



Ploiesti, Str. Malu Rosu 126, bl. 10-G, ap. 31
Telefon: 004(0)732 938 508
www.euroenvirotech.ro
e-mail: office@euroenvirotech.ro
Cod de Înregistrare Fiscală: RO 14506092
Cont: RO98 BTRL 0300 1202 E739 73XX
Banca Transilvania Ploiesti

RAPORT DE MEDIU

PRIVIND

PLANUL URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM, AL MUNICIPIULUI PASCANI, JUDETUL IASI

S.C EURO ENVIROTECH S.R.L
EXPERT EVALUATOR PRINCIPAL, prin
Niculae Gh. CI in LARM 1998 pozitia 436/2022

Contract: C 471/2025
Cod: EE-915-RM/2025



Beneficiar:
Municipiul Pascani, Judetul Iasi

DECEMBRIE 2025

**PROIECTANT GENERAL:
AEDILIS PROIECT Baia Mare**

**EXPERT EVALUATOR:
EURO ENVIROTECH Ploiesti**

Echipa de elaboratori:

Gheorghe NICULAE

Rodica RUSEN

Cornelia NICULAE

CUPRINS

1	INTRODUCERE	9
2	INFORMATII GENERALE	10
2.1	Titularul investitiei	10
2.2	Autorul atestat al studiului	10
2.3	Denumirea investitiei	10
3	EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SAU PROGRAME RELEVANTE	11
3.1	Scurt istoric	11
3.2	Amplasament	15
3.3	Prevederi ale Planului Urbanistic General	19
3.4	Scopul si obiectivele PUG-ului	21
3.5	Obiectivele principale ale PUG-ului	22
3.6	Intravilanul existent. Zone functionale. Bilant teritorial	25
3.6.1	Intravilan existent	25
3.6.2	Bilant teritorial existent	25
3.6.3	Zone cu destinatie speciala	27
3.6.4	Evolutia fondului construit. Tipologia si caracteristicile acestuia	28
3.6.5	Culte, monumente, ansambluri protejate	31
3.6.5.1	Culte	31
3.6.5.2	Situri introduse in repertoriul Arheologic National	31
3.6.6	Relatii in teritoriu	33
3.6.7	Disfunctionalitati la nivelul teritoriului si localitatii	33
3.6.8	Necesitati si optiuni ale populatiei	39
3.7	Funcțiuni economice	41
3.7.1	Date de la nivel suprateritorial	41
3.7.2	Structura economica a municipiului	44
3.7.3	Forta de munca	46
3.8	Populatia, elemente demografice si sociale	47
3.8.1	Numarul si evolutia populatiei	48
3.8.2	Densitatea populatiei	48
3.8.3	Structura populatiei pe sexe si pe grupe de varsta	49
3.8.4	Evolutia structurii etnice si apartenentei religioase a populatiei	50
3.8.5	Miscarea naturala si migratorie a populatiei	50
3.9	Circulatia	51
3.9.1	Circulatia rutiera	51
3.9.2	Transportul feroviar	52
3.9.3	Transportul in comun	52
3.9.4	Transportul aerian	53

3.10	Echiparea edilitara.....	53
3.10.1	Alimentarea cu apa	53
3.10.2	Canalizare	54
3.10.3	Alimentarea cu energie electrica si telecomunicatii	54
3.10.4	Alimentarea cu energie termica si gaze naturale.....	57
3.10.5	Gospodaria comunal.....	59
3.10.6	Masuri pentru dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare.....	61
3.11	Propuneri de reglementare urbanistica	62
3.12	Intravilan propus. Zonificarea functionala.Bilant teritorial.....	89
3.12.1	Intravilan propus	89
3.12.2	Bilant teritorial.....	90
3.12.3	Stabilirea reglementarilor si obiectivelor de dezvoltare.....	92
3.13	Dezvoltarea echiparii edilitare.....	100
3.13.1	Gospodarirea apelor	100
3.13.2	Alimentarea cu apa	101
3.13.3	Canalizarea apelor uzate	101
3.13.4	Norme speciale.....	102
3.13.5	Alimentarea cu energie electrica si telecomunicatii	104
3.13.6	Alimentarea cu gaze naturale si incalzirea	106
3.13.7	Utilizarea resurselor regenerabile de energie	109
3.13.8	Gospodarie comunală – gestionarea deseurilor.....	114
4	ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PROGRAMULUI PROPUȘ	117
4.1	Factorul de mediu: apa.....	117
4.1.1	Starea actuala	117
4.1.2	Aspectele ale evolutiei probabile a factorului de mediu apa, in situatia neimplementarii programului propus 128	
4.2	Factorul de mediu: aer	128
4.2.1	Starea actuala	128
4.2.2	Aspectele ale evolutiei probabile a factorului de mediu aer, in situatia neimplementarii programului propus 130	
4.3	Factorul de mediu: sol	130
4.3.1	Starea actuala; Consideratii geomorfologice.....	130
4.3.2	Soluri.....	134
4.3.3	Aspecte geotehnice	135
4.3.4	Caracteristicile reliefului si structura geologica.....	136
4.3.5	Aspectele ale evolutiei probabile a factorului de mediu sol, in situatia neimplementarii programului propus 138	
4.4	Factorul de mediu: flora si fauna	138
4.4.1	Starea actuala	138
4.4.1.1	Situl de importanta comunitara ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman	138
4.4.1.2	Situl de importanta comunitara ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu, arie de protectie speciala avifaunistica	143
4.4.2	Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.....	152
4.4.3	Suprafetele de teren apartinand Proiectului care se suprapun peste parti ale ariei naturale protejate, parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, „Situl de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu” 153	
4.4.4	Suprafetele de teren apartinand Proiectului care se suprapun peste parti ale ariei naturale protejate, parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, „Situl de importanta comunitara RO SCI 0378 Siret intre Pascani si Roman”	154

4.4.5	Aspectele ale evolutiei probabile a factorului de mediu flora si fauna, in situatia neimplementarii programului propus.....	155
4.5	Factori climatici	155
4.6	Peisajul.....	160
4.6.1	Starea actuala	160
4.6.2	Aspectele ale evolutiei probabile a peisajului, in situatia neimplementarii programului propus	161
5	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV	161
6	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PROGRAM, INCLUSIV, IN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONA CARE PREZINTA O IMPORTANTA SPECIALA PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE.....	162
6.1	Concluzii referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care este sau nu necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata	162
7	OBIECTIVE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PROGRAM SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PROGRAMULUI	164
7.1	Generalitati.....	164
7.2	Legislatie utilizata	164
7.2.1	Legislatie romaneasca. Documentatie romaneasca	164
7.2.2	Legislatie Uniunea Europeana. Documentatie europeana.....	174
7.3	Strategii, Planuri si Programe utilizate.....	176
7.4	Obiective relevante de mediu	177
7.5	Corelari ale PUG.....	177
7.5.1	Corelarea PUG al municipiului Pascani cu Angajamentele asumate de Romania prin semnarea Tratatului de Aderare la Uniunea Europeana	177
7.5.2	Corelarea PUG al Pascani cu Strategii, Planuri si Programe	180
8	POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI DATORATE INVESTITIEI PROPUSE	182
8.1	Ape	183
8.1.1	Generalitati privind alimentarea cu apa	183
8.2	Aer.....	184
8.2.1	Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorului de mediu aer.....	184
8.3	Sol.....	186
8.3.1	Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorului de mediu sol	186
8.4	Biodiversitatea.....	186
8.4.1	Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorului de mediu biodiversitate	186
8.5	Sanatatea populatiei.....	187
8.5.1	Generalitati privind efectul investitiilor asupra sanatatii populatiei.....	187

8.5.2	Potentiale efecte ale investitiilor asupra sanatatii populatiei.....	188
8.6	Factori climatici	188
8.6.1	Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorilor climatici	188
8.7	Valorile materiale.....	188
8.7.1	Potentiale efecte ale investitiilor asupra valorilor materiale	188
8.8	Conditii culturale etnice, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic si arheologic	189
8.8.1	Potentiale efecte ale investitiilor asupra conditiilor culturale etnice, a patrimoniului cultural, inclusiv cel arhitectonic si arheologic	189
8.9	Peisajul.....	189
8.9.1.	Potentiale efecte ale investitiilor asupra peisajului	189
9	POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTALIER	190
10	MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI DATORAT IMPLEMENTARII PROGRAMULUI	190
10.1	Masuri pentru protectia calitatii apelor.....	192
10.2	Masuri pentru protectia calitatii aerului	193
10.3	Masuri pentru protectia calitatii solului	193
10.4	Zone cu riscuri naturale si antropice	196
10.4.1	Riscuri naturale	196
10.4.1.1	Risc seismic	196
10.4.1.2	Risc de instabilitate	199
10.4.1.3	Risc de inundabilitate.....	204
10.4.1.4	Risc de seceta	205
10.4.1.4	Risc geotehnic	208
10.4.2	Riscuri antropice	209
10.4.2.1	Riscuri antropice generale.....	209
10.4.2.2	Riscuri antropice generate de despaduriri si decopertari de vegetatie.....	209
10.4.2.3	Riscuri antropice generate de lucrari de investitie	209
10.4.2.3	Riscuri antropice asupra solului si subsolului	210
10.4.2.4	Riscuri determinate de arderea combustibililor fosili si taierea padurilor.....	211
10.5	Masuri in zonele cu riscuri naturale.....	213
11	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI DE INVESTITIE ALEASA SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI (CUM SUNT DEFICIENTE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE	215
12	MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PROGRAMULUI	218
13	REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC	220
13.1	Prezentare generala	220

13.2	Efectul prognozat asupra mediului si masuri de diminuare a efectului.....	243
13.2.1	Protectia apelor	243
13.2.2	Protectia aerului	244
13.2.3	Protectia solului	245
13.2.4	Protectia florei si a faunei	246
13.2.5	Sanatatea populatie	246
14	ANEXE	246

LIMITARI PRIVIND RAPORTUL DE MEDIU

IMPORTANT: Recomandarile si concluziile din Raportul de mediu privind Planul Urbanistic General si Regulamentul Local de Urbanism al Municipiului Pascani, judetul Iasi, vor fi luate in considerare avand in vedere cele mentionate mai jos.

