe care se situează aceste reţele electrice de transport, existente la intrarea în vigoare a acestei legi, sunt şi rămân în proprietatea publică a statului pe durata de existenţă a reţelei, iar asupra terenurilor aflate în proprietatea terţilor, cuprinse în zonele de protecţie şi siguranţă, se stabileşte drept de servitute legală.

Conform Legii 123/2012, terenurile pe care se situează reţelele electrice de distribuţie, existente la intrarea în vigoare a acestei legi, sunt şi rămân în proprietatea publică a statului. Fac excepţie terenurile pentru care operatorul de distribuţie, titular de licenţă, a dobândit dreptul de proprietate, în condiţiile legii.

În cazul terenurilor proprietate privată, Legea fondului funciar nr.18/1991 (cu completările ulterioare) prevede că ocuparea terenurilor necesare remedierii deranjamentelor în caz de avarii şi executarea unor lucrări de întreţinere la liniile de transport şi distribuire a energiei electrice, care au caracter urgent şi care se execută într-o perioadă de până la 30 de zile, se vor face pe baza acordului prealabil al deţinătorilor de terenuri sau, în caz de refuz, cu aprobarea prefecturii judeţului. În toate cazurile, deţinătorii de terenuri au dreptul la despăgubire pentru daunele cauzate.

În proiectarea şi executarea instalaţiilor, echipamentelor electrice şi anexelor acestora, se vor respecta standardele, normele tehnice și prescripțiile în vigoare, și toate celelalte prevederi legale privind alimentarea cu energie electrică.

3.9.5. Alimentarea cu energie termică

Alimentarea cu energie termică a Municipiului Tecuci este în prezent dependentă de alimentarea cu gaze naturale, rețeaua de distribuție gaze naturale fiind montată pe cca. 90 % din străzile municipiului, astfel că majoritatea clădirilor de locuințe, precum și clădirile socio-culturale, economice și industrie folosesc gazele naturale pentru încălzire, prepararea apei calde de consum, prepararea hranei și procese tehnologice.

Optimizarea condițiilor de confort termic interior al locuințelor și dotărilor din municipiul Tecuci se obține în principal prin măsuri de creștere a eficienței energetice a acestor clădiri și a instalațiilor interioare. În acest scop se recomandă continuarea lucrărilor de reabilitare termică a tuturor clădirilor de interes public, a locuințelor colective, dar și a locuințelor individuale. Este important ca anvelopa construcțiilor, prin care acestea pierd căldura în timpul iernii (și o primesc din mediul exterior vara) să îndeplinească o serie de condiții care sunt prevăzute în Normativul C 107/2005 privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor (în special Partea 1- Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădirile de locuit C

107/1), publicat în Monitorul Oficial nr. 1124 bis din 13.12.2005, și modificat prin Ordinul nr. 2513 din 22.11.2010 – intrat în vigoare din 01.01.2011, și de asemenea în ORDIN nr. 2641 din 4 aprilie 2017 privind modificarea și completarea reglementării tehnice "Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor", aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007 (M. Of. 252 din 11 aprilie 2017). Detaliile de execuție ale anvelopei și izolațiilor termice se vor definitiva în condiții de eficiență economică, pentru ca locuințele și celelalte clădiri proiectate să se încadreze în prevederile legislației actuale și, implicit, ale Legii 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor (cu modificări și completări).

Cele mai importante condiții care trebuie îndeplinite de către anvelopa construcțiilor sunt:

- Asigurarea unei rezistențe termice cât mai ridicate, în condiții de eficiență economică;
- Realizarea unui coeficient global de izolare termică sub valoarea normată;
- Realizarea unei diferențe minime între temperatura aerului interior și cea a suprafeței interioare a elementelor de construcție;
- Masivitatea termică a elementelor de construcție, care să permită reducerea amplitudinii oscilațiilor temperaturii aerului exterior care se resimt în interior;
- Asigurarea unei defazări în timp între variația temperaturii exterioare și variația resimțită în interior.

Conform Legii 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor (cu modificări și completări), la art. 14 (1) ”clădirile noi, pentru care recepția la terminarea lucrărilor se efectuează începând cu 31 decembrie 2020, vor fi clădiri al căror consum de energie din surse convenționale este aproape egal cu zero”. Prin Ordinul nr. 386 din 28 martie 2016, ce modifică și completează Reglementarea tehnică "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor", indicativ C 107-2005, se stabilește nivelul necesarului de energie pentru clădirile al căror consum de energie este aproape egal cu zero, conform Anexei 2 din acest Ordin, redată în tabelul următor.

Tabelul nr. 34: Nivelul necesarului de energie pentru clădiri al căror consum de energie este aproape egal cu zero

Zona climatică*)	Orizont	CATEGORII DE CLĂDIRI									
		CLĂDIRI DE LOCUIT INDIVIDUALE		CLĂDIRI DE LOCUIT COLECTIVE		CLĂDIRI DE BIROURI		CLĂDIRI DESTINATE ÎNVĂȚĂMÂNTULUI		CLĂDIRI DESTINATE SISTEMULUI SANITAR	
		Energie primară [kWh/m²an]	Emisii CO_2 [kg/m²an]	Energie primară [kWh/m²an]	Emisii CO_2 [kg/m²an]	Energie primară [kWh/m²an]	Emisii CO_2 [kg/m²an]	Energie primară [kWh/m²an]	Emisii CO_2 [kg/m²an]	Energie primară [kWh/m²an]	Emisii CO_2 [kg/m²an]
I (-12°C)	2015	131	36	105	28	75	21	115	28	135	37
	31.12.2018	115	31	100	25	50	13	100	25	79	21
	31.12.2020	98	24	93	25	45	12	92	24	76	21
II (-15°C)	2015	147	42	112	30	93	27	135	37	155	43
	31.12.2018	121	34	105	28	57	15	120	25	97	27
	31.12.2020	111	30	100	27	57	15	115	30	97	26
III (-18°C)	2015	172	48	130	36	110	28	154	39	171	49
	31.12.2018	155	41	122	34	69	19	136	37	115	32
	31.12.2020	145	40	111	30	69	19	136	37	115	32
IV (-21°C)	2015	226	57	152	38	107	28	192	56	190	55
	31.12.2018	201	51	144	40	89	24	172	48	149	42
	31.12.2020	189	42	127	35	83	24	170	49	142	41
V (-24°C)	2015	248	78	178	48	127	29	210	58	214	58
	31.12.2018	229	57	152	38	98	28	192	56	174	49
	31.12.2020	217	54	135	37	89	24	185	53	167	48

Se observă din tabel limitele consumului specific de energie în clădirile noi, după 31.12.2020, pentru zona climatică III, cu te = -18 grd C, zonă climatică în care se găsește și Municipiul Tecuci.

Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice și rezidențiale și promovarea utilizării energiei din surse regenerabile sunt obiective/măsuri prevăzute în planurile și strategiile de dezvoltare ale municipiului Tecuci.

În cadrul obiectivelor strategice stabilite prin **Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Tecuci** pentru perioada 2021-2027 se regăsesc următoarele obiective strategice și specifice cu implicații în optimizarea alimentării cu energie termică a municipiului:

- Obiectivul Strategic **OS III: Promovarea sustenabilității la nivel local și asigurarea unui mediu mai sănătos**, ce propune printre altele: Obiectivul specific: OS 3.5: Promovarea de soluții bazate pe energie regenerabilă și susținerea unei dezvoltări durabile.
- Obiectivul Strategic **OS V: Creșterea calității locuirii și calității mediului urban prin eficientizarea energetică a clădirilor și îmbunătățirea spațiilor publice din Municipiul Tecuci**, ce propune printre altele: Obiectivul specific: OS 5.1: Extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități publice; OS 5.3: Creșterea performanțelor energetice a clădirilor publice; OS 5.4: Reconversia funcțională a clădirilor publice; OS 5.5: Creșterea performanțelor energetice și reabilitarea clădirilor destinate locuirii colective.
- Obiectivul Strategic **OS VI: Tecuci – oraș incluziv pentru oameni educați, sănătoși și implicați**, ce propune printre altele: OS 6.1: Reabilitarea școlilor, grădinițelor, creșelor și modernizarea curților acestora; OS 6.4: Reabilitarea/extinderea sau dotarea unităților sanitare pentru creșterea performanței și accesibilității acestora.

Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Tecuci 2021-2027 propune în cadrul listei de proiecte prioritare pentru municipiul Tecuci în perioada 2021-2027, următoarele: modernizarea unei școli și aducerea la standarde NZEB, creșterea performanței energetice a clădirilor destinate locuirii colective (8 blocuri de locuințe), dotarea/ extinderea/ reabilitarea unităților sanitare care furnizează servicii de paliație și îngrijiri medicale pe termen lung, reabilitarea și reconversia funcțională a fostului Tribunal județean din Municipiul Tecuci (fosta Grădiniță nr. 14), reabilitarea Cinematografului de Artă, reabilitarea și modernizarea Bibliotecii Municipale „Ștefan Petica”, Tecuci e-Save - Reabilitarea energetică a 10 instituții (spital, școli, licee, grădinițe) pentru creșterea eficienței energetice, reabilitarea Casei de Cultură, reabilitarea și modernizarea Spitalului de Pediatrie Tecuci, utilizarea surselor de energie neconvențională: încurajarea încălzirii prin utilizarea panourilor solare, atât a locuințelor, cât și a spațiilor de producție.

La subcapitolul Infrastructura educațională din cadrul Strategiei Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Tecuci 2021-2027, se indică faptul că realizarea unei școli de tip nZEB este o propunere venită de la nivelul cetățenesc, dar care se bucură și de susținerea conducerii locale. O școală de acest tip este o clădire cu consum de energie scăzut, aproape de zero, iar o astfel de investiție vine în sprijinul realizării obiectivelor de eficiență energetică de la nivel european.

În vederea realizării deziderateloor de reducere a emisiilor de CO_2 pentru municipiul TECUCI, în cadrul **Planului de Acțiune pentru Energia Durabilă și Climă** (PAEDC) s-au

propun 6 Direcții Strategice de Dezvoltare (aferente obiectivelor specifice), printre care, cele cu implicații în optimizarea alimentării cu căldură sunt:

- D.S.1 Creșterea eficienței energetice în clădiri, ce are două obiective specifice:
  - Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor clădirilor rezidențiale (apartamente, clădiri individuale), terțiare și administrative, prin modernizare energetică sustenabilă.
  - Obiectiv specific 2: Realizarea construcțiilor noi cu respectarea în proiectare și execuție a cerințelor minime privind performanța energetică prin monitorizare la faza de concepție, execuție și recepție a noilor construcții sub aspectul respectării în proiectare și execuție a cerințelor normate privind performanța energetică;

Printre măsurile propuse pentru atingerea obiectivelor specifice sunt:

- Modernizarea energetică a clădirilor: creșterea performanței energetice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tâmplărie, planșeu superior, planșeu peste subsol, subsol), șarpantelor și învelitoarelor, prin îmbunătățirea izolației termice, inclusiv măsuri de consolidare a clădirii. Spațiile aflate la parterul blocurilor se vor reabilita împreună cu întreaga clădire.
- Montarea de instalații termo-solare pentru producerea de apă caldă de consum: înlocuirea sau completarea surselor clasice de încălzire sau preparare a apei calde prin utilizarea surselor de energie regenerabilă (panouri solare) la acele clădiri la care se dovedește prin proiectul tehnic un optim al investiției în raport cu energia economisită față de surse clasice de combustibil.
- implementarea sistemelor de management energetic având ca scop îmbunătățirea eficienței energetice și monitorizarea consumurilor de energie; orice alte activități care conduc la îndeplinirea realizării obiectivelor proiectului (înlocuirea lifturilor și a circuitelor electrice, lucrări de reparații la fațade etc.); instalarea unor sisteme de recuperare a căldurii (din aerul evacuat); instalarea de obloane termoizolante la ferestre.

- D.S.4 Achiziții publice, ce propune pentru unul dintre obiectivele specifice: Promovarea surselor de energie regenerabilă.

Planul de Acțiune privind Energia Durabilă al Municipiului TECUCI reprezintă un set de măsuri de eficientizare a utilizării resurselor la nivel local, de introducere a surselor de energie regenerabilă, de dezvoltare de programe locale de acțiuni destinate reducerii consumurilor de energie în sfera serviciilor comunitare de utilități publice. Printre măsurile propuse în cadrul listei de proiecte referitoare la eficiența energetică se regăsesc următoarele:

- Creșterea performanței energetice a clădirilor publice în vederea îmbunătățirii eficienței energetice;
- Utilizarea surselor de energie neconvențională: încurajarea încălzirii prin utilizarea panourilor solare, atât a locuințelor, cât și a spațiilor de producție;
- Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice;

- Tecuci e-Save - Reabilitarea energetică a 10 instituții (spital, școli, licee, grădinițe) pentru creșterea eficienței energetice;
- Montarea de sisteme pentru monitorizarea și control al funcționării sistemelor de încălzire și climatizare în cazul clădirilor publice și rezidențiale.

Ca urmare acelor de mai sus, se observă preocuparea administrației locale pentru optimizarea/eficientizarea alimentării cu căldură a municipiului.

În cadrul Portofoliului de proiecte/idei de proiecte identificate la nivelul UAT Municipiul Tecuci, se pot enumera următoarele proiecte cu implicații în eficientizarea alimentării cu căldură a clădirilor municipiului:

- În cadrul Obiectivului specific: Promovarea de soluții bazate pe energie regenerabilă și susținerea unei dezvoltări durabile a fost identificat proiectul: Utilizarea surselor de energie neconvențională: încurajarea încălzirii prin utilizarea panourilor solare, atât a locuințelor, cât și a spațiilor de producție, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare PNRR/ POTJ/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Municipiul Tecuci.
- În cadrul Obiectivului specific: Extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități publice au fost identificate proiectele:
    - Extindere rețele utilități – canalizare menajeră, pluvială, apă, gaze naturale și energie electrică, proiect în curs de implementare, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare PODD/Buget local/Alte surse, iar ca responsabili UAT Mun. Tecuci/Operatorii serviciilor de utilități publice.
    - Modernizarea și eficientizarea energetică a piețelor agroalimentare de la nivelul Municipiului Tecuci, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare Buget local/PPP/Alte surse.
- În cadrul Obiectivului specific: Creșterea performanțelor energetice a clădirilor publice au fost identificate proiectele:
    - Creșterea performanței energetice a clădirilor publice în vederea îmbunătățirii eficienței energetice, proiect în curs de implementare, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
    - Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice, proiect în curs de implementare, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun.Tecuci.
    - Tecuci e-Save - Reabilitarea energetică a 10 instituții (spital, școli, licee, grădinițe) pentru creșterea eficienței energetice, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse.
    - Reabilitarea termică a blocului CL - locuințe sociale Tecuci, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.

- Reabilitarea Școlii gimnaziale „Nicolae Bălcescu, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitarea Școlii gimnaziale nr. 10 ”Dimitrie Sturdza” - Corpul nou, proiect în curs de implementare în faza DALI, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare PNRR/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitarea grădiniței cu program prelungit nr. 15 ”Ion Creangă”, proiect în curs de implementare în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2025, având ca posibile surse de finanțare PNRR/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Renovare energetică a clădirilor publice din Municipiul Tecuci — Grădinița Prichindel, Corp Cl, proiect în curs de implementare, în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2025, având ca posibile surse de finanțare PNRR/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitare Imobil str. 1 Decembrie 1918, nr. 29, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitare Imobil Bd. Victoriei, nr. 27, ”Casa Ninsă”, proiect în curs de implementare, în faza PT, realizabil în perioada 2023-2025, având ca posibile surse de finanțare PNRR/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitarea Școlii generale nr. 2 ”Gheorghe Petrașcu”, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare PNRR/ Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitarea Școlii Gimnaziale nr. 5 ”Elena Doamna”, proiect în curs de implementare, în faza PT, realizabil în perioada 2023-2025, având ca posibile surse de finanțare PNRR/ Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitarea Colegiului Național „Calistrat Hogaș”, proiect în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile surse de finanțare PNCCRS/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitarea Liceului Tehnologic ”Ovid Caledoniu”, proiect în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile surse de finanțare PNRR/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitare Imobil str. 1 Decembrie 1918, nr. 77, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitare Imobil str. 1 Decembrie 1918, nr. 69, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitare Corp A, fosta UM 01589 Tecuci, proiect în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile surse de finanțare PNCCRS/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.

- Reabilitare Corp B, fosta UM 01589 Tecuci, proiect în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile surse de finanțare PNCCRS/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitare Corp D, fosta UM 01589, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Consolidare și reabilitare imobil, str. 1 Decembrie 1918, nr. 64, localitatea Tecuci, județul Galați, proiect în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile surse de finanțare PNCCRS/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitarea și modernizarea sediului Politiei Locale din Municipiul Tecuci, proiect în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2030, având ca posibile surse de finanțare POR/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Reabilitarea și modernizarea Grădiniței „Neghiniță" din Municipiul Tecuci, proiect în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2030, având ca posibile surse de finanțare POR/Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- Creșterea eficienței energetice la Grădinița 16, mun. Tecuci", proiect în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2030, având ca posibile surse de finanțare AFM/POR//Buget local/Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.

- În cadrul Obiectivului specific: Creșterea performanțelor energetice și reabilitarea clădirilor destinate locuirii colective au fost identificate proiectele:
  - Montarea de sisteme pentru monitorizarea și control al funcționării sistemelor de încălzire și climatizare în cazul clădirilor publice și rezidențiale, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
  - Creșterea performanței energetice a clădirilor destinate locuirii colective - 8 blocuri de locuințe, proiect în faza de idee, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare POR/ PNRR/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
  - Renovare integrată a clădirilor rezidențiale din Municipiul Tecuci — Str. Ghe. Petrașcu nr. 54, bl. Gl, Str. Cpt. Ghe. Decuseara, nr. 12, bl. E2A, proiect în curs de implementare, în faza PT, realizabil în perioada 2022-2024, având ca posibile surse de finanțare PNRR/ Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
  - Construirea de locuințe nZEB plus pentru tineri la nivelul Municipiului Tecuci, proiect în curs de implementare, în faza PT, realizabil în perioada 2022-2025, având ca posibile surse de finanțare PNRR/ Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
- În cadrul Obiectivului specific: Dezvoltarea infrastructurii de asistență socială și îngriji pentru populația vulnerabilă a fost identificat proiectul:
  - Reabilitare, modernizare, extindere și dotare clădire în vederea înființării unui centru de zi pentru persoane vârstnice, în Municipiul Tecuci, proiect în faza de evaluare, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile

surse de finanțare PNRR/ Buget local, iar ca responsabili DAS Tecuci/UAT Mun. Tecuci.

- În cadrul Obiectivului specific: Reabilitarea/ restaurarea/ amenajarea obiectivelor turistice și de patrimoniu cultural au fost identificate proiectele:
  - Reabilitarea și modernizarea Bibliotecii Municipale „Ștefan Petica" Tecuci, proiect în faza PT, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile surse de finanțare PNCCRS/ Buget local, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
  - Reabilitarea Galeriilor de arta Gheorghe Petrașcu Tecuci, Municipiul Tecuci, Județul Galați, proiect în faza PT, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile surse de finanțare POR/ Buget local/Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
  - Reabilitarea si modernizarea Teatrului de Vara din Municipiul Tecuci", proiect în faza DALI, realizabil în perioada 2023-2030, având ca posibile surse de finanțare POR/ Buget local/Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
  - Reabilitarea și reconversia funcțională a fostului Tribunal județean din Municipiul Tecuci (fosta Grădiniță nr. 14), proiect în faza PT, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile surse de finanțare PNRR/ Buget local/Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.
  - Reabilitarea Cinematografului de Artă, Tecuci, proiect în faza PT, realizabil în perioada 2023-2026, având ca posibile surse de finanțare PNCCRS/ Buget local/Alte surse, iar ca responsabil UAT Mun. Tecuci.

De asemenea, în portofoliul de proiecte al Consiliului Județean Galați se regăsesc următoarele proiecte care vizează UAT Municipiul Tecuci:

- Creșterea eficienței energetice pentru Ambulatoriu de Specialitate a Spitalului Municipal "Anton Cincu";
- Creșterea eficienței energetice pentru Secția Obstetrică Ginecologie și Maternitate (C4), Analize medicale și Cardiologie (C9) din cadrul Spitalului Municipal "Anton Cincu";
- Creșterea eficienței energetice pentru Secția de Pediatrie (C1, C2) a Spitalului Municipal "Anton Cincu";
- Creșterea eficienței energetice pentru Secția Chirurgie, UPU și pavilioanele aferente funcțiunilor administrative (C1, C17, C18, C28) din cadrul Spitalului Municipal "Anton Cincu".

Pentru îmbunătățirea gradului de confort al locatarilor din clădirile de locuit unde se montează tâmplărie etanșă cu geam termoizolant tip termopan se recomandă montarea unor sisteme de ventilație higroreglabile pentru păstrarea în încăperi a unei umidități corespunzătoare (φ = 45…60%), cuplată cu instalații de evacuare mecanică din bucătării și băi, eventual cu montarea de recuperatoare de căldură.

O variantă de asigurare a energiei termice pentru construcțiile viitoare (sau pentru zonele de dezvoltare ale municipiului) o poate constitui alimentarea de la grupuri/centrale de cogenerare electro-termică (sau trigenerare) de mică și medie capacitate care să producă atât energie electrică, cât și apă fierbinte, fiecare

grup/centrală de cogenerare urmând a alimenta cu energie electrică și termică clădiri având aceeași utilizare sau asemănătoare ca regim termic și program de utilizare sau care se află în vecinătate.

Pentru investițiile viitoare este necesară studierea soluțiilor de utilizare a co-trigenerării, utilizând inclusiv instalații de gestionare și ardere a deșeurilor menajere și industriale, valorificând puterea termică a deșeurilor urbane colectate selectiv.

Utilizarea combustibilului solid se poate face, ca și până acum, în sobe clasice de teracotă cu acumulare de căldură, precum și în alte surse de energie termică care pot alimenta mai multe încăperi, unele dintre ele fiind cazanele care funcționează pe principiul gazeificării lemnului. Un alt tip de cazan care poate fi utilizat poate fi acela care folosește drept combustibil peleții.

Este de remarcat faptul că utilizarea (micro)centralelor termice, dar și a sobelor cu arzătoare automatizate funcționând pe gaze naturale în locuințele individuale creează mai puține riscuri decât în blocurile de locuințe, inclusiv datorită responsabilității unice a utilizatorului final.

În ceea ce privește utilizarea gazelor petroliere lichefiate (GPL) acestea prezintă avantajul că, dacă este cazul, instalația de ardere poate fi trecută ușor pe gaze naturale, pot fi utilizate și pentru prepararea hranei, nu sunt poluante cu bioxid de sulf sau pulberi și, de asemenea, rezervorul poate fi recuperat de către firma care livrează GPL (BUTAN GAS ROMANIA, SHELL GAS etc.) fără a apărea problemele de poluare a mediului care apar la postutilizarea rezervoarelor de combustibil lichid. În Tabelul următor sunt prezentate distanțele minime de siguranță între depozitele de GPL cu recipiente fixe supraterane și obiectivele învecinate în conformitate cu prevederile Normativului I31 – 1999 pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL).

Tabelul nr. 35: Distanțe minime de siguranță dintre depozitele de gaz petrolier lichefiat cu recipiente fixe supraterane și obiectivele învecinate*[28]

Nr. crt.	Obiective	≤ 3000	3001… 5000	5001… 15000	15001… 30000
1	Autocisternă	3	3	5	7,5
2	Clădiri de locuit și anexe, spatii de producție, ateliere, depozite (altele decât cele cu regim special)	5	7,5	10	15
3	Clădiri publice: săli de spectacole, hoteluri, școli, spitale , biserici, birouri, clădiri administrative, inclusive prizele de aer ale acestora, canalizări, alte obiective cu destinație similară	15	15	20	30
4	Linii electrice de joasă și medie tensiune (măsurarea se face de la proiecția în plan a acestora)	15	20	30	35

[28] conform Normativului pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL) I 31 – 1999

Nr. crt.	Obiective	≤ 3000	3001… 5000	5001… 15000	15001… 30000
5	Linii înalte de înaltă tensiune (măsurarea se face de la proiecția în plan a acestora)	20	20	25	30
6	Limita de proprietate	3	5	10	15

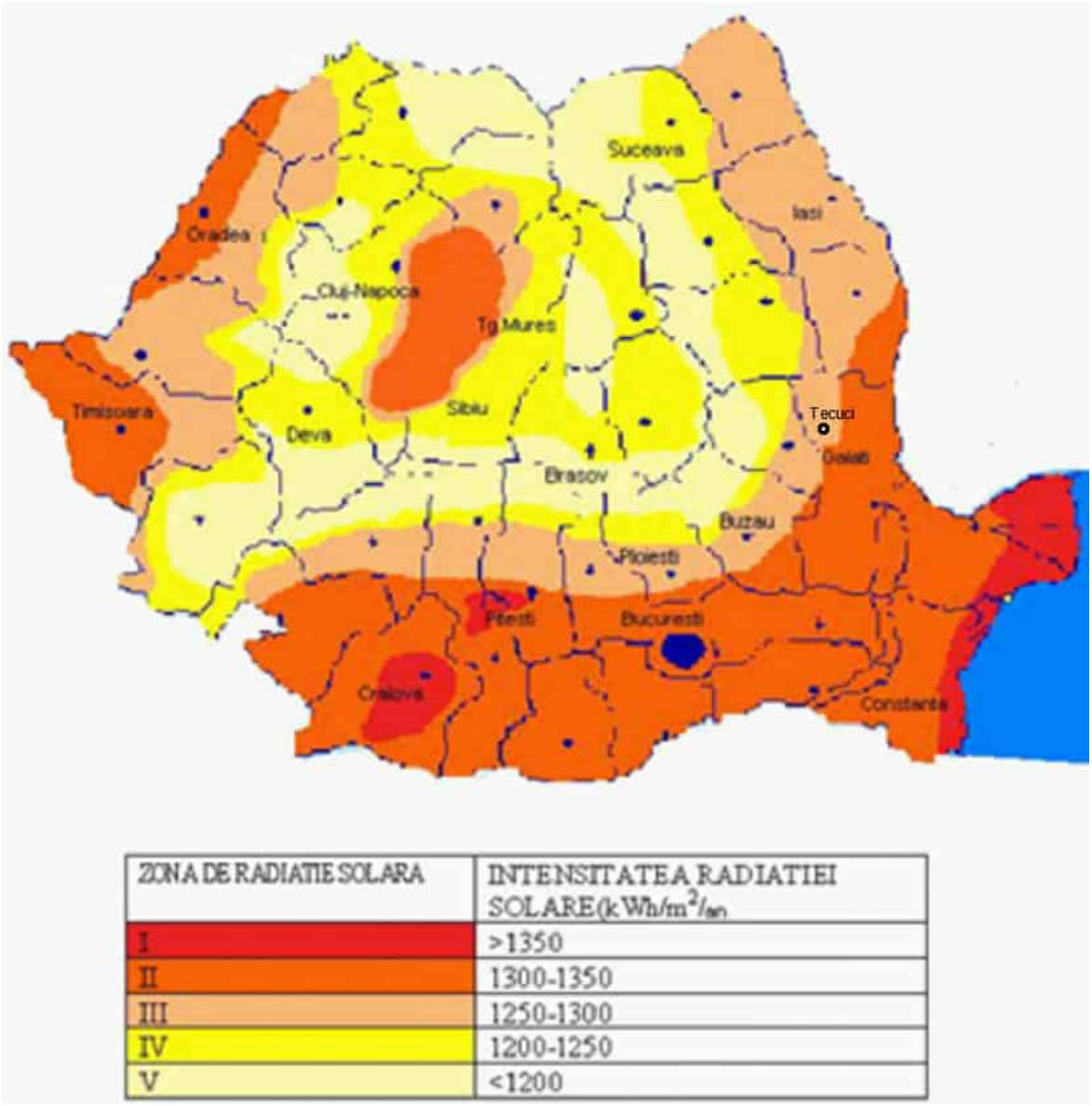
** Distanțe în metri, capacități în litri*

Nota: Distanțele menționate la punctele 2,3 și 6 pot fi micșorate cu 50% în cazul construirii unui zid antifoc, rezistent la explozie, la limita împrejmuirii depozitului, pe direcția obiectivului considerat

În scopul creșterii eficienței energetice a alimentării cu căldură a clădirilor de locuințe și de dotări socio-culturale din municipiu se recomandă adoptarea soluțiilor de obținere și utilizare a **energiei din surse regenerabile**.