- a) Raportul de mediu privind Planul Urbanistic General si Regulamentul Local de Urbanism al Municipiului Pascani, judetul Iasi, a fost intocmit la cererea Municipiului Pascani (Beneficiar), in baza angajarii societatii EURO ENVIROTECH Ploiesti, prin AEDILIS Proiect – in pozitia de Consultant (Elaborator).*
- b) EURO ENVIROTECH Ploiesti isi asuma responsabilitatea doar in fata Beneficiarului si Autoritatii de Protectia Mediului si isi declina orice responsabilitate fata de o terta parte, in ceea ce priveste recomandarile si concluziile prezentate in raport.*
- c) Raportul de mediu privind Planul Urbanistic General si Regulamentul Local de Urbanism al Municipiului Pascani, judetul Iasi, trebuie analizat avand in vedere termenii din contractul incheiat intre Municipiul Pascani, in calitate de beneficiar, si EURO ENVIROTECH Ploiesti, prin AEDILIS Proiect – in calitate de elaborator.*
- d) Intreaga activitate desfasurata pentru intocmirea Raportului de mediu s-a bazat pe capacitatea de expertiza profesionala si cunoasterea de catre personalul EURO ENVIROTECH Ploiesti a legislatiei de mediu actuale in Romania si din tarile Uniunii Europene.*
- e) Toate informatiile furnizate catre EURO ENVIROTECH Ploiesti au fost analizate si interpretate in conformitate cu pregatirea si experienta profesionala de care dispune, totodata avandu-se in vedere toate informatiile in domeniu aflate in posesia EURO ENVIROTECH Ploiesti in momentul intocmirii raportului. In masura, in care, date si informatiile puse la dispozitie de catre Beneficiar nu s-au dovedit contradictorii la momentul intocmirii raportului, EURO ENVIROTECH Ploiesti isi asuma dreptul de a se baza pe aceste date si informatii si a le considera exacte si complete, fara a avea obligatia de a le verifica in mod independent exactitatea si complexitatea. EURO ENVIROTECH Ploiesti nu este responsabil pentru exactitatea si corectitudinea oricaror astfel de date si informatii.*

In lucrare, EURO ENVIROTECH Ploiesti a prezentat rezultatele investigatiilor din documentatie si de pe teren. Pe de alta parte, se mentioneaza ca in alte capitole ale lucrarii pot exista limitari in ceea ce priveste informatiile puse la dispozitia EURO ENVIROTECH Ploiesti. Ca urmare, datele prezentate in Raportul de mediu trebuie analizate in contextul intregului raport.

1 Introducere

Prezenta lucrare, reprezinta Raportul de mediu privind Planul Urbanistic General si Regulamentul Local de Urbanism al Municipiului Pascani, judetul Iasi. Raportul de mediu a fost efectuat in baza contractului incheiat intre parti: EURO ENVIROTECH Ploiesti, prin AEDILIS Proiect Baia Mare, in calitate de consultant (elaborator), si Municipiului Pascani, judetul Iasi, in calitate de beneficiar.

Raportul de mediu a fost intocmit conform Hotararii Guvernului Romaniei nr. 1076/08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, cu modificarile si completarile ulterioare, analizandu-se efectele semnificative ale activitatii asupra mediului. Se urmaresc probleme semnificative de mediu, inclusiv starea mediului si evolutia acestuia in absenta, precum si in cazul implementarii programului. S-au stabilit masurile de reducere si monitorizare a efectelor semnificative ale efectului asupra mediului facandu-se recomandari specifice. Prin raportul de mediu s-au identificat, descris si evaluat, potentialele efecte semnificative asupra mediului ale implementarii programului, luand in considerare obiectivele si aria geografica de amplasare.

2 Informatii generale

2.1 Titularul investitiei

Municipiul Pascani

2.2 Autorul atestat al studiului

S.C EURO ENVIROTECH S.R.L
EXPERT EVALUATOR PRINCIPAL, prin
Niculae Gh. CI in LARM 1998 pozitia 436/2022
e-mail: office@euroenvirotech.ro
ghniculae@euroenvirotech.ro
www.euroenvirotech.ro
Telefon mobil: 0732 938 508

2.3 Denumirea investitiei

***PLANUL URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENTUL LOCAL DE
URBANISM AL MUNICIPIULUI PASCANI, JUDETUL IASI***

3 Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale programului, precum si a relatiei cu alte planuri sau programe relevante

3.1 Scurt istoric

Prima atestare documentara a satului Pascani se regaseste intr-un hrisov de danie datat 08.04.1419. Intr-un alt document din 02.07.1453 emis de Alexandrel Voievod, despre localitate se spune ca face parte din mosia boierului Oana Pasca, de la care s-ar trage si numele ei. Dezvoltarea asezarii a avut loc ca urmare a amplasarii favorabile comertului si a dreptului de a tine periodic „iarmaroc”. Domnul Mihai Sutu, confirma la 1821, dreptul lui Iordache Roset-Roznovanu sa tina 21 de iarmaroace pe an, pe mosia Pascaniului. Din 1831 are drept de targ, iar din 1842 primeste statutul de targ al Moldovei.

Un impuls considerabil pentru dezvoltarea sa, l-a primit Pascaniul odata cu construirea in 1869-1870, a caii ferate Roman - Pascani - Iasi si transformarea sa in nod feroviar. Tot CFR a decis construirea la Pascani a unor ateliere pentru repararea materialului feroviar, aceste ateliere fiind decisive pentru orientarea economica a orasului. Ca urmare a acestor evolutii, in 1892 localitatea devine sediu al plasei Siretul de Jos, judetul Suceava, iar in 1923 primeste statutul de comuna urbana (oras).

Municipiul Pascani este situat in judetul Iasi si are in componenta localitatile Blagesti, Bosteni, Gastesti, Lunca, Pascani si Sodomeni. Municipiul este situat in partea de nord-est a Romaniei, pe valea Siretului, la marginea vestica a judetului Iasi. Comunele Miroslovesti si Stolniceni-Prajescu marginesc orasul la sud, Ruginoasa si Todiresti la est, Vanatori si Lespezi la nord, in timp ce la vest acesta este marginit de comuna Valea Seaca. Numele de Pascani provine se pare de la un anume Oana Pasca, stapan al acestor locuri in sec. al XV-lea.

De-a lungul istorie sale, localitatea Pascani a fost centru cu populatie rurala, curte feudala, sat, targ, comuna urbana, oras; in prezent este municipiu. In octombrie 1892, targul devenea resedinta a plasei Siretul-de-Jos, judetul Suceava. La sfarsitul secolului XIX, comuna Pascani tinea de judetul Suceava, fiind situata in centrul plasei Siretului si era formata din satele: Targusorul-Pascani, unde se afla resedinta comunei si a sub-prefecturii plasei, Gara-Pascani, Fintinelele, Bratesti, Sodomeni, Bosteni, Gisteni, Topile, Valea-Seaca, Contesti, Blagesti si Lunca. Comuna urbana devine in urma unei legi emise in anul 1923. In 1925, s-a infiintat judetul Falticeni, care cuprindea 5 plase: Boroaia, Liteni, Lespezi, Malini si Pascani. Patru ani mai tarziu, judetul Falticeni isi schimba denumirea in Baia cu capitala la Falticeni.

Potrivit unui decret emis in 1950, orasul Pascani devine resedinta raionului Pascani, regiunea Iasi. In urma impartirii teritoriale din anul 1968, orasul Pascani, cu localitatile componente: Blagesti, Sodomeni, Bosteni, Gastesti si Lunca, este inclus in judetul Iasi.