Din punct de vedere al potențialului solar al României, municipiul Tecuci se află în zona III, în care intensitatea radiației solare are valori cuprinse între 1250 - 1300 kWh/mp/an, astfel încât se poate studia soluția preparării apei calde menajere utilizând energia solară prin intermediul panourilor solare înglobate sau montate pe acoperișul clădirilor, sau pe terase în concordanță cu adoptarea unei orientări și unui unghi favorabile captării cu maximum de eficiență a energiei solare.

Figura nr. 56: Harta potențialului solar al României



ZONA DE RADIATIE SOLARA	INTENSITATEA RADIATIEI SOLARE (kWh/m²/an
I	>1350
II	1300-1350
III	1250-1300
IV	1200-1250
V	<1200

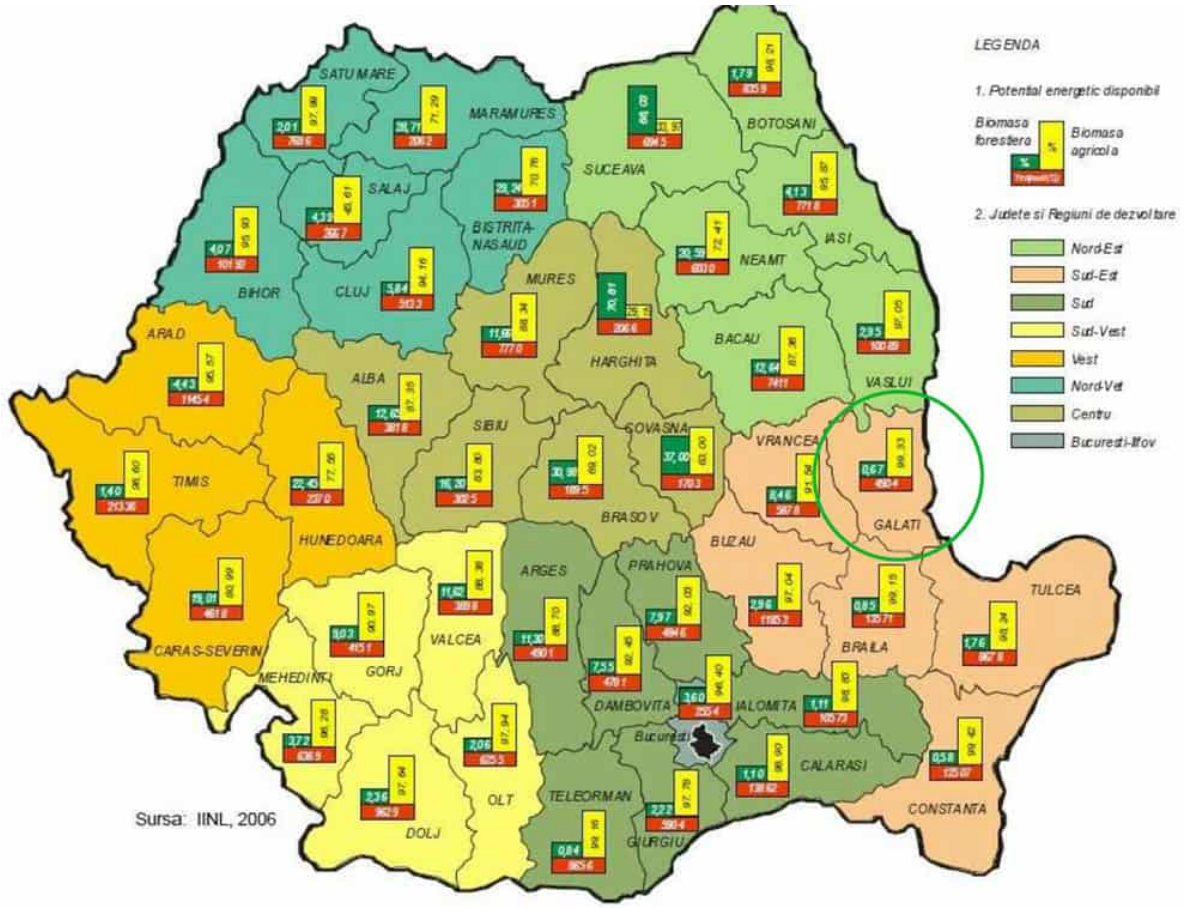
Sursa: ICPE, ANM, ICEMENERG, 2006

De asemenea, se pot utiliza pompele de căldură, dar trebuie să se țină seama că acestea necesită investiții inițiale mari, suprafețe de teren pentru montarea conductelor de 1,5…2 ori mai mari decât suprafața încălzită, precum și utilizarea încălzirii prin pardoseală având în vedere temperatura mai redusă a agentului termic.

Din analiza hărții cu distribuția geografică a resurselor de biomasă vegetală cu potențial energetic se constată că județul Galați beneficiază în principal de resursă agricolă (99,33%) și doar de 0,67% forestieră. Utilizarea biomasei are în componență inclusiv utilizarea pentru ardere a lemnului de foc și a resturilor agricole, considerate o resursă energetică recuperabilă, în măsura regenerării acesteia.

În cadrul biomasei care poate fi folosită pentru producerea căldurii se pot folosi așchii de lemn, coajă de copac, reziduuri de recoltare, rumeguș, reziduuri de tăiere, reziduuri de pădure, coji de semințe etc.

Figura nr. 57: Potențialul energetic al biomasei în România



Sursa: INL SA, ICEMENERG, 2006

Sursele regenerabile de energie trebuie încorporate unor sisteme hibride, ținând cont de structura anvelopei clădirilor și de caracteristicile disipative ale acesteia, de modul de utilizare a energiei și de condițiile climatice ale zonei. Se va tine seama de faptul că pentru funcționarea la vârful de sarcină și în condiții de siguranță, aceste sisteme trebuie să fie montate în paralel cu surse clasice de energie și prevăzute cu echipamente minime de automatizare pentru evitarea accidentelor, dar și a disconfortului.

3.9.6. Alimentarea cu gaze naturale

Diversitatea clădirilor existente și propuse pe teritoriul municipiului Tecuci impun ca fiecare consumator să aibă propriul sistem de alimentare cu energie pentru încălzire, prepararea apei calde menajere, prepararea hranei și utilizări tehnologice (unde este cazul). Pentru aceasta, se recomandă extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în zonele unde va fi considerată oportună investiția, ținând cont de cererile potențialilor consumatori.

Dezvoltarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale în localități atrage noi oportunități de afaceri, susține dezvoltarea afacerilor existente, reprezentând o pârghie pentru stimularea și dezvoltarea economică. Pentru populație, dezvoltarea sistemului de alimentare cu gaze naturale asigură condițiile necesare pentru sporirea confortului în locuințe și ridicarea nivelului de trai.

Extinderea constantă a sistemului de distribuție gaze naturale este o recomandare indicată în analiza diagnostic sectorială referitoare la rețele edilitare, din cadrul **Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană a Municipiului Tecuci** pentru perioada 2021-2027.

Portofoliul de proiecte/idei de proiecte identificate la nivelul UAT Municipiul Tecuci, cuprinde în cadrul obiectivului specific ”Extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități publice” și proiectul: Extindere rețele utilități – canalizare menajeră, pluvială, apă, gaze naturale și energie electrică, proiect în curs de implementare, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare PODD/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabili: UAT Municipiul Tecuci/Operatorii serviciilor de utilități publice.

De asemenea, în noiembrie 2023, primăria Municipiului Tecuci, prin Serviciul investiții informează că este în curs de realizare proiectul de extindere rețele de gaze natur În prezent, SC DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL are în derulare un program amplu de modificare a regimului de presiune în toate sistemele de distribuție gaze naturale, drept pentru care, construcțiile și/sau instalațiile subterane ce se vor realiza în municipiu se vor amplasa/poza față de conductele rețelei de distribuție gaze naturale la o distanță de siguranță minimă admisă pentru regimul de presiune medie.

Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale, precum și amplasarea de obiective noi, construcții noi și/sau lucrări de orice natură în zona de siguranță a conductelor de distribuție a gazelor naturale, a stațiilor de reglare-măsurare a gazelor naturale, a racordurilor sau a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale se realizează numai cu respectarea Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE-2018 aprobate prin Ordinul ANRE nr. 89/2018 și actualizate prin Ordinul nr. 2 din 18.01.2023, a prevederilor Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, precum și a Ordinului MEC nr. 47/2003.

Conform Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 ”Art. 190 – Pentru protecția obiectivelor/sistemelor din sectorul gazelor naturale se interzice terților:

- să realizeze construcții de orice fel în zona de siguranță a obiectivelor de gaze naturale; în cazul în care, în mod excepțional, este necesar ca pe terenul pe care sunt amplasate acestea să se execute o construcție, solicitantul va suporta toate cheltuielile aferente modificărilor necesare, cu respectarea tuturor prevederilor referitoare la proiectarea și execuția lucrărilor în sectorul gazelor naturale și sub condiția cedării în patrimoniul operatorului a bunului rezultat;
- să efectueze săpături sau lucrări de orice fel în zona de protecție a obiectivelor de gaze naturale, fără avizul prealabil al operatorului de sistem;
- să depoziteze materiale pe căile de acces și în zona de protecție a obiectivelor de gaze naturale;
- să intervină în orice mod asupra conductelor, echipamentelor și instalațiilor de gaze naturale.”

Existența pe teritoriul municipiului Tecuci a rețelei de distribuție a gazelor naturale impune respectarea prevederilor **Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, NTPEE 2018**, aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 89/2018 și publicate în MO Partea I, nr. 462/5.06.2018, cu modificările aduse prin Ordinul nr. 2 din 18.01.2023.

În conformitate cu prevederile Normelor tehnice NTPEE 2018, la instalațiile de utilizare a gazelor naturale este necesară respectarea următoarelor:

- Încăperea în care vor fi amplasate aparate consumatoare de gaze naturale va corespunde din punct de vedere al volumului, suprafeței vitrate și ventilării prevederilor Normelor tehnice mai sus menționate și, din punct de vedere al structurii, prevederilor Normativului P 118-1999 de siguranță la foc a construcțiilor.
- Pentru cazul în care geamurile au o grosime mai mare de 4 mm sau sunt de construcție specială (geam securizat/armat, tâmplărie tip Thermopan etc.) este obligatorie montarea detectoarelor automate de gaze naturale care acționează automat electroventilul robinetului de închidere. În cazul utilizării detectoarelor automate de gaze naturale, suprafața vitrată poate fi redusă la 0,02 mp/mc de volum net de încăpere.
- (Art. 141) Pentru evacuarea eventualelor infiltrații de gaze naturale, în toate cazurile, se asigură ventilarea naturală a subsolului clădirilor prin orificii de ventilare efectuate pe conturul exterior al acestora, între încăperile din subsol, precum și prin legarea subsolului clădirilor la canale de ventilare naturală, special destinate acestui scop, în afara ventilațiilor naturale prevăzute pentru anexele apartamentelor sau clădirilor. (Art. 142) Pentru evacuarea infiltrațiilor și scăpărilor de gaze naturale care se pot acumula în casa scărilor clădirilor etajate, cu sau fără suprafețe vitrate, se prevede la partea superioară a acestora, în acoperișul clădirii, un orificiu cu diametrul de 150-200 mm, prevăzut cu un tub racordat la un deflector. (Art. 142.1) Pentru depistarea scăpărilor de gaze naturale în casa scărilor clădirilor etajate, care sunt prevăzute cu uși de acces/ferestre din tâmplărie tip Thermopan sau care sunt fără ferestre și nu sunt prevăzute cu deflector, conform prevederilor art. 142, se montează detectoare automate de gaze naturale. (Art. 143) Este interzisă racordarea la SD (sistemul de distribuție gaze naturale) a clădirilor care nu au asigurate măsurile de ventilare prevăzute la art. 141 și 142.

Intrarea în clădiri a conductelor instalațiilor de utilizare a gazelor naturale se va realiza numai suprateran, prin traversarea peretelui exterior al clădirilor; este interzisă intrarea acestor conducte în pardoseală sau sub pardoseala clădirilor, conform art. 66 (1) din NTPEE 2018.

Conform NTPEE 2018, pentru funcționarea în condiții de siguranță a stațiilor de reglare măsurare gaze naturale, trebuie respectate distanțele de siguranță prevăzute la Art. 37 din aceste Normele tehnice, redate în tabelul următor.

Tabelul nr. 36: Distanțe de siguranță între stații de reglare, reglare – măsurare sau măsurare a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații

Nr. crt.	Destinația construcțiilor învecinate	Distanțele de siguranță [m], pentru stații de capacitate:							
		până la 6.000 m^3/h			6.000 … 30.000 m^3/h			peste 30.000m^3/h	
		Presiunea (P) la intrare [bar]							
		P≤ 2	2<P≤6	P> 6	P≤ 2	2<P≤6	P> 6	P≤ 6	P> 6
1.	Clădiri industriale și depozite de materiale combustibile cu:	7	10	12	11	13	18	22	27

Nr. crt.	Destinația construcțiilor învecinate	Distanțele de siguranță [m], pentru stații de capacitate:							
		până la 6.000 m^3/h			6.000 … 30.000 m^3/h			peste 30.000m^3/h	
		Presiunea (P) la intrare [bar]							
		P≤ 2	2<P≤6	P> 6	P≤ 2	2<P≤6	P> 6	P≤ 6	P> 6
	- grad de rezistență la foc/ nivel de stabilitate la incendiu I-II, cu risc de incendiu foarte mare	7	10	15	12	15	20	25	30
	- grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu III-V, cu risc de incendiu mare, mediu/mijlociu sau mic - grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu I-II, cu risc de incendiu mare, mediu/mijlociu sau mic	7	10	12	10	12	15	20	25
2.	Instalații industriale în aer liber	7	10	13	11	13	18	18	27
3.	Clădiri civile (inclusiv cele administrative de pe teritoriul unităților industriale) - grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu I-II - grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu III-V	7 7	10 12	12 15	10 12	12 15	15 20	20 25	25 30
4.	Linii de cale ferată: • curentă	20	20	20	20	20	20	25	30
	• de garaj	20	20	20	20	20	20	20	25
5.	Marginea drumurilor carosabile	4	5	8	4	6	10	6	10
6.	Linii electrice de înaltă tensiune	20	20	20	20	20	20	20	40

conform Normelor tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE 2018, actualizate prin Ordinul nr. 2 din 18.01.2023

Art. 38 (1) Stațiile/Posturile de reglare, reglare-măsurare sau măsurare a gazelor naturale, de capacitate până la 1000 m3/h, se pot alipi de un perete al clădirii învecinate, sau al clădirii în cauză, cu condiția ca peretele clădirii să fie rezistent la explozie, să nu aibă goluri (ferestre, uși) pe:

- o lungime care depășește cu 5 m limitele postului în ambele direcții;
- o înălțime de 3 m, deasupra postului.

(2) Când nu este posibilă respectarea distanțelor prevăzute la alin. (1), acestea pot fi reduse cu maximum 50% pentru lit. a) și cu maximum 65% pentru lit. b), cu condiția să se prevadă cel puțin una dintre următoarele soluții tehnice:

- montarea de răsuflători pentru evacuarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze naturale;
- montarea de armături de închidere care să întrerupă alimentarea cu gaze naturale a imobilului în cazul în care, în amonte, se întrerupe furnizarea gazelor naturale.

Art. 39 Pentru posturile de reglare sau reglare – măsurare a gazelor naturale de capacitate până la 250 m3/h, distanța minimă de siguranță față de marginea drumurilor carosabile este de 1,5 m.

Amplasarea conductelor pentru extinderea sistemului de distribuție gaze naturale în municipiu se va face cu respectarea distanțelor de siguranță dintre acestea și diferitele construcții sau instalații învecinate, conform art. 30 din NTPEE 2018, redat în tabelul următor.

Tabelul nr. 37: Distanțe de siguranță între conductele (conductele de distribuție/racordurile/ instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din PE de:			Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din oțel de:		
		PJ	PR	PM	PJ	PR	PM
1	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile a fi construite	1	1	2	2	2	3
2	Clădiri fără subsoluri	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune etc.	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5	2
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
5	Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV sau căminele acestor instalații	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
6	Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
7	Linii de tramvai până la șina cea mai apropiată	0,5	0,5	0,5	1,2	1,2	1,2
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
9	Stâlpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale: • în rambleu • în debleu, la nivelul terenului	1,5*) 3,0**)	1,5*) 3,0**)	1,5*) 3,0**)	2*) 5,5**)	2*) 5,5**)	2*) 5,5**)

**) De la piciorul taluzului;*

***) Din axul liniei de cale ferată.*
Notă: Distanțele, exprimate în metri, se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane.

Conform NTPEE 2018, ”Art. 74 (1) În localități, conductele de distribuție a gazelor naturale și racordurile se montează numai în domeniul public. (2) Conductele de distribuție de gaze naturale și racordurile subterane se montează pe trasee mai puțin aglomerate cu instalații subterane, ținând seama de următoarea ordine de preferință: zone verzi, trotuare, alei pietonale, carosabil.

Articolul 75 (1) Conductele de distribuție a gazelor naturale, racordurile și instalațiile de utilizare subterane de gaze naturale se montează la adâncimea minimă de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz.

(2) La capătul branșamentului, adâncimea minimă de montare este de 0,5 m.

(3) La stabilirea adâncimii de montare se are în vedere că temperatura de îngheț a solului poate afecta caracteristicile mecanice ale conductelor din polietilenă.

(4) În cazul în care prevederile de la alin. (1) şi (2) nu pot fi respectate, proiectantul poate reduce adâncimea de montare, cu acordul OSD şi cu prevederea unor măsuri de protecție suplimentare.”

De asemenea, conform Articolului 67 din NTPEE 2018 (cu modificările aduse prin Ordinul nr. 2 din 18.01.2023):

”(1) Este interzisă montarea conductelor de distribuție, a racordurilor și a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale, indiferent de modul de pozare:

- în terenuri susceptibile la tasări, alunecări, erodări etc.;
- sub clădiri de orice categorie;
- în tunele și galerii subterane;
- în canale de orice categorie având comunicație directă cu clădiri, fără existența măsurilor de etanșare;
- la nivel inferior fundației clădirilor învecinate, situate la distanțe de până la 2 m;
- sub linii de tramvai sau cale ferată, paralel cu acestea la o distanță, măsurată în proiecție orizontală, mai mică decât cea prevăzută în tabelul nr. 1. (respectiv, Tabelul de mai sus cu ”Distanțe de siguranță între conductele (conductele de distribuție/racordurile/instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații”)

(2) Este interzisă:

- montarea conductelor de distribuție a gazelor naturale, a racordurilor sau a instalațiilor de utilizare din polietilenă în soluri saturate cu produse petroliere sau solvenți agresivi pentru acestea;
- vehicularea prin conductele de distribuție, prin racordurile sau prin instalațiile de utilizare din polietilenă a gazelor naturale care conțin faza lichidă rezultată din condensarea hidrocarburilor grele.”

În paralel cu execuția rețelelor, trebuie realizată operațiunea de cartografiere a lor, inclusiv pe suport magnetic, pentru a fi posibilă informarea rapidă a solicitanților,

remedierea avariilor, branșarea noilor consumatori, extinderea rețelelor, reechilibrarea lor etc.

Este necesar ca pozarea rețelelor de gaze naturale și, pe cât posibil, a branșamentelor, ca și a celorlalte rețele, să se realizeze înainte de realizarea carosabilului ținând seama de circulațiile și lotizările proiectate.

La executarea rețelelor de gaze în zonele de dezvoltare ale municipiului se va ține seama obligatoriu de faptul că în spațiul disponibil urmează a se monta și alte conducte: apă, canalizare, cabluri electrice, etc. și de aceea trebuie lăsate spațiile necesare pentru montarea acestora, precum și distanțele de siguranță între aceste rețele; astfel, trebuie prevăzute culoare pentru pozarea conductelor, cu respectarea distanțelor de securitate prevăzute de: SR 8591–1997 „Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură", NTPEE 2018, Ordinul ANRE nr. 239 din 20.12.2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, cu modificările și completările din Ordinul nr. 225 din 9.12.2020, etc.

Pentru locuințele individuale se recomandă realizarea unui branșament prevăzut cu regulator de presiune comun la câte 2 locuințe ale căror curți sunt alăturate, micșorându-se astfel numărul de branșări la conducta publică de distribuție.

Conductele de distribuție a gazelor, branșamentele, racordurile și instalațiile interioare vor fi realizate cu materiale și echipamente omologate și agrementate de către organismele abilitate din România în conformitate cu prevederile HGR 622/2004 și HGR 796/2005 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții.

În ceea ce privește rețelele de distribuție, activitatea de întreținere și înlocuire a lor trebuie să se desfășoare continuu, astfel încât utilizatorii finali să aibă certitudinea unor servicii de calitate pentru alimentarea cu un combustibil care nu poate fi stocat și ai cărui parametri trebuie să fie cât mai constanți indiferent de condițiile exterioare.

Conform Regulamentului general de urbanism completat prin HG nr. 490/2011, în vederea păstrării caracterului specific al spațiului urban respectiv, se interzice montarea supraterană, pe domeniul public, a echipamentelor tehnice care fac parte din sistemele de alimentare cu apă, energie electrică, termoficare, gaze, telecomunicații, și altele de această natură. Acestea se vor executa în varianta de amplasare subterană ori, după caz, în incinte sau în nișele construcțiilor.

Orice intervenții care privesc extinderi sau modernizări ale rețelelor tehnico-edilitare se vor corela cu dezvoltarea urbană, economică, socială corespunzătoare fiecărei zone, cu protejarea mediului natural și construit, și în conformitate cu reglementările normelor tehnice și legislației în vigoare.

Alimentarea cu gaze naturale trebuie să aibă în vedere, pe lângă avantajele certe ale comodității utilizării acestui combustibil, și obligația folosirii raționale a acestuia prin utilizarea unor echipamente cu randament ridicat, cu funcționare automatizată și sigură, precum și cu eficiență și responsabilitate din partea utilizatorilor.

În vederea asigurării funcționării normale **a conductelor de transport gaze naturale**, în regim de înaltă presiune (6...45 bar) și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului se impune respectarea prevederile **Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea conductelor de transport gaze naturale**, aprobate prin Ordinul Președintelui ANRE nr. 118 din 20.12.2013 și publicate în MO 171 bis /

10.03.2014, norme care stabilesc zone de protecție și siguranță, prin care se impun terților restricții și interdicții, astfel:

Zone de protecție:

(1) Zona de protecție a unei conducte de transport gaze naturale (COTG) este zona din vecinătatea conductei în care se instituie interdicții privind accesul persoanelor, amplasarea construcțiilor și natura activităților care se pot desfășura cu scopul asigurării accesului permanent în vederea operării, inspectării sau mentenanței conductei și evitării intervențiilor externe care ar putea determina funcționarea necorespunzătoare sau deteriorarea conductei (art. 31)

(2) Zona de protecție a COTG se delimitează de-a lungul întregului traseu al acesteia, de o parte și de alta a axei sale longitudinale, funcție de distanța de protecție Lpr;

(3) Distanțele de protecție Lpr și lățimile zonelor de protecție LZP minime recomandate pentru COTG sunt prevăzute în tabelul A9.1 din Anexa 9.

(4) Principalele interdicții care se aplică în zona de protecție a COTG sunt:

- nu se pot amplasa nici un fel de construcții și nu se pot efectua nici un fel de lucrări sau activități care ar putea să afecteze integritatea conductei, chiar dacă au caracter temporar; fac excepție construcțiile, lucrările și activitățile autorizate de operatorul conductei, realizate în scopul asigurării funcționării corespunzătoare a conductei de transport gaze;
- nu se pot instala rețele electrice sau de telecomunicații, cu excepția celor de deservire a conductei de transport gaze;
- nu se pot planta arbori sau viță de vie, iar vegetația spontană sau plantele cultivate trebuie să respecte prescripțiile prevăzute în Anexa 9.

Distanțele de protecție minime recomandate, sunt prevăzute în Anexa 9 din Normele Tehnice mai sus-menționate.

Conform Anexei 9, Tabelul A 9.1. ”Dimensiunile caracteristice ale zonelor de protecție ale conductelor de transport gaze naturale”, în cazul conductelor de transport gaze naturale de pe teritoriul administrativ al municipiului Tecuci, zona de protecție este (în funcție de diametrul acestora) conform tabelului următor.

Tabelul nr. 38: Dimensiunile caracteristice ale zonelor de protecție ale conductelor de transport gaze naturale de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci

Diametrul exterior D_e al tubulaturii COTG	Distanța de protecție minimă Lpr (stânga-dreapta față de axa longitudinală a conductei)	Lățimea zonei de protecție L_{ZP} minimă*, m
800 mm	$6,0+D_{ec}/2 = 6,40$ m	$12,0+D_{ec} = 12,80$ m
500 mm	$4,0+D_{ec}/2 = 4,25$ m	$8,0+D_{ec} = 8,50$ m
250 mm	$3,0+D_{ec}/2 = 3,125$ m	$6,0+D_{ec} = 6,25$ m
200 mm	$3,0+D_{ec}/2 = 3,10$ m	$6,0+D_{ec} = 6,20$ m

** Dec este diametrul exterior al COTG, în m, măsurat peste învelișul de protecție anticorozivă aplicat pe tubulatură.*

Zona de siguranță

(1) Zona de siguranță a unei conducte de transport gaze naturale (COTG) este zona din vecinătatea conductei în care se instituie interdicții privind accesul persoanelor, amplasarea construcțiilor și natura activităților care se pot desfășura cu scopul de a se asigura funcționarea în condiții de securitate a conductei și de a se evita punerea în pericol a oamenilor, bunurilor și mediului din vecinătatea conductei; zona de siguranță a conductei cuprinde și zona de protecție a acesteia - art. 32.

(2) Zona de siguranță a COTG se delimitează de-a lungul întregului traseu al acesteia, de o parte și de alta a axei sale longitudinale, funcție de distanța de siguranță Lsg.

(3) Distanța de siguranță Lsg se stabilește prin evaluarea riscului asociat proximității COTG – obiectiv.

Principalele categorii de obiective menționate la alin. (3) sunt:

- obiective aferente sistemului de transport al gazelor naturale;
- obiective aferente industriei de petrol și gaze și neincluse în categoria precedentă;
- obiective aferente sistemului de transport al energiei electrice;
- alte obiective: clădiri de locuit; construcții industriale, administrative și social-culturale; căi ferate; drumuri; unități militare; poligoane de tragere și depozite de explozibili; păduri; balastiere și alte construcții în albia râurilor; depozite de furaje; exploatații miniere subterane sau de suprafață; depozite de gunoaie sau de dejecții animaliere; amenajări portuare; elești, amenajări sportive și de agrement; cimitire; diguri de protecție de-a lungul apelor; halde de steril;

(4) Principiile de stabilire a distanțelor de siguranță Lsg și valorile prescrise pentru aceste distanțe sunt cuprinse în actele normative elaborate de organismele/autoritățile de reglementare din domeniile cărora aparțin obiectivele din vecinătatea COTG; principalele prescripții privind aceste distanțe de siguranță sunt prevăzute în Anexa 10 din Normele Tehnice menționate.