Istoria localitatilor de pe raza UAT Pascani este strans legata istoric de evolutia acestui sat/oras/municipiu, totusi pe parcursul secolelor au existat unele evenimente care merita mentionate pentru posteritate si care au definit evolutia identitara a acestor localitati.

Blagesti este atestat documentar din secolul al XVI-lea (1519). Istoria satului este strans legata de cea a localitatii Pascani. In 1774, satul se afla in tinutul Sucevei. In 1803, este inglobat in satul Pascani. In 1838, apare ca un catun al satului Pascani. In 1865, este sat in comuna Pascani. In 1876 localitatea este impartita in doua sate: Blagesti si Podul Blagesti, pentru ca in 1892 cele doua sa se uneasca din nou intr-un singur sat. In anul 1925 a fost inglobat in orasul Pascani.

In 1956 era o suburbie a orasului Pascani, pentru ca din 1968 sa fie localitate componenta a orasului Pascani, respectiv a municipiului Pascani dupa 1995.

Localitatea Bosteni este atestata documentar ca sat intr-un act de danie intocmit de Basota Manoil la 4 decembrie 1428. Localitatea isi trage numele de la bustenii ramasi in urma taierii padurii aflate pe acest loc la infiintare. La sfarsitul secolului XIX, numara 122 de case, populate cu 140 capi de familie, sau 538 de suflete – 257 barbati si 281 femei. Avea 120 contribuabili. Pentru alimentarea satului cu apa existau 41 de fantani. La 1864 improprietariti erau: 80 fruntasi, 60 mijlocasi si 40 codasi, stapanind 157 falci si 25 prajini. In aceasta perioada, satul nu avea o biserica, astfel ca enoriasii din localitate mergeau la biserica din satul Sodomeni. In 1883 a fost infiintata o scoala mixta, cu un invatator, frecventata de 30 de elevi si posedand 12 prajini loc in vatra satului.

Localitatea Gastesti, situata in vestul municipiului, in valea paraului cu acelasi nume, este atestata documentar din secolul al XIX-lea (1835). In 1864 au fost improprietariti 72 palmasi si 48 codasi, cu o suprafata totala de 449 falci, 18 prajini si 12 stanjeni.

Localitatea Lunca, situata pe terasele joase din lunca Siretului, este atestata documentar din secolul al XVIII-lea (1788). La sfarsitul secolului XIX, in sat erau 250 de case, populatia era de 260 de familii sau 991 de suflete, din care 232 contribuabili. Vatra satului ocupa 94 falci, 67 prj. La 1864, improprietariti erau 90 palmasi si 57 codasi, stapanind 582 falci, 52 prj. In 1886 a fost infiintata o scoala, condusa de un invatator platit de stat si frecventata de 36 elevi. Localitatea avea o biserica cu hramul Sf. Gheorghe, adusa de la Gulia, fiind daruita satului Lunca de un egument al manastirii Probota pe la 1788. Intre 1870 si 1880 s-a zidit o noua biserica, de N.R. Roznovanu, ajutat de sateni.

Localitatea Sodomeni (Hasnasenii Noi), situata pe valea paraului cu acelasi nume, este atestata documentar la 27 mai 1569, cand Bogdan Lapusneanu intareste parti din Hasnaseni, cumparate de la stranepoata lui Hrim Hasnas. In 1864, au fost impropietariti 50 de fruntasi, 40 palmasi si 80 codasi, cu o suprafata totala de 192 falci si 27 prajini.

Evolutia tramei stradale si a parcelarului

Analizand ridicarile topografice din ultimele doua secole si jumătate, se pot trage cateva concluzii clare asupra evolutiei urbanistice a localitatii Pascani si a celorlalte localitati de pe raza UAT Pascani.

Localitatea **Blagesti** are o infrastructura a tramei stradale care o inscrie in categoria satelor rasfirate. Trama stradala, in mare parte, s-a dezvoltat incepand cu mijlocul secolului XIX si in prima parte a secolului XX.

Exista o structura rutiera si pietonala bine definita in cazul cailor de circulatie principale, insa amenajarea si asfaltarea lor nu este prezenta pe toata suprafata localitatii. Canalele de drenaj ale apei pluviale exista, insa amenajarea acestora pentru eficienta mai mare este neglijata. Parcelele din sat sunt de marime medie, intre 300 si 600 mp., imprejmuite cu gard. Structura imprejmuirilor nu este unitara din perspectiva estetica sau a materialului folosit. Lemn, fier, beton, piatra, material plastic sunt combinate, oferind astfel o imagine disonanta din punct de vedere estetic si urbanistic. Constructiile de pe parcela se afla la o distanta de 5-10 m de la frontul stradal. Pe suprafata parcelelor se mai pot identifica anexe gospodaresti, insa acestea nu mai sunt utilizate pentru scop agricol sau pentru cresterea animalelor. Acoperisul caselor, in parte, este in patru ape pe structura de lemn, din material divers: azbociment, tigla, tabla zincata, tigla din tabla etc.

In cazul localitatii **Bosteni**, infrastructura, respectiv parcelarul corespund cu cele descrise la satul Blagesti, singura diferenta fiind ca in zonele centrale, respectiv in zonele cu gospodarii mai dese exista o oarecare unitate in modul de constructie a locuintelor si anexelor. O amenajare mai clara a infrastructurii rutiere si a tramei stradale existente o putem observa in cazul localitatii **Gastesti**, unde, in zona nucleului satului, datorita structurii cailor de acces, nu exista o aglomerare de constructii pe parcele atat de vizibila.

In cazul satului **Lunca**, parcelele sunt de marime medie: 200-600 mp, imprejmuite cu gard din diverse materiale combinate, cu case construite la o distanta de 5-10 m de la frontul stradal. Pe raza localitatii, se pot identifica amenajari pietonale, respectiv pentru scurgerea apei pluviale, insa acestea nu sunt prezente pe intreaga suprafata a satului. In cazul satului **Sodomeni**, parcelele sunt de marime medie: 200-600 mp, imprejmuite cu gard din materiale diverse, constructiile de pe parcela, ca si in restul cazurilor, se afla la o distanta de 5-10 m de la frontul stradal.

Acoperisul caselor este in 4 ape, pe structura de lemn, din diverse materiale. In cazul localitatilor descrise mai sus, se poate observa ca marea majoritate a constructiilor din secolul XX, cu o volumetrie si planimetrie medie sau mare au acoperisul in 4 ape, pe cand constructiile noi, respectiv constructiile vechi de volumetrie mica au acoperis in 2 ape. Se poate observa pe raza localitatilor o recuperare a anexelor gospodaresti, in special a celor care se incadreaza in categoria bucatariilor de vara, care au fost transformate, prin renovare, in locuinte identice la confort cu cel al caselor.

In cazul orasului **Pascani**, datorita caracterului mai dezvoltat, trama stradala, respectiv infrastructura cailor de acces este mai bine intretinuta. Desigur, anumite zone periferice, cum este zona Str. Rozelor, Soseaua nationala, Str. Luceafarului, Str. Cosminului, respectiv strazile perpendiculare spre nord de pe Str. Rozelor nu dispun de o amenajare a tramei stradale atat de bine intretinuta ca in zona centrala, delimitata de Str. Moldovei, Str. Gradinitei, Soseaua Stefan cel Mare.

Aceiasi situatie se poate regasi intre Str. Garii si Str. 1 Decembrie sau anumite cai secundare de circulatie din zona Fantanele sau Vatra. Mare parte a tramei stradale s-a format in deceniile secolului XX, concomitent cu perioadele de expansiune a spatiului intravilan al localitatii.

Localitatile de pe raza UAT Pascani s-au dezvoltat in contextul evolutiilor istorice, a schimbarilor sociale si politice, respectiv economice din Moldova de nord. Principalele localitati cu care a avut legatura zona Pascaniului si care au definit evolutia economica a regiunii au fost Targu Neamt, Piatra Neamt, Roman, Targu Frumos, Falticeni. Pe o scala mai larga zona Pascaniului s-a aflat pe ruta comerciala Targu Neamt-Targu Frumos-Iasi, respectiv Iasi-Suceava-zona Voronet. Pe parcursul evolutiei sale, Pascaniul a facut parte din judetul Suceava, Baia (cu resedinta la Falticeni) si Iasi. Localitatea Pascani se afla intr-o zona agricola de pe malul stang al Siretului, fiind un punct de reper pentru satele si comunele din imprejurimi: Ruginoasa, Todiresti, Tatarusi, Heci, Cristesti, Motca, Cosmesti etc.

Dezvoltarea localitatilor componente s-a petrecut treptat in jurul vetrelor initiale ale satelor. Pana in secolul XIX nu exista date privind evolutiile urbanistice, cu exceptia unor cazuri in care numarul gospodariilor este mentionat in documentele arhivistice sau in documentele fiscale ale locului. Doar in secolul XIX se poate observa o dezvoltare si o redefinire a spatiilor de locuit. Trama stradala, respectiv expansiunea parcelelor a fost una moderata, acest fapt se poate vedea analizand ridicarea topografica de la finele secolului XVIII, respectiv din secolul XIX. Aici se poate observa ca pe parcursul secolului XIX a existat o extindere a tramei stradale, respectiv o crestere medie a numarului de gospodarii aflate pe raza localitatilor componente. O noua etapa in dezvoltarea urbanistica a fost in secolul XX, in special in cea de-a doua parte a acestuia.