Pentru protecția așezărilor umane, S.N.T.G.N. "Transgaz" S.A. Mediaș stabilește conform Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea conductelor de transport gaze naturale, Art. 25, Art. 26 și Art. 27, divizarea și încadrarea în clase de locație a traseului conductei. Clasa de locație reprezintă suprafața de teren care se întinde pe o lățime de 200 m de fiecare parte a axei unei conducte cu o lungime continuă de 1,6 km. Amplasarea de obiective noi, construcții și lucrări de orice natură în zona de siguranță a conductelor existente, se realizează cu respectarea prevederilor din aceste norme.

Conform "Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea conductelor de transport gaze naturale", aprobate prin Ordinul președintelui ANRE (Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei) nr. 118/2013, publicate în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 171 bis/10.03.2014, vor fi respectate distanțele minime, pe orizontală, între axa conductelor de transport gaze naturale și diverse obiective, conform Anexei 10 a acestor norme tehnice; dintre aceste distanțe minime, pe orizontală, între axele conductelor de transport gaze naturale de pe teritoriul administrativ al municipiului și diferite obiective se pot specifica următoarele:

- 20 m - locuințe individuale/colective, construcții industriale, sociale și administrative cu până la trei etaje inclusiv;

- 200 m – clădiri cu patru sau mai multe etaje;
- 6 m – construcții ușoare, fără fundații, altele decât clădirile destinate a fi ocupate de oameni;
- 6 m – parcări auto;
- 6 m – păduri sau zone împădurite;
- 20 m –stații electrice și posturi de transformare a energiei electrice;
- 50 m – depozite de gunoaie, depozite de dejecții animaliere;
- 30 m – depozite de GPL, carburanți, benzinării;
- 6 m – diguri de protecție de-a lungul apelor;
- 20 m – stații de epurare, gospodărie apă;
- 1000/2000 m (amonte/aval) – balastiere în albia râurilor;
- 200 m – lucrări miniere (la suprafață sau în subteran);
- Paralelism cu drumuri:
    - expres, autostrăzi – 50 m;
    - naționale (europene, principale, secundare) – 22 m;
    - de interes județean – 20 m;
    - de interes local (comunale, vicinale, străzi) – 18 m;
    - de utilitate privată – 6 m;
- Paralelism cu căi ferate:
    - cu ecartament normal – 50 m;
    - înguste, industriale, de garaj – 30 m;

Distanța minimă dintre împrejmuirea stației de reglare măsurare predare SRM Tecuci și construcții este următoarea:

- 20 m – față de clădiri cu până la 3 etaje inclusiv, fără restricții referitoare la numărul de clădiri sau numărul ocupanților;
- 200 m – față de clădiri cu 4 sau mai multe etaje, fără posibilitatea de reducere a acestei distanțe.

În vederea obținerii avizelor de amplasament și pentru alte obiective, cum ar fi: drumuri de acces, rețele de utilități: apă și canalizare, conducte de distribuție gaze, cabluri electrice și de telecomunicații etc., care afectează conductele de transport gaze naturale și/sau instalațiile aferente acestora, se vor depune documentații întocmite conform Ordinului Comun nr. 47/1203/509/2003, emis de MEC, MTCT, MAI, publicat în M Of nr. 611/29.08.2003. Acestea vor cuprinde următoarele:

- cerere scrisă adresată SNTGN Transgaz SA Mediaș, cu datele de identificare ale solicitantului și obiectul solicitării;
- memoriu tehnic privind lucrarea avută în vedere;
- certificat de urbanism (în copie);

- plan de încadrare în zonă, la scara 1:25.000 sau 1:10.000;
- plan de situație, la scara de 1:500 sau 1:1.000, care să cuprindă amplasarea construcțiilor în perimetrul propus, precum și drumurile de acces aferente;
- dovada plății taxei de avizare, dacă este cazul.

Documentația completă (cu planurile în dublu exemplar) se va depune la Exploatarea Teritorială Brăila, Sector Tecuci – strada Costache Racoviță, nr. 5B, urmând să fie analizată și avizată de S.N.T.G.N. Transgaz S.A. Mediaș.

În vederea obținerii avizului de amplasament privind prezentul P.U.G., se va depune/trimite o documentație (întocmită conform Ordinului nr. 47/1203/509/2003, emis de M.E.C., M.T.C.T., M.A.I., publicat în Monitorul Oficial nr. 611/29.08.2003), la Exploatarea Teritorială Brăila, Sector Tecuci – strada Costache Racoviță, nr. 5B, tel. 0236-820243 (sau on-line, la adresa de e-mail: regbraila@transgaz.ro, doar în cazul în care planurile sunt în format ≤ A3), urmând să fie analizată și avizată de S.N.T.G.N. Transgaz S.A. Mediaș. Suplimentar, se va depune/trimite și planul de încadrare în teritoriu al municipiului (în format dwg., în coordonate Stereo 70).

La intersecția drumurilor cu conductele de transport gaze naturale, se vor respecta ”Norme tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale” și prevederile STAS 9312 – 87. De asemenea, conductele se vor proteja în tuburi metalice (conform aceluiași STAS) sau dale prefabricate din beton armat, după caz. Protejarea și/sau devierea conductelor se va efectua pe baza unor proiecte tehnice întocmite de firme autorizate de ANRE și avizate în CTE Transgaz SA Mediaș, cheltuielile fiind suportate de către beneficiarul avizului (conform Legii Energiei electrice și a Gazelor naturale nr. 123/2012, art. 190, lit. a).

În conformitate cu art. 109 - 113 din Legea Energiei electrice și a Gazelor naturale nr. 123/2012, S.N.T.G.N. Transgaz S.A. Mediaș, în calitate de concesionar al S.N.T., beneficiază de dreptul de uz și de servitute legală asupra terenurilor pe care sunt amplasate conductele și instalațiile aferente, în vederea lucrărilor de reabilitare, retehnologizare, exploatare și întreținere a acestora pe toata durata lor de existență. Se subliniază că, în conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și gazelor naturale, Titlul II Gazele naturale (prin care s-a abrogat Legea gazelor nr. 351/2004, cu excepția art. 6-10), Sistemul Național de Transport (SNT) este proprietatea publică a statului, lucrările de dezvoltare, reabilitare, modernizare, exploatare și întreținere a obiectivelor/sistemelor de transport a gazelor naturale fiind lucrări de utilitate publică (art. 125). Se impune respectarea Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, Titlul II Gazele naturale, cu referire la drepturile concesionarului, dreptul de uz și dreptul de servitute, dreptul de a obține restrângerea sau sistarea activităților, regim de autorizare etc.

În general, pentru corecta exploatare a conductelor de transport gaze naturale de înaltă presiune este necesar ca la fiecare punere în posesie a foștilor proprietari conform Legii fondului funciar nr. 18/1991 (cu completările ulterioare – Legea 247/2005), la întocmirea actelor de vânzare–cumpărare sau la eliberarea Certificatelor de Urbanism să se indice servituțile, respectiv să se obțină avizul S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ.

În concluzie, pentru funcționarea normală a **conductelor de transport gaze naturale** în regim de înaltă presiune și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului este obligatorie respectarea prevederile **Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea conductelor de transport gaze naturale,** norme care stabilesc zone de protecție și siguranță - prin care se impun terților restricții și interdicții.

Deoarece pe teritoriul administrativ al municipiului Tecuci există obiective OMV Petrom, respectiv **sonda 533 Tecuci**, chiar dacă aceasta este abandonată, se va respecta distanța de siguranță cu **raza de 50 metri** de la gura forajului. Pentru toate obiectivele OMV Petrom de pe teritoriul municipiului Tecuci se vor respecta distanțele minime de siguranță dintre acestea și diferite obiective învecinate, conform prevederilor **"Normativului departamental pentru stabilirea distanțelor din punct de vedere al prevenirii incendiilor dintre obiectivele componente ale instalațiilor tehnologice din industria extractivă de petrol și gaze", aprobat prin Ordinul nr. 278/1986.**

În Tabelul 1 din acest Normativ sunt date **distanțele minime de siguranță dintre instalațiile de petrol și gaze și centre populate, locuințe,** dintre care se pot menționa următoarele:

- pentru **sonde** în foraj, probe, producție, extracție, țiței și gaze - **raza de siguranță este de 50 metri**; distanța se măsoară de la gura forajului;
- stații de măsură și reglare gaze P>6 bar - distanța minimă de siguranță este de 30 metri față de centre populate și locuințe;
- pentru conducte de transport gaze cu P = 7÷40 bar - distanța minimă de siguranță este de 20 metri față de centre populate și locuințe;
- pentru conducte de transport gaze cu P> 40 bar - distanța minimă de siguranță este de 35 metri față de centre populate și locuințe.

Astfel, conform OMV Petrom SA, toate investițiile viitoare vor fi amplasate cu respectarea tuturor prevederilor "Normativului departamental pentru stabilirea distanțelor din punct de vedere al prevenirii incendiilor dintre obiectivele componente ale instalațiilor tehnologice din industria extractivă de petrol și gaze", aprobat prin Ordinul nr. 278/1986, în special Tabelul nr. 1: Distanța minimă de siguranță dintre instalațiile din șantierele de petrol și gaze și diferite obiective învecinate cu acestea.

3.9.7. Telecomunicații

La nivel național, dezvoltarea infrastructurii de telecomunicații este susținută atât de Planul Național de Dezvoltare Pentru Rețeaua Infrastructurii Next Generation, elaborat în 2014, prin obiectivele sale privind soluțiile de acces de fibră optică, de cabluri moderne și asigurarea accesului de bandă largă pentru comunitatea locală, cât și de Strategia pentru comunicații digitale 2020, elaborată de ANCOM, prin direcția de acțiune referitoare la accesul la internet în bandă largă.

La nivel județean, Strategia de dezvoltare a județului Galați 2021-2028 propune măsuri în direcția dezvoltării telecomunicațiilor în cadrul a două obiective strategice, prezentate în tabelul de mai jos.

Conform SIDU pentru municipiul Tecuci 2021-2027, se consideră strict necesară realizarea unui sistem de canalizație subterană a liniilor de telecomunicații. În acest sens, municipiul Galați este dat ca exemplu de bune practici datorită proiectului Net City, care a fost realizat de către RCS&RDS în parteneriat cu Primăria municipiului Galați și STS. Prin intermediul acestuia a fost realizată o rețea subterană publică, costurile pentru această canalizație a tuturor cablurilor fiind suportată de către operatorul privat. Un astfel de model de parteneriat public-privat este recomandat să fie realizat și la nivelul municipiului Tecuci.

Ținând cont de aceste aspecte cât și pentru reducerea disfuncționalităților identificate, se au în vedere următoarele propuneri:

- trecerea cablurilor aeriene de telecomunicații în subteran, prin realizarea unei canalizații corespunzătoare, în concordanţă cu reglementările specifice în vigoare;
- extinderea accesului la internet prin WiFi (hotspots) gratuit în spațiul public, în condițiile în care a crescut și utilizarea dispozitivelor mobile compatibile (laptop, tabletă, smartphone).

În funcţie de dezvoltarea zonelor periferice ale municipiului, atât a cartierelor de locuințe cât și a zonelor industriale si cu servicii, se va avea în vedere extinderea rețelelor de telecomunicații în aceste zone.

3.10. Protecția mediului

Ținând cont de valorile de temperatură prognozate, reducerea emisiilor și procesul de adaptare la efectele schimbărilor climatice trebuie să reprezinte o prioritate la nivelul municipiului Tecuci, județul Galați.

Menționăm că o parte dintre aceste propuneri sunt cuprinse în programele naționale și în strategiile adoptate la nivel local.

Transport

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin încurajarea, promovarea și dezvoltarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic
- Creșterea accesibilității prin modernizarea și dezvoltarea infrastructurilor de transport
- Încurajarea și susținerea unui transport ecologic prin crearea, dezvoltarea și extinderea unei infrastructuri adecvate pentru ciclism
- Dezvoltarea şi modernizarea mijloacelor şi instalaţiilor de transport public în vederea îmbunătăţirii calităţii serviciilor, siguranţei circulaţiei, securităţii, calităţii mediului şi asigurarea interoperabilităţii
- Încurajarea și stimularea utilizării autovehiculelor electrice şi electrice hybrid plug-in. Dezvoltarea infrastructurii de alimentare a autovehiculelor cu energie electrică
- Diminuarea consumului/arderii combustibililor fosili (a cărbunilor, ţiţeiului şi a gazelor naturale) în transporturi
- Asigurarea colectării adecvate a apelor pluviale din reţeaua stradală;
- Asigurarea protecţiei reţelei căilor de comunicaţie pentru a rezista condiţiilor meteorologice extreme.
- În construcţia drumurilor, trebuie asigurate suficiente poduri, rigole şi canale în cazul precipitaţiilor intense şi a inundaţiilor;
- Înlocuirea cablurilor de suprafaţă cu cabluri subterane;
- Îmbunătăţirea căilor de rulare şi fluidizarea traficului cu efecte de reducere a consumurilor de combustibil şi implicit de emisii de gaze cu efect de seră;

Agricultura și silvicultura

Agricultura este ea însăși un sector economic pentru care sunt necesare măsuri specifice de reducere a emisiilor de GES. Pentru fiecare dintre activitățile principale din domeniul agriculturii (utilizarea terenurilor și cultura plantelor, utilizarea apei în agricultură, fertilizarea solului, creșterea animalelor, utilizarea energiilor regenerabile în agricultură, etc.) sunt necesare măsuri ce vizează reducerea impactului și efectelor negative privind schimbările climatice:

- Aplicarea unor măsuri de reîmpădurire/împădurire și agro-silvicultură
- Încetinirea despăduririlor și plantarea de arbori care ar putea stopa și chiar inversa creșterea emisiilor generată de utilizarea terenurilor.

Eficiența energetică

Eficiența energetică este un domeniu foarte larg care se referă la multele modalități prin care putem obține beneficii folosind mai puțină energie. Conform Directivei 2012/27/UE, eficiența energetică este ”raportul dintre rezultatul constând în performanță, servicii, bunuri sau energie și energia folosită în acest scop”. Atât la nivelul Uniunii Europene cât și la nivel național, regional, județean și local eficiența energetică reprezintă un domeniu de mare interes cu aplicabilitate în multe arii (transporturi, agricultură, industrie, construcții, servicii publice, consumatori casnici, etc.) și care joacă un rol esențial în adaptarea la schimbările climatice și diminuarea efectelor negative ale acesteia. În acest sens, sunt identificate câteva măsuri și acțiuni utile în creșterea eficienței energetice:

- Încurajarea dezvoltării de proiecte care vizează construcția de case ecologice, case pasive și/sau active. Amintim că 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 se preconizează că implementarea acestuia va continua în anii următori.
- Instalarea si utilizarea pentru incalzire, apa calda si sisteme de iluminat cu surse alternative: energie solara, energie produsă în câmpurile de panouri fotovoltaice, etc;
- Prevederea de sisteme alternative cu utilizarea energiei solare pentru iluminatul stradal, alimentarea autovehiculelor cu energie electrica.

Resurse de apă

- Instituirea de restrictii privind construirea obiectivelor in zonele cu risc la inundare, care să asigure pe de o parte siguranța acestora la evenimentele mai intense apărute ca urmare a schimbărilor climatice;
- Proiectarea și implementarea unor soluții pentru colectarea și utilizarea apei din precipitații.

Planificare urbană

Abordarea planificării și practicile de management al spațiului urban trebuie abordate pe termen lung ținând cont și de impactul potențial al schimbărilor climatice.

- Dezvoltarea unor pavaje adecvate, care să asigure infiltrarea apei pluviale la nivelul trotuarelor, platformelor pietonale, pentru parcare şi pentru depozitare;
- Minimizarea riscului provocat de perioadele de căldură excesivă, prin sporirea suprafeţelor spaţiilor verzi şi asigurarea apei pentru spaţiile verzi;
- Dezvoltarea standardelor de construcţie pentru clădiri verzi, care să asigure stocarea şi circularea apei pluviale, economisirea apei prin instalaţii eficiente şi dezvoltarea spaţiilor verzi la nivelul teraselor;
- Dezvoltarea standardelor şi soluţiilor constructive pentru îmbunătăţirea performanţelor de izolare termică a construcţiilor, în vederea eficientizării consumului de energie;
- Implementarea conceptelor moderne de arhitectură pentru realizarea construcţiilor cu potenţial maxim de utilizare a surselor de energie regenerabilă;
- Promovarea de materiale şi soluţii constructive adecvate potenţialelor efecte ale schimbărilor climatice;
- Extinderea aplicării tehnologiilor şi practicilor de utilizare a surselor de energie regenerabilă pentru asigurarea utilităţilor necesare.

Protecția sănătății umane

- Cresterea suprafatelor ocupate cu spatii verzi si elaborarea de regulamente restrictive cu privire la regimul constructiilor si al suprafetelor verzi (masuri prioritare). Spatiile verzi trebuie sa atinga un indicator de minim 26 mp/ cap de locuitor.
- Pastrarea distantelor adecvate intre constructii
- Reducerea numarului de parcari asfaltate
- Cresterea suprafetei traseelor exclusive pietonale si a numarului de piste de biciclete (solutii alternative de transport).
- Reducerea impactului generat de activităţile industriale asupra pânzei de apă freatică şi a calităţii aerului, prin izolare cu perdele forestiere.

3.11. Reglementări urbanistice

În urma analizei multicriteriale a situaţiei existente dar şi ţinând cont de solicitările autorităţii locale, teritoriul intravilan stabilit a fost împărţit în mai multe zone și subzone funcţionale, fiecăreia corespunzându-i o unitate teritorială de referinţă. Aceste UTR-uri au fost stabilite având la bază mai multe criterii: funcţiunea dominantă, caracteristicile ţesutului existent, condiţiile de amplasare şi configurare a clădirilor în zona respectivă, localizarea siturilor arheologice și a zonelor de protecție a acestora, urmărind delimitarea lor astfel încât să se poate stabili, la nivelul fiecărei unităţi un set de reglementări unitare şi omogene. Astfel acestea sunt:

Tabelul nr. 39: Lista Unităților Teritoriale de Referință

Unitate Teritorială de Referință			Descriere
L – Zonă de locuire	L1	L1a	Subzonă locuințe individuale și funcțiuni complementare în țesut constituit
		L1b	Subzonă locuințe individuale și funcțiuni complementare în cartiere dezvoltate planificat
	L2		Subzonă locuințe individuale și funcțiuni complementare în țesut nou
	L3		Subzonă locuințe colective și funcțiuni complementare
IS – Zonă instituții publice/ servicii/ comerț	ISs		Subzonă instituții publice
	ISc		Subzonă comerț și servicii
M – Zonă mixtă	M1		Subzonă mixtă servicii și locuire individuală
	M2		Subzonă mixtă servicii și locuire colectivă
	M3		Subzonă mixtă servicii, depozitare și mică industrie nepoluantă
	M4		Subzonă mixtă servicii, agrement și sport
A – Zonă activități productive	A1		Subzonă activități agrozootehnice
	A2		Subzonă activități industriale și depozitare
V – Zonă spații verzi	V1		Subzonă spații verzi sport și agrement
	V2		Subzonă spații verzi de protecție aferentă cursurilor de apă
TDS – Terenuri cu destinație specială			Subzonă terenuri cu destinație specială
T – Zonă căi de comunicație	T1		Subzonă căi de comunicație rutieră
	T2		Subzonă căi de comunicație feroviară
G – Zonă gospodărie comunală	G1		Subzonă cimitire
	G2		Subzonă platformă gunoi Rateș
	G3		Subzonă construcții și amenajări pentru echiparea tehnico-edilitară

Zonele de protecție – interdicții temporare și definitive de construire

1. Reguli cu caracter general, aplicabile în toate cartierele municipiului

Specificul local

Se vor păstra relațiile spațial-volumetrice și densitatea dintre componentele construite ale parcelei cu vecinătățile. Se va evita densificarea insulelor componente ale țesutului urban. Se recomandă adoptarea unui regim de înălțime care să nu depășească P+2E cu excepția zonelor unde acesta este mai înalt (a se vedea ansamblurile de locuințe colective de pe Strada 1 Decembrie 1918 și de pe Strada Gheorghe Petrașcu).

Se va evita comasarea sau divizarea parcelelor, ținându-se cont de caracteristicile parcelarului istoric păstrat. Modificarea (comasarea sau divizarea) acestuia va fi admisă dacă nu schimbă/alterează imaginea spațiului public și va fi justificată printr-un Studiu de amplasare. Componentele construite ale parcelei nu vor suferi modificări majore și se va evita modificarea raportului plin-gol pentru a nu genera o imagine nereprezentativă locului și un front la stradă lipsit de coerență și unitate.

Autoritățile locale vor avea în vedere negocierea cu deținătorii de rețele de utilități pentru realizarea branșamentelor în sistem îngropat, astfel încât să nu fie alterată imaginea urbană și anumite perspective valoroase.

Se impune prezervarea elementelor identitare ale municipiului, prin evitarea utilizării lemnului în construcții. Acesta se recomandă a fi utilizat la împrejmuiri, porți, anexe și elemente de mobilier.

Orice construcții și/sau intervenții se propun, se fac respectând regulile prezentate în subcapitolele următoare.

Amplasarea pe lot trebuie să respecte coerența de ansamblu în care se integrează și se face în funcție de specificul fiecărei străzi în parte, de accesibilitate, orientare și însorire ș.a.. Modul de amplasare pe parcelă va respecta reglementările din P.U.G. și legislația în vigoare privind distanțele minime față de limitele parcelei și față de construcțiile existente pe parcelă, având în vedere normele de însorire, siguranță și stabilitate, siguranță la foc, la data întocmirii proiectului.

Construcțiile propuse vor respecta alinierea generală de-a lungul străzii, retragerea de la aliniament fiind impusă dacă specificul și coerența frontului o impun. Excepție face zona comercială și arealele din oraș unde fondul construit existent este dispus la aliniament, caz în care noile construcții se vor raporta la acestea.

Amplasarea construcțiilor pe lot se va face asigurându-se coerența ansamblului și integrarea volumelor în imaginea generală percepută la nivelul străzii.

Spațiul public și amenajări exterioare

Se impune adoptarea unor împrejmuiri corelate între ele, astfel încât imaginea rezultată în spațiul public să fie unitară. Pentru evocarea substanței istorice a localității, se pot utiliza modelele împrejmuirilor specifice, descrise în Capitolul - III.2. Identificarea amenajărilor valoroase – Studiul istoric general.



Se vor evita împrejmuirile pline, cu grad ridicat de opacitate, din elemente prefabricate, realizate din culori stridente, agresive și se impune adoptarea unei palete cromatice neutre sau, similare culorii lemnului.

Spațiile verzi dezvoltate de-a lungul străzilor trebuie îngrijite permanent. Se impune menținerea benzilor verzi care bordează străzile principale și plantarea unor specii de plante caracteristice arealului geografic. În amenajarea spațiului public se va evita utilizarea materialelor plastice, colorate strident, inclusiv în cazul locurilor de joacă pentru copii, unde se recomandă folosirea unor aparate de joacă cu structură și materiale organice, din lemn.

Zone cu valoare peisagistică

La nivelul municipiului Tecuci gradul de antropizare este unul ridicat. În acest context elementele de peisaj care încă mai păstrează caracteristicile cvasi-naturale ale peisajului se întâlnesc în lungul cursului de apă al Bârladului. Acesta încă mai păstrează traseul sinuos, fapt care a și influențat forma și structura municipiului.

Cu toate acestea este marcat de presiunile antropice, fiind supus unor lucrări de limitare a efectelor inundațiilor, ori este traversat de elemente de infrastructură sau este mărginit de un cadru construit în continuă evoluție.

La nivelul acestui municipiu, cursul de apă al Bârladului este perceput ca o spină verde, care completează sistemul de spații verzi.

Este de menționat rolul extrem de important al acestui curs de apă pe care l-a avut de-a lungul timpului și care se constituie în prezent ca una dintre cele mai importante resurse ale peisajului. Din aceste considerente se impune prezervarea caracteristicilor pe care le are în prezent și punerea în valoare a acestuia prin relaționare sistemului pietonal, a sistemului de piste de biciclete sau a celui de spații verzi.

Un alt curs de apă care a influențat dezvoltarea municipiului este pârâul Tecucel. Acesta, spre deosebire de Bârlad, are un grad de antropizare mult mai ridicat, fiind supus unor intervenții de regularizare și taluzare. Cu toate acestea, reprezintă o resursă importantă la nivel de municipiu deși conformarea țesutului urban ”ignoră” prezența sa. Singurul segment în care acesta este pus în valoare este cel care bordează Strada Constituției, aflându-se astfel în directă corelare cu Parcul Regina Elisabeta, care se află la nord.

O altă resursă importantă a acestui municipiu o reprezintă spațiile verzi amenajate de tip (scuar sau parc), unele dintre acestea având valoare istorică (a se vedea Parcul Alexandru Ioan Cuza sau Parcul Crâng, care din nefericire nu este amenajat corespunzător).

În relație cu aceste spații verzi există la nivelul municipiului mai multe axe verzi (artere de circulație plantate cu arbori de aliniament) care conectează aceste parcuri și scuaruri. Cele mai emblematice dintre acestea sunt: Bulevardul Victoriei, Strada Galați, Strada Elena Doamna, Strada Costache Racoviță sau Strada 1 Decembrie, segmentul de la Primărie, către nord (restul traseului fiind mai slab definit). Există la nivelul municipiului și alte străzi bordate de plantații de aliniament, însă acestea nu sunt foarte clar definite, având nevoie de completări.

Astfel, se impune completarea sistemului de spații verzi prin realizarea sau extinderea unor plantații de aliniament acolo unde prospectul sistemului de circulație permite.

Peisajul urban este completat de calitatea imaginii urbane a unor artere de circulație care, pe lângă aceste plantații de aliniament sunt potențate de resursele valoroase ale fondului construit. Astfel se va avea în vedere prezervarea particularităților existente ale arealelor în care sunt concentrate monumente istorice și construcții cu valoare arhitecturală sau istorică deosebită. La realizare noilor construcții se va avea în vedere raportarea la specificului local astfel încât să se evite realizarea unor construcții care să altereze calitatea de ansamblu a acestor zone.

În directă corelare cu cadrul construit, teritoriul municipiului este definit de activitățile sale și de spațiile în care acestea s-au desfășurat. Astfel, zona comercială este una dintre cele mai reprezentative areale care ilustrează caracterul pe care acesta l-a avut de-a lungul timpului. Modul de configurare al acestei zone comerciale se aseamănă mult cu a celorlalte orașe care au avut de-a lungul timpului o funcție similară (târg și nucleu de tip urban, unde comerțul și meșteșugurile erau reprezentative pentru economie). Astfel, pentru Strada Ștefan cel Mare, segmentul dintre Strada Cuza Vodă și Mihai Eminescu, se recomandă păstrarea caracterului actual, prin dispunerea construcțiilor la aliniament, pe front închis și cu un regim de înălțime P, P+1E.

La nivelul structurii urbane există trei zone dezvoltate planificat, a căror caracteristici trebuie prezervate. Aceste trei zone ilustrează etape importante de evoluție ale municipiului și evidențiază modul de planificare al orașului la Sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului XX.

2. Reguli pentru intervenții asupra monumentelor istorice și asupra celor cu valoare istorică sau arhitecturală deosebită care sunt propuse spre clasare

Conform Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, proprietarii construcțiilor clasate în L.M.I. 2015 ca monument istoric, precum și autoritățile administrației publice locale, sunt în totalitate responsabili de prezervarea, promovarea și valorificarea monumentelor istorice, încălcarea obligațiilor și responsabilităților fiind sancționate conform legii.