In aceasta perioada s-a conturat forma volumetrica si planimetrica a caselor, respectiv s-au construit cladirile de utilitate publica existente si in momentul de fata: scoala, asezaminte culturale, primaria, sectia de politie etc. La inceputul secolului XXI au fost construite cateva constructii comerciale si de productie, respectiv s-a redefinit volumetria si planimetria constructiilor destinate locuirii.

3.2 Amplasament

Pascani este un municipiu in judetul Iasi, format din localitatile componente:

- Blagesti;*
- Bosteni;*
- Gastesti;*
- Lunca;*
- Pascani;*
- Sodomeni.*

Este al doilea centru urban ca marime din judet, cu o populatie de 30766 locuitori. Suprafata teritoriului Administrativ al municipiului Pascani, conform datelor preluate de la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Iasi, la nivelul anului 2025 este de 5295,14 hectare, suprafata intravilan si extravilan, conform Planului Urbanistic General.

In 2021, populatia totala a municipiului PASCANI era de 30766 locuitori (23857 evaluare pentru 2025).

Repartitia teritoriului administrativ si a localitatilor componente, este urmatoarea:

<i>Denumirea localitatii</i>	<i>Suprafata (ha)</i>
<i>Pascani</i>	<i>842,08</i>
<i>Lunca</i>	<i>170,55</i>
<i>Blagesti</i>	<i>109,00</i>
<i>Bosteni</i>	<i>117,85</i>
<i>Sodomeni</i>	<i>179,65</i>
<i>Gastesti</i>	<i>208,62</i>



Pozitia Municipiului Pascani in cadrul judetului Iasi

Centrul municipiului Pascani se afla la distante relativ mici fata de resedinta de judet si de alte loacalitati:

- La 73 km fata de municipiul Iasi;*
- La 370 km fata de municipiul Bucuresti;*
- La 16 km fata de localitatea Lespezi;*
- La 22 km fata de localitatea Vanatori;*
- La 10 km fata de localitatea Harmanesti;*
- La 84 km fata de municipiul Bacau;*
- La 48 km fata de localitatea Stolniceni-Prajescu;*
- La 14 km fata de localitatea Miroslovesti;*
- La 11 km fata de localitatea Motca;*

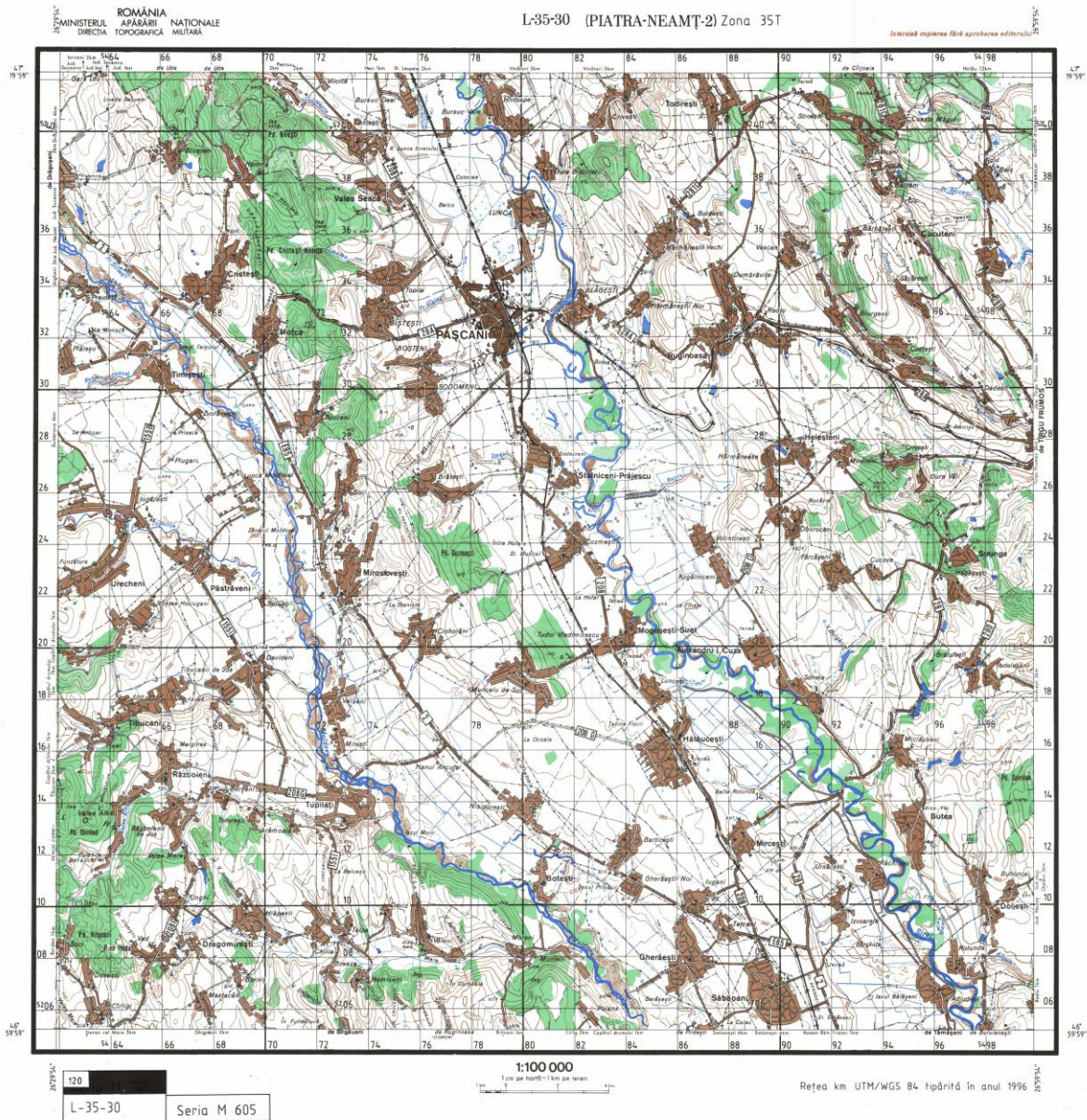
- *La 7 km fata de localitatea Valea Seaca;*
- *La 88 km fata de localitatea Sculeni;*
- *La 113 km fata de localitatea Ungheni;*
- *La 142 km fata de localitatea Adjud;*
- *La 26 km fata de localitatea Targu Frumos;*
- *La 61 km fata de localitatea Targu Neamt;*
- *La 12 km fata de localitatea Ruginoasa;*
- *La 42 km fata de municipiul Roman;*
- *La 28 km fata de localitatea Cotnari;*
- *La 30 km fata de localitatea Sabaoani;*
- *La 97 km fata de localitatea Durau;*
- *La 149 km fata de localitatea Balti (R. Moldova);*
- *La 61 km fata de municipiul Piatra Neamt;*
- *La 87 km fata de localitatea Bicz;*
- *La 50 km fata de municipiul Falticeni (SV);*
- *La 73 km fata de municipiul Suceava;*
- *La 65 km fata de municipiul Botosani;*
- *La 81 km fata de localitatea Gura Humorului.*

Din punct de vedere al incadrarii geografice, teritoriul administrativ al municipiului Pascani se situeaza intre urmatoarele coordonate geografice:

- ***Latitudine nordica:*** *47° 18' 13.30" si 47° 12' 11.71"*
- ***Longitudine estica:*** *26° 38' 12.30" si 26° 48' 19.22"*

Municipiul Pascani se invecineaza cu:

- ***La Nord:*** *comuna Lespezi si comuna Vanatori;*
- ***La Est:*** *comuna Harmanesti;*
- ***La Sud-Est:*** *comuna Rugionasa;*
- ***La Sud:*** *comuna Stolniceni-Prajescu si comuna Miroslavesti;*
- ***La Vest:*** *comuna Motca;*
- ***La Nord-Vest:*** *comuna Valea Seaca.*



Harta amanuntita a zonei Pascani

Planul Urbanistic General al Municipiului Pascani s-a intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/29.07.1991 si a anexelor acesteia, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si celelalte acte legislative specifice sau complementarea domeniului, printre care se mentioneaza:

- *Legea nr. 18/19.02.1991, privind fondul funciar, cu modificarile si completarile ulterioare;*

- *Legea nr. 33/27.05.1994, privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 10/18.01.1995, privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 41/24.05.1995, pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national;*
- *Legea cadastrului si publicitatii imobiliare nr. 7/13.03.1996, privind, republicata in 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 138/01.05.2004, a imbunatarilor funciare, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea apelor nr. 107/07.12.1996, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 43/28.08.1997, privind regimul drumurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 82/15.04.1998, pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 43/28.08.1997, privind regimul juridic al drumurilor;*
- *Legea nr. 213/17.11.1998, privind bunurile proprietate publica, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 350/10.07.2001, privind amenajarea teritoriului si urbanismului, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 195/22.12.2005, privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 287/17.07.2009, privind Codul Civil, cu modificarile si completarile ulterioare.*

3.3 Prevederi ale Planului Urbanistic General

Prin prevederile sale, Planul Urbanistic General stabileste obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare pentru municipiul Pascani.

In cadrul prezentului Plan Urbanistic General al municipiul Pascani se vor trata urmatoarele categorii de probleme:

- *analiza situatiei existente, disfunctionalitati si determinarea prioritatilor de interventie in teritoriu, dar si in cadrul municipiului;*
- *zonificarea functionala a terenurilor din intravilan si indicarea posibilitatilor de interventie prin reglementari corespunzatoare;*
- *conditiile si posibilitatile de realizare a obiectivelor de utilitate publica;*

- *organizarea circulatiilor si a transporturilor;*
- *echiparea tehnico-edilitara;*
- *reabilitarea, protectia si conservarea patrimoniului construit si a mediului;*
- *structura populatiei, resurse de munca si potentialul economic al localitatii.*

Pe termen scurt, Planul Urbanistic General cuprinde reglementari, la nivelul intregii unitati administrativ-teritoriale de baza, cu privire la:

- *stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al localitatii;*
- *stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;*
- *zonificarea functionala in corelatie cu organizarea retelei de circulatie;*
- *delimitarea zonelor afectate de servituti publice;*
- *modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;*
- *stabilirea zonelor protejate si de protectie a monumentelor istorice si a siturilor arheologice reperate;*
- *zonele care au instituite un regim special de protectie prevazut in legislatia in vigoare;*
- *forme de proprietate si circulatia juridica a terenurilor;*
- *precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate;*
- *zonele de risc natural delimitate si declarate astfel, conform legii, precum si la masurile specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor si realizarea constructiilor in aceste zone;*
- *zone de risc datorate unor depozitari istorice de deseuri.*

Pe termen mediu sau lung, Planul Urbanistic General cuprinde reglementari, la nivelul intregii unitati administrativ-teritoriale cu privire la:

- *evolutia in perspectiva a localitatii;*
- *directiile de dezvoltare functionala in teritoriu;*
- *traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean;*
- *zonele de risc natural delimitate si declarate astfel, conform legii, precum si la masurile specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor si realizarea constructiilor in aceste zone;*
- *stabilirea si delimitarea zonelor cu interdictie temporara si definitiva de construire;*
- *delimitarea zonelor in care se preconizeaza operatiuni urbanistice de regenerare urbana.*

Documentatia stabileste cadrul in care urmeaza a se construi si amenaja teritoriul municipiului, avand in vedere restabilirea dreptului de proprietate si statuarea unor relatii socio-economice in perioada, in care ne aflam.

P.U.G isi propune ca prin prevederile sale sa devina instrumentul tehnic in activitatea Consiliului Local in probleme legate de gestiunea si dezvoltarea urbanistica a localitatii.

3.4 Scopul si obiectivele PUG-ului

Planul Urbanistic General al municipiului Pascani este o documentatie ce isi propune sa stabileasca directiile de dezvoltare ale municipiului Pascani in corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului national si judetean si in conditiile respectarii dreptului de proprietate si a interesului public.

Propunerile prezentate trebuie sa se alinieze si sa tina cont de potentialul economic si uman, astfel incat sa corespunda aspiratiilor sociale si culturale ale populatiei, in concordanta cu directiile de dezvoltare planificate pentru viitorul municipiului Pascani.

Conform legislatiei in vigoare, Planul Urbanistic General are caracter de reglementare si se elaboreaza cu urmatoarele scopuri:

- stabilirea directiilor, prioritatilor si reglementarilor de amenajare a teritoriului si dezvoltare urbanistica a localitatilor;*
- utilizarea rationale si echilibrate a terenurilor necesare functiunilor urbanistice;*
- precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecari de teren, inundatii, neomogenitati geologice, reducerea vulnerabilitatilor fondului construit existent);*
- evidentierea fondului construit valoros si a modului de valorificare a acestuia in folosul localitatii;*
- cresterea calitatii vietii, cu precadere in domeniile locuirii si serviciilor;*
- fundamentarea realizarii unor investitii de utilitate publica;*
- asigurarea suportului reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism si autorizatiilor de construire;*
- corelarea intereselor colective cu cele individuale in ocuparea spatiului.*

Transformarile structurale petrecute in comuna Pascani pana in prezent au ca efect necesar actualizarea prametrilor ce stau la baza planificarii urbanistice.

Planul Urbanistic General (PUG) al comunei Pascani se va orienta in aplicarea masurilor in vederea obtinerii unei prosperitati economice, a unui echilibru social si a unui mediu sanatos, prin utilizarea tuturor calitatilor culturale, a incluziunii sociale, a dezvoltarii economice, a centrelor de cunoastere si a surselor de crestere si inovatie existente in zona.

Planul Urbanistic General va corela prevederile documentatiilor PUG, PATJ, PATN elaborate anterior, va stabili directiile si oportunitatile dezvoltarii spatiale a localitatii in acord cu potentialul si aspiratiile locuitorilor, stimuland evolutia complexa prin realizarea strategiei de dezvoltare pe termen scurt, mediu si lung.

3.5 Obiectivele principale ale PUG-ului

Fiind unul dintre centrele urbane ale judetului, reglementarile urbanistice ale municipiului Pascani se vor realiza intr-o viziune de dezvoltare complexa, durabila si sustenabila asigurand indivizilor si colectivitatii locale posibilitatea de folosire echilibrata si responsabilitatea pentru o utilizare eficienta a teritoriului, dar in acelasi timp si necesitatile indivizilor angrenati in activitatile educationale, stiintifice si de productie:

- Stabilirea prioritatilor de dezvoltare teritoriala rezultate in urma corelarii concluziilor programului de consultare publica cu obiectivele dezvoltarii promovate de administratia locala si politicile de dezvoltare la nivel judetean, regional si national;*
- Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al orasului realizand extinderea zonelor rezidentiale, industrie mica nepoluanta si de agrement pe baza prioritatilor de dezvoltare teritoriala identificate;*
- Evidentierea fondului construit valoros si a modului de valorificare al acestuia in folosul comunitatii printr-un proces de regenerare urbana echilibrata;*
- Regenerarea urbana se va realiza in primul rand la nivelul patrimoniului local existent prin capitalizarea potentialului cladirilor istorice si a spatiului public central si la nivelul zonelor rezidentiale periferice printr-o densificare judicioasa si benefica, social-economica si arhitecturala, cu accente pe arterele principale;*
- Stabilirea zonelor construite protejate, naturale sau mixte (peisaje culturale) si instituirea de reglementari specifice ce nu pot fi modificate prin PUZ sau PUD si de la care nu se pot acorda derogari;*

- *Stabilirea restrictiilor referitoare la utilizarea teritoriului extravilan si a limitelor introducerii in intravilan a terenurilor;*
- *Utilizarea rationala, echilibrata si eficienta a terenurilor in acord cu functiunile urbanistice adecvate si extinderea controlata a zonelor construite;*
- *Delimitarea zonelor pentru care se vor elabora PUZ-uri obligatorii si stabilirea normelor generale pe baza carora acestea se vor elabora, precum si RLU aferente;*
- *Precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite amenajate si plantate avandu-se in vedere evolutia in perspectiva a fondului construit;*
- *Cresterea calitatii vietii cu precadere in domeniul locuirii, serviciilor, asigurarii locurilor de munca si agrementului printr-o organizare armonioasa bazata pe o folosire judicioasa a resurselor existente pe teritoriul localitatii;*
- *Stabilirea viziunii de regenerare urbana in zona centrala a municipiului Pascani si a modului de actiune avand in vedere pastrarea caracterului specific arhitectural si conservarea valorilor urbanistice;*
- *Fundamentarea realizarii unor investitii de utilitate publica in concordanta cu viziunea propusa si in sustinerea dezvoltarii viitoare;*
- *Asigurarea suportului de reglementari pentru eliberarea Certificatelor de Urbanism si a Autorizatiilor de Construire;*
- *Imbunatatirea Conectivitatii si Infrastructurii Urbane prin modernizarea infrastructurii de transport pentru a imbunatati accesibilitatea orasului precum si dezvoltarea infrastructurii urbane pentru a sprijini cresterea economica si atractivitatea localitate pentru investitii;*
- *Promovarea Dezvoltarii Durabile si a Protectiei Mediului prin Implementarea de solutii ecologice si tehnologii verzi in proiectele de dezvoltare urbana si industriala precum si sprijinirea initiativelor de conservare si protectie a mediului in localitate si imprejurimi;*
- *Valorificarea Potentialului Sectorului Economic Primar si Secundar sprijinirea inovatiei si dezvoltarii in sectorul industrial, cu accent pe productie si prelucrare tehnologica avansata.*

Aceste obiective reflecta angajamentul municipiului Pascani catre o dezvoltare integrata si sustenabila, valorificand sinergiile dintre inovare, educatie si sectorul economic, pentru a asigura un viitor prosper si durabil comunitatii locale si regiunii.