„Conservarea unui monument presupune conservarea scării cadrului (său). […] Restaurarea monumentelor istorice se va realiza cu respectul materialului original și a documentelor autentice. Trebuie respectată contribuția valoroasă a tuturor perioadelor ce au contribuit la edificarea monumentului, unitatea de stil nefiind un scop al restaurării. Înlocuirea (re-întregirea) părților lipsă trebuie să se integreze armonios cu întregul, dar în același timp trebuie să fie deosebită de original, astfel încât restaurarea să nu falsifice mărturia istorică. Completările nu pot fi admise decât în măsura în care ele nu împietează asupra părților de interes ale clădirii, asupra cadrului său tradițional, echilibrului compoziției sale și a relației cu vecinătățile.

Ambientul monumentelor trebuie să facă obiectul unei griji speciale pentru salvgardarea integrității și purității sale și asigurarea unei prezentări potrivite."

Orice intervenție asupra monumentelor istorice prezente pe teritoriul administrativ al municipiului Tecuci se va realiza cu respectarea recomandărilor, restricțiilor și permisivităților detaliate într-un Studiul istorico-arhitectural preliminar realizat individual pentru fiecare monument istoric, de către un expert atestat Ministerul Culturii.

Conform Articolul 23, Alineatul 1, al Legi 422/2001 "Intervențiile asupra monumentelor istorice se fac numai pe baza și cu respectarea avizului emis de către Ministerul Culturii și Patrimoniului Național sau, după caz, de către serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Patrimoniului Național".

Prin intervenții se înțelege conform acestui act normativ:

- toate lucrările de cercetare, conservare, construire, extindere, consolidare, restructurare, amenajări peisagistice și de punere în valoare, care modifică substanța sau aspectul monumentelor istorice;
- executarea de mulaje de pe componente ale monumentelor istorice;
- amplasarea definitivă sau temporară de împrejmuiri, construcții de protecție, piese de mobilier fix, de panouri publicitare, firme, sigle sau orice fel de însemne pe și în monumente istorice;
- schimbări ale funcțiunii sau destinației monumentelor istorice, inclusiv schimbările temporare;
- strămutarea monumentelor istorice;
- amenajări de căi de acces, pietonale și carosabile, utilități anexe, indicatoare, inclusiv în zonele de protecție a monumentelor istorice.

Intervențiile asupra monumentelor istorice și asupra construcțiilor propuse spre clasare vor urmări restaurarea și reabilitarea aspectului general și a elementelor constructive, astfel încât să se obțină conservarea volumetriei și unitatea stilistică.

Nu este permisă modificarea expresiei arhitecturale și nu este permisă alterarea elementelor arhitecturale specifice care conferă valoare monumentelor istorice.

Prin proiectele de restaurare se va urmări readucerea clădirii la forma originală sau la etapa reprezentativă, în funcție de concluziile studiului istoric și a cercetărilor de laborator sau de parament.

Lucrările de eficientizare energetică vor ține cont de prevederile Metodologiei de intervenție pentru abordarea non-invazivă a eficienței energetice în clădiri cu valoare istorică și arhitecturală, Publicată în Monitorul Oficial nr. 1.260 bis din 28 decembrie 2022.

La nivelul municipiului Tecuci au fost identificate 35 monumente istorice (poziții în LMI) dintre care 34 de importanță locală (grupa valorică B) și unul de importanță națională (grupa valorică A). De asemenea, 32 sunt monumente de arhitectură și 3 sunt monumente de for public.

În baza cercetării de teren s-a constat faptul că monumentul istoric înscris în LMI 2015 la poziția 232, cu Codul GL-II-m-B-03122 și menționat la adresa Str. Victoriei nr.29 a fost alterat din cauza intervențiilor ulterioare. Din aceste considerente, prin acest studiu se propune reevaluarea monumentului conform Ordinului 2260/2008 privind aprobarea Normelor metodologice de clasare și inventariere a monumentelor istorice în vederea stabilirii valorii sale care a determinat clasarea sa în categoria B a monumentelor istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local.

Suplimentar față de aceste bunuri de patrimoniu aflate pe Lista Monumentelor Istorice, o serie de construcții au fost supuse criteriilor Ordinului nr. 3.195 din 31 iulie 2023 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de clasare și inventariere a monumentelor istorice, aprobate prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2 260/2008. Astfel 2 construcții au rezultat ca putând fi încadrate la categoria monumente istorice din grupa valorică A și 11 construcții ca fiind încadrate la categoria monumente istorice din grupa valorică B.

Astfel, pentru construcțiile care sunt propuse spre clasare în baza acestui studiu sunt necesare implementarea unor măsuri de prezervare a acestora și a cadrului în care se află.

3. Reguli generale cu privire la modul de ocupare a terenurilor și modul de construire în zonele de protecție a siturilor arheologice

Art. 1. Siturile arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Național, siturile cunoscute și cercetate și zonele cu patrimoniu arheologic cunoscut și cercetat sunt reunite de prezentul studiu sub titulatura de Zone Protejate care cuprind Patrimoniu Arheologic (în continuare ZPCPA). Acestea se bucură de protecție în conformitate cu prevederile Legii 422/2001, republicată, a Ordonanței Guvernului 43/2000 republicată, a Legii 350/2001 și a prezentului regulament.

Art. 2. În zonele delimitate ca ZPCPA, pentru lucrările de construire, modificare, extindere sau reparare a căilor de comunicație, dotărilor tehnico-edilitare (inclusiv cele subterane), excavările, exploatările de cariere, construcțiile de rețele edilitare magistrale, amenajările de îmbunătățiri funciare, rețelele de telecomunicații, amplasarea de antene și relee de telecomunicații, lucrările de cercetare și prospectare a terenurilor (foraje, excavări) necesare efectuării studiilor geotehnice sau geologice, amplasarea balastierelor sau sondelor, precum și alte lucrări ce afectează solul și subsolul, indiferent dacă se execută în intravilanul sau extravilanul localității și indiferent de forma de proprietate a terenului, emiterea autorizației de construire se va face numai pe baza și în conformitate cu avizul prealabil al Direcției Județene pentru Cultură Galați.

Art. 3. Intervențiile de construire de tipul celor enumerate la Art. 2, efectuate în suprafețele de teren delimitate ca ZPCPA, vor putea demara numai după realizarea unui diagnostic arheologic prealabil sau, după caz, în funcție de rezultatul acestuia, după descărcarea terenului de sarcină arheologică, atunci când aceasta se impune.

Art. 4. Descărcarea de sarcină arheologică presupune efectuarea unor lucrări de specialitate (săpătură arheologică preventivă), pe toată suprafața afectată de lucrările de construire și redactarea Raportului tehnic de cercetare, după caz, cu propunerea de emitere a Certificatului de descărcare de sarcină arheologică (dacă nu există structuri sau elemente constructive arheologice valoroase care să necesite protecție in situ).

Art. 5. Costurile aferente săpăturilor arheologice preventive intră în sarcina beneficiarului lucrărilor de construire conform art. 7, lit. a) din Ordonanța Guvernului 43/2000 republicată.

Art. 6. Intervențiile efectuate în zonele de protecție ale siturilor arheologice, ori în zonele în care este susceptibilă prezența unor vestigii arheologice sau în zonele de protecție ale monumentelor istorice din categoria arhitectură, considerate drept zone cu potențial arheologic reperat, definite conform art. 2, alin. 1), lit. j) din Ordonanța Guvernului 43/2000 republicată, necercetate încă printr-o săpătură arheologică, vor putea demara numai după efectuarea unui diagnostic arheologic intruziv (sondaje arheologice) și întocmirea unui raport de specialitate.

Art. 7. Diagnosticul arheologic va avea drept scop determinarea prezenței sau absenței materialelor arheologice, a structurilor, complexelor și artefactelor din zona afectată de proiect. În cazul descoperirii unor vestigii arheologice, evaluarea de teren va urmări distribuția lor spațială, caracterul și starea lor de conservare, iar concluziile acestui raport, vor fi cuprinse în proiectul tehnic al investiției conform Art. 7 din Ordonanța Guvernului Nr. 43/2000 republicată.

Art. 8. Diagnosticul arheologic va avea rolul de a delimita clar, atât în teren şi pe planurile topografice anexate la documentația beneficiarului, toate vestigiile aflate pe întreg perimetrul afectat de obiectivele de investiţie şi de a propune, prin Raportul de diagnostic arheologic, soluţiile tehnice necesare protejării acestora (cercetare arheologică preventivă, supraveghere etc.).

Art. 8. Costurile necesare lucrărilor de Diagnostic arheologic intră în sarcina beneficiarului lucrărilor de construire/excavare.

Art. 9. Intervenţiile efectuate în zonele de protecție ale siturilor arheologice, determinate de construirea de locuințe unifamiliale, anexe gospodărești, repararea căilor de comunicație, rețele tehnico-edilitare subterane, lucrările de cercetare şi prospectare a terenurilor (foraje, excavări) necesare efectuării studiilor geotehnice sau geologice etc., vor putea demara cu condiția supravegherii arheologice pe întreaga durată a săpăturilor de orice fel şi întocmirea unui raport de specialitate.

Art. 10. Supravegherea arheologică va avea rolul de a determina prezența sau absența materialelor arheologice, a structurilor, complexelor și artefactelor din zona afectată de proiect. În cazul descoperirii unor vestigii arheologice, se va dispune sistarea temporară a lucrărilor de construire și demararea unor cercetări arheologice preventive.

Art. 11. Costurile aferente supravegherii arheologice intră în sarcina beneficiarului lucrărilor de construire conform prevederilor art. 7, lit. a) și b) din Ordonanța Guvernului Nr. 43/2000 republicată.

Art. 12. În perimetrul ZPCPA, săpăturile arheologice întreprinse asupra patrimoniului arheologic se efectuează numai pe baza şi în conformitate cu autorizația de cercetare emisă de Ministerul Culturii.

Art. 13. Cercetarea arheologică se realizează numai cu personal de specialitate, atestat de Ministerul Culturii şi înregistrat în Registrul arheologilor din România.

Art. 14. Descoperirile arheologice întâmplătoare, ocazionate de lucrările de construire de tipul celor enumerate la Art. 2, efectuate în afara zonelor delimitate ca ZPCPA și a zonelor de protecție ale acestora, vor determina sistarea temporară a respectivelor lucrări până la finalizarea cercetărilor arheologice preventive şi obținerea descărcării de sarcină arheologică a zonei.

Art. 15. Descoperirile arheologice întâmplătoare se anunță, în termen de cel mult 72 de ore, primarului localității sau Direcției Județene pentru Cultură Galați, de către persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a terenului în cauză.

Art. 16. Întocmirea Planurilor Urbanistice Zonale, în vederea introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren care înglobează și situri arheologice sau zone de protecție ale acestora, se va face numai pe baza și în conformitate cu avizul prealabil al Direcției Județene pentru Cultură Galați. La emiterea acestui aviz, fundamentarea delimitării mai detaliate a siturilor arheologice sau a zonelor de protecție se va face pe baza unui diagnostic arheologic prealabil sau, după caz, a unei evaluări de teren.

Art. 17. Introducerea în intravilan a unor noi suprafețe de teren și obținerea avizului Ministerului Culturii prevăzut la punctul 12^4 din Anexa 1 la Legea 350/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare, se va face numai pe bază de diagnostic arheologic intruziv, în conformitate cu prevederile art. 2, alin. (7), lit. d) din Ordonanța Guvernului Nr. 43/2000 republicată privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național. În cazul descoperirii unor vestigii arheologice, informațiile referitoare la patrimoniul arheologic, vor fi preluate în

documentația de urbanism (PUZ), iar Regulamentul Local de Urbanism va cuprinde reguli clare și condiții de construire prin care se vor asigura măsuri de protecție/descărcare a siturilor arheologice identificate prin diagnosticul arheologic.

Art. 18. Pentru intervențiile / investițiile realizate în zone în care este susceptibilă prezența vestigiilor arheologice, altele decât cele delimitate (văile și terasele principale ale râurilor, platouri natural fortificate, zonele unde cartografia sau toponimia istorică sugerează prezența unor vestigii, etc.), Direcția Județeană pentru Cultură Galați va putea solicita elaborarea unei evaluări de teren sau a unui diagnostic arheologic intruziv, ca parte a procedurii de emitere a acordului de mediu.

Art. 19. Construirea anexelor agricole din extravilan sau înființarea unor exploatații agricole care implică intervenții invazive asupra solului, în perimetrul sau în zonele de protecție ale terenurilor delimitate ca ZPCPA se vor putea realiza numai cu avizul conform al Ministerului Culturii, în conformitate cu prevederile art. 5, alin. (15) din Ordonanța Guvernului Nr. 43/2000 republicată, chiar și în cazul în care legislația din domeniul construcțiilor nu obligă la obținerea unei autorizații de construire.

Art. 20. Dispoziții tranzitorii și finale - pentru suprafețele de teren din zona centrală a municipiului, delimitate ca ZPCPA, se va întocmi PUZ-CP.

Interdicții

- Se interzice efectuarea de săpături la și pentru amplasarea de construcții de orice fel în perimetrul ZPCPA, fără avizul Direcției Județene pentru Cultură Galați și fără respectarea art. 1 - 19.
- Pentru stoparea degradărilor, se interzic lucrările de agricole de orice fel în arealul delimitat al movilelor incluse în ZPCPA.
- Până la elaborarea unor documentații de urbanism avizate și aprobate, în vederea stabilirii regulilor de construire aplicabile pentru zona (subzona) respectivă și necesitatea realizării în zonă (subzonă) a unor lucrări de utilitate (interes) publică, cercetare arheologică, conservare, protejare, restaurare sau punere în valoare a unor monumente istorice, se interzice autorizarea directă a oricărui tip de lucrări.

3.12. Obiective de utilitate publică

OS1. Susținerea dezvoltării gradului de competitivitate, inovare și de dinamism al economiei locale

Acestui obiectiv strategic îi sunt subordonate obiectivele specifice, ce urmăresc următoarele aspecte:

- OS 1.1: Susținerea la nivel local a activităților de cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare;
- OS 1.2: Susținerea activităților din sfera industriei creative prin încurajarea activităților de acest fel la nivel local;
- OS 1.3: Încurajarea realizării de parteneriate public-privat pentru atragerea de investiții străine și crearea de noi locuri de muncă;
- OS 1.4: Eficientizarea proceselor dintre actorii economici și administrația publică prin digitalizarea serviciilor publice;
- OS 1.5: Dezvoltarea turismului de la nivel local prin conturarea unui brand de oraș;

- OS 1.6: Creșterea gradului de competitivitate a economiei locale și asigurarea de programe de reconversie profesională.

OS2. Promovarea unei guvernări locale inteligente și incluzive, orientată către cetățeni ce vizează eficientizarea și creșterea nivelului de calitate a serviciilor sociale în vederea creșterii gradului de incluziune socială.

Acestui obiectiv strategic îi sunt subordonate obiectivele specifice, ce urmăresc următoarele aspecte:

- OS 2.1: Digitalizarea interacțiunii cu administrația publică;
- OS 2.2: Colectarea de date în timp real și utilizarea cestora în folosul unei guvernări locale mai eficiente;
- OS 2.3: Creșterea nivelului de guvernare participativă din plan local prin acțiuni concrete de implicare cetățenească.

OS3. Promovarea sustenabilității la nivel local și asigurarea unui mediu mai sănătos ca obiectiv ce urmărește atenția deosebită acordată dezvoltării infrastructurii verzi-albastre, care va contribui la reducerea poluării și impactului schimbărilor climatice.

Acestui obiectiv strategic îi sunt subordonate obiectivele specifice, ce urmăresc următoarele aspecte:

- OS 3.1: Regenerarea urbană și punerea în valoare a infrastructurii verzi-albastre de la nivel local;
- OS 3.2: Modernizarea / extinderea sistemului de gestiune a deșeurilor, inclusiv încurajarea colectării selective și revalorificarea deșeurilor colectate;
- OS 3.3: Crearea de coridoare, trasee verzi și grădini urbane;
- OS 3.4: Reabilitatea și extinderea spațiilor verzi din spațiile interstițiale dintre blocuri;
- OS 3.5: Promovarea de soluții bazate pe energie regenerabilă și susținerea unei dezvoltări durabile;

OS4. Creșterea accesibilității la nivel local, regional și național și îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor publice de transport ce vizează prioritizarea soluționării problemelor implicate de mobilitatea urbană.

Acestui obiectiv strategic îi sunt subordonate obiectivele specifice, ce urmăresc următoarele aspecte:

- OS 4.1: Îmbunătățirea conexiunilor de la nivel teritorial cu rețele de transport europene;
- OS 4.2: Finalizarea variantelor ocolitoare pentru fluidizarea traficului de la nivelul local;
- OS 4.3: Susținerea și promovarea de soluții de mobilitate alternativă la nivel local și intermodalitate;
- OS 4.4: Resistematizare rutieră și prioritizarea transportului public local;

- OS 4.5: Implementarea unui sistem de gestiune al mobilității urbane cu elemente inteligente;
- OS 4.6: Modernizarea infrastructurii rutiere și pietonale de la nivelul municipiului.

OS5. Creșterea calității locuirii și calității mediului urban prin eficientizarea energetică a clădirilor și îmbunătățirea spațiilor publice din Municipiul Tecuci ce vizează creșterea g4radului de coeziune socială, asigurarea unei identități locale puternice și reducerea amprentei de carbon la nivel local prin eficientizarea energetică a clădirilor destinate locuirii colective și a clădirilor publice.

Acestui obiectiv strategic îi sunt subordonate obiectivele specifice, ce urmăresc următoarele aspecte:

- OS 5.1: Extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități publice;
- OS 5.2: Modernizarea și dezvoltarea spațiilor publice;
- OS 5.3: Creșterea performanțelor energetice a clădirilor publice;
- OS 5.4: Reconversia funcțională a clădirilor publice;
- OS 5.5: Creșterea performanțelor energetice și reabilitarea clădirilor destinate locuirii colective.

OS6. Tecuci – oraș incluziv pentru oameni educați, sănătoși și implicați ce vizează susținerea unei politici locale orientate către oameni prin asigurarea unui sistem de educație calitativ, adaptat la condițiile pieței de muncă cât și facilitarea unui sistem local rezilient și accesibil ce vor descuraja fenomenul migratoriu al cetățenilor către alte orașe.

Acestui obiectiv strategic îi sunt subordonate obiectivele specifice, ce urmăresc următoarele aspecte:

- OS 6.1: Reabilitarea școlilor, grădinițelor, creșelor și modernizarea curților acestora;
- OS 6.2: Modernizarea laboratoarelor și promovarea soluțiilor digitale la nivelul acestora;
- OS 6.3: Realizarea de locuințe pentru atragerea de noi cadre didactice și cadre medicale la nivelul municipiului;
- OS 6.4: Reabilitarea / extinderea sau dotarea unităților sanitare pentru creșterea performanței și accesibilității acestora;
- OS 6.5: Implementarea de programe de educare și încurajare a unei vieți sănătoase;
- OS 6.6: Dezvoltarea infrastructurii de asistență socială și îngrijiri pentru populația vulnerabilă;
- OS 6.7: Promovarea unei guvernări mai incluzive și atragerea de fonduri pentru realizarea de noi servicii sociale.

OS7. Creșterea gradului de atractivitate al orașului prin punerea în valoare a patrimoniului natural existent și a resurselor culturale existente ce vizează creșterea

gradului de atractivitate a Municipiului Tecuci prin turism și conturarea unui specific local unicat axat pe conservarea patrimoniului cultural.

Acestui obiectiv strategic îi sunt subordonate obiectivele specifice, ce urmăresc următoarele aspecte:

- OS 7.1: Reabilitarea / restaurarea / amenajarea obiectivelor turistice de patrimoniu cultural;
- OS 7.2: Realizarea brand-ului municipiului Tecuci;
- OS 7.3: Îmbunătățirea infrastructurii publice și crearea de noi spații pentru petrecerea timpului liber;
- OS 7.4: Promovarea și digitalizarea ofertei culturale prin realizarea de circuite tematice în cadrul instituțiilor de cultură de la nivel local;
- OS 7.5: Eficientizarea promovării evenimentelor culturale pentru a contura profilul cultural bogat al municipalității.

În urma corelării acestor obiective strategice cu propunerile PUG se observă necesitatea utilizării mai eficiente a terenurilor deținute de autoritățile publice, prioritizarea intervențiilor de dezvoltare, o mai bună cooperare cu actorii interesați în dezvoltarea anumitor zone. Aceste noi moduri de utilizare sau reutilizare a proprietăților urmăresc sporirea calității locuirii, realizarea unei rețele de servicii și dotări publice mai eficiente și mai atractive, protecția mediului natural și a celui construit, dezvoltarea mediului de afaceri.

Principalele direcții de acțiune formulate în cadrul acestui studiu, necesar a fi preluate în planul urbanistic general stabilesc următoarele:

- Identificarea unor terenuri libere aparținând localității, realizarea unor schimburi de terenuri sau exproprierea unor terenuri situate în vecinătatea unor dotări publice pentru extinderea și modernizarea acestora. De asemenea, în zonele de extindere ale intravilanului se vor asigura amplasamentele necesare realizării dotărilor publice, a spațiilor verzi și a echipamentelor tehnico-edilitare.
- Reglementarea zonelor cu tendințe de dezvoltare în acord cu necesitățile (locuințe și funcțiuni complementare, comerț, servicii) în vederea autorizării directe, prin impunerea condițiilor de conformare a parcelarului, echipare edilitara, indicatori urbanistici maximali.
- Realizarea de noi dotări publice și diversificarea celor existente care să deservească zonele situate în afara razei de deservire a acestora. Identificarea unor posibilități de asigurare a accesului la dotările publice prin transport special.
- Reabilitarea și modernizarea clădirilor în care își desfășoară activitatea instituțiile publice precum și asigurarea de noi echipamente pentru buna funcționare a activității acestora.
- Identificarea unor terenuri aparținând primăriei care să fie concesionate sau vândute tinerilor pentru realizarea de locuințe conform Legii 15/2003 privind sprijinul acordat tinerilor pentru construirea unei locuințe proprietate

personală. De asemenea, primăria ar trebui să rezerve amplasamente și pentru realizarea de locuințe sociale.

- Instituirea unor operațiuni de expropriere pentru cauză de utilitate publică în vederea modernizării străzilor existente precum și pentru realizarea de noi străzi în special în zonele noi de dezvoltare. Se recomandă ca arterele principale de legătură între cartierele municipiului sau între zonele de agrement să aibă prevăzute piste de bicicliști care pot asigura legătura cu localitățile învecinate sau pot susține dezvoltarea turistică a zonei.
- Marcarea restricțiilor (zone de siguranță și de protecție) în conformitate cu normele şi reglementările tehnice aparținând operatorilor de rețele tehnico-edilitare prezenți pe teritoriul municipiului.
- Realizarea unor amenajări și îmbunătățiri funciare precum și întreținerea celor existente. Un accent important va fi pus și pe întreținerea, refacerea și extinderea sistemelor de protecție împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren.

4. CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE

Prezenta documentație urmează a fi analizată și avizată conform legislației în vigoare și apoi aprobată de Consiliul Local al municipiului Tecuci.

Odată aprobat **Planul Urbanistic General și Regulamentul Local** aferent capătă valoare juridică, oferind instrumentul de lucru necesar administrației locale și județului Galați ce vor urmări aplicarea lor.

Stabilirea categoriilor de intervenție și a reglementărilor s-au realizat în baza analizei multicriteriale la nivelul cartierelor și trupurilor componente privind:

- Funcțiunea dominantă în zonă;
- Configurația fondul construit existent și a parcelarului propus;
- Circulația și echiparea edilitară.

Față de posibilitățile de ocupare a resurselor de muncă în raport cu locurile de muncă existente și posibil de realizat, datorită potențialului de dezvoltare a activităților de servicii industriale, se preconizează o creștere a interesul pentru dezvoltarea acestor activități (și implicit a solicitărilor pentru terenuri destinate industriei, logisticii, comerțului și serviciilor), precum și a sectorului de locuințe.

Municipiul își va păstra și dezvolta în continuare profilul economic actual, secundar și terțiar, prin încurajarea dezvoltării activităților economice specifice acestuia, cu profil productiv și de servicii. Relansarea activității economice se poate realiza prin reactivarea și diversificarea unităților economice precum și stimularea investițiilor în societăți comerciale cu profil productiv superior/ servicii, promovarea activităților industriale nepoluante, respectiv a sectorului IMM și sectorului agro- industrial.

Dezvoltarea serviciilor comerciale, atât către agenții economici cât și către populație trebuie să fie o prioritate în demersurile de stimulare a organismelor competente centrale și locale, atât datorită lipsei acestora ca volum și calitate necesară, cât și datorită resurselor pe care le oferă prin crearea de locuri de muncă pentru populația orașului.

5. ANEXE

5.1. Anexa nr. 1: Breviar calcul alimentare cu apa si canalizarea apelor uzate

Consumatori și consumuri specifice:

Consumatori totali = **4.986 pers.** distribuiți astfel:

- zone de locuire individuală N1=4.290 pers., q_{sp} = 100 l/om zi
- zone mixte (servicii, locuire individuală) N2= 696 pers., q_{sp} = 150 l/om zi

Coeficienţi de corecţie:

K_{zi}=1,3

K_{or} = 1,447

K_s = 1,03 - pierderi pt. acoperirea necesităților sistemului de apă

K_p = 1,35 - pierderi de apă tehnologic admisibile

Necesar de apă:

1. Nevoi publice și gospodărești

$Q_{zi\ med} = 1/1000 \Sigma Ni\ q_{sp}$

$Q_{zi\ max} = 1/1000 \Sigma Ni\ q_{sp}\ K_{zi}$

$Q_{o\ med} = 1/24 Q_{zi\ max}$

$Q_{o\ max} = 1/24 Q_{zi\ max}\ K_o = Q_{o\ med}\ K_o$

$Q_{zi\ med}$=1/1000(4290x100+696x150) = 533,4m^3/zi (6,17 l/s)

$Q_{zi\ max}$=1/1000(4290x100+696x150)x1,3 = 693,4m^3/zi (8,02 l/s)

$Q_{o\ med}$ = 1/24x693,4= 28,9m^3/h (8,02 l/s)

$Q_{o\ max}$ = 1,447x28,9=41,8m^3/h (11,6 l/s)

2. Cerința de apă la sursă

$Q_{s\ zi\ max} = K_p\ K_s\ Q_{zi\ max}$

$Q_{s\ or\ max} = K_p\ K_s\ Q_{o\ max}$

$Q_{s\ zi\ max}$=1,35x1,03x693,4 = 964,2m^3/zi (11,2 l/s)

$Q_{s\ o\ max}$=1,35x1,03x41,8 = 58,1m^3/h (1 l/s)

3. Volumul rezervei intangibile de apă pentru combaterea incendiului

$V_{RI} = aQ_{s\ or\ max}\ T_{ie} + 3,6T_{ie}\Sigma Q_{ie} + 3,6/60\ T_{ii}\ \Sigma Q_{ii}$, în care a=0,7

T_{ie}=3 ore, n_{ie}=1 incendiu, Q_{ie}=5 l/s

T_{ii}=10 min, n_{ii}=1 incendiu, Q_{ii}=2,1 l/s

V_{RI}=0,7x58,1x3+3,6x3x5x1+3,6/60x10x2,1x1 = 123,3m^3.

Rezerva de apă potabilă

$V_{rezervă}=V_{RI}+ V_{compensare}+V_{avarie}$, în care:$V_{compensare}= \alpha Q_{szi\ max}$, cu α=0,50,pentru N≤5000 loc.

V_{avarie}=60%$Q_{s\ zi\ max}$/24xT_{avarie}, cu T_{avarie}=12ore

$V_{rezervă}$ = 123,3+0,5x964,2+0,6x964,2/24x12 = 894,7m^3

Debit de ape uzate menajere

$Q_{uz\ zi\ max} = Q_{s\ zi\ max}$

$Q_{uz\ zi\ max}$ = 964,2m^3/zi (11,2 l/s)