Ca scurta concluzie, Planul Urbanistic General al municipiului Pascani are drept obiectiv dezvoltarea durabila a asezarilor urbane din cadrul unitatii administrativ-teritoriale: resedinta de municipiu Pascani si satele apartinatoare. Acest demers urmareste:

- imbunatatirea calitatii vietii - prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, de transport, educationale, sanitare si socio-culturale a localitatilor;*
- cresterea economica durabila - prin diversificarea profilului economic si dezvoltarea de activitati non- agricole sistematice si viabile, cu impact negativ redus asupra mediului inconjurator;*
- dezvoltarea durabila si complexa a agriculturii;*
- mentinerea peisajului natural si a culturii materiale si spirituale a comunitatilor - prin punerea in valoare a obiectivelor de patrimoniu construit sau natural identificate.*

Odata aprobat, Planul Urbanistic General si Regulamentul Local de Urbanism aferent capata valoare juridica, oferind instrumentul de lucru necesar administratiei publice locale care va urmari aplicarea lor.

Stabilirea categoriilor de intervente si a reglementarilor se realizeaza in baza analizei multicriteriale la nivelul trupurilor componente de intravilan privind:

- Functiunea dominanta in zona;*
- Configuratia fondului construit existent si a parcelarului;*
- Circulatia si echiparea tehnico-edilitara.*

3.6 Intravilanul existent. Zone functionale. Bilant teritorial

3.6.1 Intravilan existent

In actuala structura administrativa, municipiul Pascani este alcatuita din 6 localitati:

- **Pascani** - resedinta municipiului;
- **Lunca** - sat apartinator;
- **Blagesti**- sat apartinator;
- **Bosteni**- sat apartinator;
- **Sodomeni**- sat apartinator;
- **Gastesti**- sat apartinator.

Limita teritoriului administrativ si a intravilanului existent au fost corelate cu datele puse la dispozitie de Primaria Pascani si de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Iasi. Suprafata Unitatii Administrativ Teritoriale Pascani este de **7532,09 ha**.

Conform PUG aprobat prin H.C.L. nr. 49/26.03.2009 si modificarile aparute in urma aprobarii **Planurilor Urbanistice Zonale de Detaliu**, suprafata intravilanului existent este 1627,75 ha. Intravilanul existent este alcatuit din 6 trupuri principale si 16 trupuri secundare.

La nivel de unitate administrativ - teritoriala, principala zonificare functionala este cea de locuinte si functiuni complementare. Aceasta este caracterizata preponderent prin locuinte individuale.

3.6.2 Bilant teritorial existent

Bilantul pe categorii de folosinta/UAT este urmatorul:

Bilantul teritorial existent, privind folosinta terenurilor din unitatea administrativ-teritoriala Pascani este redada, tabelar, in continuare.

Categoria de folosinta		Situatia existenta			
		Intravilan	Extravilan	Total suprafata	
		ha	ha	ha	%
AGRICOL	Arabil	0.00	4120.73	4120.73	54.71%
	Pasuni	0.00	590.57	590.57	7.84%
	Fanate	0.00	373.18	373.18	4.95%
	Vii	0.00	0.00	0.00	0.00%
	Livezi	0.00	6.31	6.31	0.08%
	TOTAL	0.00	5090.79	5090.79	67.59%

Categoria de folosinta		Situatia existenta			
		Intravilan	Extravilan	Total suprafata	
		ha	ha	ha	%
NEAGRICOL	Paduri	0.00	178.92	178.92	2.38%
	Ape	0.22	246.04	246.26	3.27%
	Cai de comunicatie	211.66	160.97	372.63	4.95%
	Curti, constructii	1415.87	0.00	1415.87	18.80%
	Neproductiv	0.00	227.62	227.62	3.02%
	TOTAL	1627.75	813.55	2441.30	32.41%
TOTAL UAT		1627.75	5904.34	7532.09	100.00%

Repartitia pe trupuri este redada, tabelar, in continuare

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Municipiul Pascani	
Trupuri intravilanul existent	Suprafata existenta (ha)
A1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	839.28
A2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.36
A3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.12
A4 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.08
A5 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.60
A6 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.10
A7 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.15
A8 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.41
A9 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.98
TOTAL	842.08

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Sat Lunca	
Trupuri intravilanul existent	Suprafata existenta (ha)
B1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	165.91
B2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	4.64
TOTAL	170.55

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Sat Blagesti	
Trupuri intravilan existent	Suprafata existenta (ha)
CI - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	109.00
TOTAL	109.00

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN	
Sat Bosteni	
Trupuri intravilanul existent	Suprafata existenta (ha)
D1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	117.47
D2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.18
D3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.20
TOTAL	117.85

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN	
Sat Sodomeni	
Trupuri intravilan existent	Suprafata existenta (ha)
E1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	116.31
E2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	63.34
TOTAL	179.65

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN	
Sat Gastesti	
Trupuri intravilan existent	Suprafata existenta (ha)
F1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	206.03
F2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.25
F3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.90
F4 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.08
F5 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	1.36
TOTAL	208.62

3.6.3 Zone cu destinatie speciala

Pe teritoriul administrativ al municipiului Pascani, in intravilanul localitatii Pascani, Ministerul Afacerilor Interne detine in administrare un imobil cu rolul de sediu al politiei. Inspectoratul Judetean de Urgenta administreaza un teren din localitate destinat unitatii de Pompieri a orasului.

Aceste imobile (teren si constructii) sunt incluse in Zona cu destinatie speciala din intravilan.

Suprafata teritoriului Administrativ al municipiului Pascani, conform datelor preluate de la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Iasi, la nivelul anului 2025 este de 7532,09 hectare, din care suprafata totala de intravilan conform Planului Urbanistic General este de 5904,34 hectare.

In 2021, populatia totala a municipiului Pascani era de 30766 locuitori.

3.6.4 Evolutia fondului construit. Tipologia si caracteristicile acestuia

Analizand ridicarile topografice din ultimele doua secole si jumătate, se pot trage cateva concluzii clare asupra evolutiei urbanistice a localitatii Pascani si a celorlalte localitati de pe raza UAT Pascani.

Localitatea **Blagesti** are o infrastructura a tramei stradale care o inscrie in categoria satelor rasfirate. Trama stradala, in mare parte, s-a dezvoltat incepand cu mijlocul secolului XIX si in prima parte a secolului XX. Exista o structura rutiera si pietonala bine definita in cazul cailor de circulatie principale, insa amenajarea si asfaltarea lor nu este prezenta pe toata suprafata localitatii. Canalele de drenaj ale apei pluviale exista, insa amenajarea acestora pentru eficienta mai mare este neglijata. Parcelele din sat sunt de marime medie, intre 300 si 600 m², imprejmuite cu gard. Structura imprejmuirilor nu este unitara din perspectiva estetica sau a materialului folosit. Lemn, fier, beton, piatra, material plastic sunt combinate, oferind astfel o imagine disonanta din punct de vedere estetic si urbanistic. Constructiile de pe parcela se afla la o distanta de 5-10 m de la frontul stradal. Pe suprafata parcelelor se mai pot identifica anexe gospodaresti, insa acestea nu mai sunt utilizate pentru scop agricol sau pentru cresterea animalelor. Acoperisul caselor, in parte, este in patru ape pe structura de lemn, din material divers: azbociment, tigla, tabla zincata, tigla din tabla etc.

In cazul localitatii **Bosteni**, infrastructura, respectiv parcelarul corespund cu cele descrise la satul Blagesti, singura diferenta fiind ca in zonele centrale, respectiv in zonele cu gospodarii mai dese exista o oarecare unitate in modul de constructie a locuintelor si anexelor. O amenajare mai clara a infrastructurii rutiere si a tramei stradale existente o putem observa in cazul localitatii **Gastesti**, unde, in zona nucleului satului, datorita structurii cailor de acces, nu exista o aglomerare de constructii pe parcele atat de vizibila.

In cazul satului **Lunca**, parcelele sunt de marime medie: 200-600 m², imprejmuite cu gard din diverse materiale combinate, cu case construite la o distanta de 5-10 m de la frontul stradal. Pe raza localitatii, se pot identifica amenajari pietonale, respectiv pentru scurgerea apei pluviale, insa acestea nu sunt prezente pe intreaga suprafata a satului.

In cazul satului **Sodomeni**, parcelele sunt de marime medie: 200-600 m², imprejmuite cu gard din materiale diverse, constructiile de pe parcela, ca si in restul cazurilor, se afla la o distanta de 5-10 m de la frontul stradal. Acoperisul caselor este in 4 ape, pe structura de lemn, din diverse materiale. in cazul localitatilor descrise mai sus, se poate observa ca marea majoritate a constructiilor din secolul XX, cu o volumetrie si planimetrie medie sau mare au acoperisul in 4 ape, pe cand constructiile noi, respectiv constructiile vechi de volumetrie mica au acoperis in 2 ape. Se poate observa pe raza localitatilor o recuperare a anexelor gospodaresti, in special a celor care se incadreaza in categoria bucatariilor de vara, care au fost transformate, prin renovare, in locuinje identice la confort cu cel al caselor.

In cazul orasului **Pascani**, datorita caracterului mai dezvoltat, trama stradala, respectiv infrastructura cailor de acces este mai bine intretinuta. Desigur, anumite zone periferice, cum este zona Str. Rozelor, Soseaua Nationala, Str. Luceafarului, Str. Cosminului, respectiv strazile perpendiculare spre nord de pe Str. Rozelor nu dispun de o amenajare a tramei stradale atat de bine intretinuta ca in zona centrala, delimitata de Str. Moldovei, Str. Gradinitei, Soseaua Stefan cel Mare. Aceeasi situatie se poate regasi intre Str. Garii si Str. 1 Decembrie sau anumite cai secundare de circulatie din zona Fantanele sau Vatra. Mare parte a tramei stradale s-a format in deceniile secolului XX, concomitent cu perioadele de expansiune a spatiului intravilan al localitatii.

Localitatile de pe raza UAT Pascani s-au dezvoltat in contextul evolutiilor istorice, a schimbarilor sociale si politice, respectiv economice din Moldova de nord. Principalele localitati cu care a avut legatura zona Pascaniului si care au definit evolutia economica a regiunii au fost Targu Neamt, Piatra Neamt, Roman, Targu Frumos, Falticeni. Pe o scala mai larga zona Pascaniului s-a aflat pe ruta comerciala Targu Neamt-Targu Framos-Iasi, respectiv Iasi-Suceava-zona Voronet. Pe parcursul evolutiei sale, Pascaniul a facut parte din judetul Suceava, Baia (cu resedinta la Falticeni) si Iasi. Localitatea Pascani se afla intr-o zona agricola de pe malul stang al Siretului, fiind un punct de reper pentru satele comunele din imprejurimi: Ruginoasa, Todiresti, Tatarasi, Heci, Cristesti, Motca, Cosmesti etc. Dezvoltarea localitatilor componente s-a petrecut treptat in jural vetrelor initiale ale satelor. Pana in secolul XIX nu exista date privind evolutiile urbanistice, cu exceptia unor cazuri in care numarul gospodariilor este mentionat in documentele arhivistice sau in documentele fiscale ale locului. Doar in secolul XIX se poate observa o redefinire a spatiilor de locuit. Trama stradala, respectiv expansiunea parcelelor a fost una moderata, acest fapt se poate vedea analizand ridicarea topografica de la finele secolului XVIII, respectiv din secolul XIX.

Aici se poate observa ca pe parcursul secolului XIX a existat o extindere a tramei stradale, respectiv o crestere medie a numarului de gospodarii aflate pe raza localitatilor componente. O noua etapa in dezvoltarea urbanistica a fost in secolul XX, in special in cea de-a doua parte a acestuia. In aceasta perioada s-a conturat forma volumetrica si planimetrica a caselor, respectiv s-au construit cladirile de utilitate publica existente si in momentul de fata: scoala, asezaminte culturale, primaria, sectia de politie etc. La inceputul secolului XXI au fost construite cateva constructii comerciale si de productie, respectiv s-a redefinit volumetria si planimetria constructiilor destinate locuirii.

Peisajul localitatilor componente ale UAT Pascani este alcatuit din principalele trei categorii: antropic (reprezentat de vatra prin locuinte, institutii, cladiri de cult), antropizat (terenurile folosite in scopuri agricole) si cel natural. Elementele naturale apa, dealurile sunt prezente in cadrul peisajului.

Pe raza localitatilor, principalele zone valoroase sunt reprezentate de cele aflate in centru localitatilor sau in apropierea bisericilor, scolilor sau a diverselor spatii de recreere. Acestea pot deveni locatii de convergenta sociala si culturala daca exista o amenajare adecvata in acest sens.

3.6.5 Culte, monumente, ansambluri protejate

3.6.5.1 Culte

In municipiu exista lacase de cult:

- **Biserica „Sf. Arhangheli Mihail Gavril”, situata in Pascani;**
- **Parohia Inaltarea Domnului, Pascani;**
- **Mitropolia Moldovei si a Bucovinei protopopiatul Pascani;**
- **Biserica Sfantul Ioan Botezatorul.**

3.6.5.2 Situri introduse in repertoriul Arheologic National

Cercetarile arheologice si documentele istorice demonstreaza ca teritoriul pe care se situeaza zona etnografica Pascani a fost populat din cele mai vechi timpuri. In Repertoriul Arheologic National, la nivelul municipiului Pascani sunt incluse ca situri arheologice doua obiective si opt obiective inscrise in Lista Monumentelor Istorice:

Lista siturilor arheologice aflate pe teritoriul administrativ al municipiului Pascani, inscrise in Repertoriul Arheologic National

Nr. crt.	Cod RAN	Cod LMI	Denumire	Categorie	Tip	Localitate	Cronologie
1.	95408.01	IS-II-m-A-04212	Ruinele Palatului familiei Cantacuzino Pascanu de la Pascani	Locuire	Asezare civila	Pascani, municipiul Pascani	Epoca medievala, cca. 1650, ref. partiale sec. XIX
2.	95417.01	IS-I-s-B-03539	Situl arheologic de la Blagesti.	Locuire	Asezare	Blagesti, municipiul Pascani	Epoca medievala, Eneolitic

Lista Monumentelor Istorice aflate pe teritoriul administrativ al municipiului Pascani

Nr. crt	COD LMI 2015	DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESA	DATARE
1	IS-I-s-B-03539	Situl arheologic de la Blagesti	Blagesti, municipiul Pascani	La 2 km NNV de sat, in cotul raului, pe malul stang	
2	IS-I-m-B-D3539.01	Asezare	Blagesti, municipiul Pascani	La 2 km NNV de sat, in cotul raului, pe malul stang	Epoca medievala
3	IS-I-m-B-D3539.02	Asezare	Blagesti, municipiul Pascani	La 2 km NNV de sat, in cotul raului, pe malul stang	Eneolitic, cultura Cucuteni, faza A
4	IS-II-m-B- D4211	Ateliere de cai ferate	oras Pascani	Str. Garii	1876
5	IS-II-m-A-D4212	Palatul familiei Cantacuzino-Pascu	oras Pascani	Aleea Parcului 1	cca. 1650, rcfacut sec. XVIII
6	IS-II-m-A-D4213	Biserica „Sf. Arhangheli Mihail si Gavril”	oras Pascani	Aleea Parcului 5	1664
7	IS-III-m-B-D4322	Monumentul comemorativ al Rascoalei din 1907	oras Pascani	La intersectia Aleei Parcului cu str. Republicii	1907
8	IS-III-m-B-D4323	Crucea Eroilor din Razboiul de Independents	oras Pascani	In cimitirul orasului	1877

Palatul familiei Cantacuzino-Pascanu, situat in municipiul Pascani, pe Aleea Parcului nr. 1, este inclus atat in Lista Monumentelor cu cod **LMI: IS-II-m-A-04212**, cat si in Repertoriul Arheologic National, cu cod **RAN: 95408.01**. Familia spatarului Iordache Cantacuzino s-a remarcat, printre altele, prin ctitoria, la mijlocul secolului XVII (cca. 1640- 1650) a unui conac.

Biserica „Sf. Arhangheli Mihail Gavril”, situata in Pascani, pe Aleea Parcului 5, este inclusa in Lista Monumentelor Istorice, cu cod **LMI: IS-II-m-A-04213**. Biserica a fost ridicata de familia Cantacuzino in apropierea conacului, fiind asezata intr-o curte larga imprejmuita cu gard din piatra.

Atelierele de cai ferate din Pascani sunt incluse in Lista Monumentelor Istorice, cu cod LMI: IS-II-m-B-04211. Atelierele, stasia si depoul de locomotive au fost construite de Societatea concesionara Offenheim pe terenul donat de familia Roznovanu, proprietara in acel timp a mosiei Pascani. Constructia statiei Pascani si a caii ferate cu anexele sale a fost corelata in acelasi timp cu a Atelierelor CFR.

*Monumentul comemorativ al **Rascoalei din 1907**, situat in Pascani, la intersectia Aleei Parcului cu str. Republicii, este inclus in Lista Monumentelor Istorice, cu cod LMI: IS-III-m-B-04322.*

*Crucea Eroilor din **Razboiul de Independenta**, situata in cimitirul orasului Pascani, este inclusa in Lista Monumentelor Istorice, cu cod LMI: IS-III-m-B-04323.*

3.6.6 Relatii in teritoriu

Din punct de vedere al conectivitatii in teritoriul national, municipiul Pascani este inclus in Intercoridorul Moldova-Transilvania care asigura conectivitatea intre coridoarele OR3 precum si reseaua feroviara TEN-T de baza. Astfel, municipiul reprezinta un important nod rutier si feroviar in cadrul proiectelor de investitii prevazute de Masterplanul General de Transport, fiind punct de intersectie a viitoarelor autostrazi Ploiesti-Siret si Targu Mures-Iasi.

Legatura cu municipiul Iasi se face la est prin drumul judetean DN 28A. Cele mai accesibile unitati teritorial administrative sunt: comuna Valea Seaca, comuna Stolniceni-Prajescu si comuna Harmanesti.

Municipiul este un nod feroviar de prima importanta a Moldovei, fiind situat la intersectia magistralei CFR 500 si a liniei 606, linii dublu electrificate si fac parte din reseaua TEN-T, iar linia 517 este tot electrificata, dar simpla.

3.6.7 Disfunctionalitati la nivelul teritoriului si localitatii

In urma analizei situatiei existente si pe baza studiilor de fundamentare elaborate in cadrul PUG, pentru teritoriul municipiului Pascani s-au identificat o serie de disfunctionalitati. Principalele disfunctionalitati rezultate, structurate pe categorii, in urma analizei critice a situatiei existente, sunt redade, in continuare.

Accesibilitate in teritoriu si circulatie

In ceea ce priveste accesibilitatea in teritoriu si circulatia, principalele disfunctionalitati de pe teritoriul municipiului Pascani sunt:

- Infrastructura slab dezvoltata destinata transportului nemotorizat (biciclete);*
- Lipsa unui sistem integrat de piste de biciclete;*
- Inexistenta semnalizarii rutieie dinamice specifice pentru deplasările cu bicicleta;*
- Lipsa rastelelor, statiilor de incarcare si a altor forme de mobilier urban specific;*
- Conflictul cu autoturismele;*
- Lipsa unui transport public judetean/metropolitan integrat sau a unuia care sa conecteze localitatile apartinătoare;*
- Lipsa statii de transport public „smart” cu facilitate de informare sau taxare (local sau judejean);*
- Reteaua Transport Public nu este echilibrat distribuita in cadrul zonei construite a Municipiului Pascani si ZUF;*
- Flota de autobuze inechita;*
- Numar insuficient de statii publice amenajate, care sa asigure un confort sporit pentru publicul calator;*
- Inexistenta solutiilor alternative de mobilitate si integrarea acestora cu transportul public;*
- Echipare deficitara pentru persoanele cu dizabilitati;*
- Transportul de calatori pe calea ferata este satisfacut intr-o mai mica masura;*
- Conditii de relief, cum ar fi Raul Siret, sau constrangerile artificiale (cai ferate) impiedica extinderea urbana, ingreuneaza realatiile de trafic - calea ferata constituie o intrerupere a traseelor pietonale si auto;*
- Lipsa unor centuri ocolitoare ale municipiului si localitatilor, pentru traficul greu si de tranzit;*
- Inexistenta unor treceri de pietoni „smart” pe baza de senzori care sa permita semnalizarea intensa a trecerii in momentul utilizarii;*
- Trafic intens in zona urbana centrala si in zonele de servicii, ceea ce determina viteze scazute de deplasare;*
- Lipsa Sistem de Management al Traficului;*
- Starea tehnica necorespunzatoare a strazilor;*
- Vizibilitate redusa a marcajelor;*
- Latimea necorespunzatoare a trotuarelor/lipsa trotuarelor;*
- Infrastructura slab dezvoltata destinata transportului nemotorizat (biciclete);*
- Masini stationate neregulamentar;*

- ❑ *Lipsa unei centuri ocolitoare ale localitatilor municipiului, pentru traficul greu si de tranzit;*
- ❑ *Infrastructura rutiera de la nivel urban este utilizata atat de traficul rezidentilor cat de cel al navetistilor care utilizeaza automobilul in deplasările lor zilnice;*
- ❑ *Trafic de mare tonaj/intens care afecteaza calitatea drumurilor din municipiu;*
- ❑ *Incomodari intre diferite tipuri de vehicule; pe acclasi carosabil circula simultan autovehicule, pietoni si biciclisti - viteze scazute de deplasare;*
- ❑ *Lipsa pasajelor pietonale carosabile peste calea ferata, lipsa unor noi pasarele/pasaje de traversare a caii ferate, lipsa de poduri peste Raul Siret - constituind bariere care ingreuneaza relatiile de trafic;*
- ❑ *Lipsa semnalizarii corespunzatoare a statiilor de transport in comun local;*
- ❑ *Nu exista suficiente rute de ciclism;*
- ❑ *Lipsa spatii pietonale/trotuare adecvate si accesibile, ceea ce poate afecta siguranta confortul pietonilor, in special a celor cu dizabilitati;*
- ❑ *Problemele legate de siguranta pietonilor la traversarea unor artere de circulat cu trafic intens si viteze de deplasare mari;*
- ❑ *Treceri de pietoni lipsa sau improprii, unele cu vizibilitate limitata;*
- ❑ *Crearea de congestii de circulatie in orele de varf.*

Morfologia localitatilor si patrimoniul cultural construit

In ceea ce priveste morfologia localitatilor si patrimoniul cultural construit, principalele disfunctionalitati de pe teritoriul municipiului Pascani sunt:

Elementele care necesita protectie sunt:

- ❑ *Cladirile inscrise in Lista Monumentelor Istorice;*
- ❑ *Cladirile cu valoare arhitecturala;*
- ❑ *Casele, anexele si gospodariile traditionale. Desi nu exista o zona compacta de protectie, deoarece aceste se afla intercalate cu diverse cladiri din cea de-a doua parte a secolului XX si prima parte a secolului XXI, totusi se recomanda ca aceste constructii traditionale sa fie protejate, iar restaurarea, renovarea si consolidarea lor sa se faca cu materiale similare;*
- ❑ *Peisajul cultural si natural.*

Cadrul natural si elemente de mediu

Printre caracteristice nefavorabile identificate in municipiul Pascani, au fost identificate urmatoarele probleme din punct de vedere al factorilor de mediu:

- ❑ *Existenta zonelor inundabile pe cursul raurilor ce strabat municipiul;*
- ❑ *Existenta zonelor cu vulnerabilitate la alunecari de teren;*
- ❑ *Nu exista zone amenajate pentru activitati recreationale pentru comunitate si pentru turisti;*

- *Spatii verzi insuficiente;*
- *Poluarea solului, a apelor de suprafata si a apelor subterane datorita evacuarii neconectate la sistemul de canalizare si a emisiilor de substante acidifiante.*

Populatie si caracteristici demografice

In ceea ce priveste aspectele socio-demografice, teritoriul municipiului Pascani prezinta urmatoarele disfunctionalitati:

- *Scaderea populatiei domiciliata in municipiul Pascani in perioada 2020-2024 cu 864 persoane;*
- *Ponderea populatiei municipiului este in scadere raportat la populatia judejului Iasi;*
- *Cresterea cu 64% a numarului populatiei in varsta in anul 2024, fata de anul 2014, in cifre absolute crestere cu 2852 persoane. (7253 persoane cu varsta peste 65 de ani in 2024 fata de 4401 in 2014);*
- *Reducerea numarului tinerilor (0-14 ani) cu 7,54% in anii de referinta (de la 6334 persoane in 2014 s-a redus la 5856 in 2024);*
- *Cresterea ponderii varstnicilor in populatie cu 6,27% in perioada de referinta 2014-2024;*
- *Scaderea ponderii tinerilor in populatie cu 1,25% in perioada de referinta 2014-2024;*
- *Scaderea ponderii adultilor in populatie cu 5,07% in perioada de referinta 2014-2024;*
- *Populatie imbatranita din punct de vedere demografic, ponderea de 16,25% se afla peste procentul de 12%;*
- *Scaderea ratei natalitatii de la 14,91, in anul 1992, la 8,29 nascuti vii la 1000 de locuitori in anul 2024, o scadere cauzata de modernizarea comportamentului reproductiv si a migratiei internationale, preponderent a populatiei tinere;*
- *Valoarea indicelui de imbatranire urcand de la 17,49, in anul 1992, la 123,86 in anul 2024, fapt care arata cresterea importantei varstnicilor in comunitate si necesitatea asigurarii cu servicii de sanatate si asistenta sociala specifice;*
- *Scaderea indicelui de vitalitate de la 278 nascuti vii la 100 decese in anul 1990 la 82 nascuti vii raportati la 100 decese in anul 2024;*
- *Scaderea numarului de populatie adulte cu varsta de munca, domiciliata in municipiul Pascani;*
- *Rata de dependents demografica a crescut la 0,42 (42 persoane inactive sunt sustinute de 100 persoane active).*

Activitati economice

In urma analizei critice a situatii economice existente si a evolutiei acesteia in perioada recenta la nivelul municipiului Pascani, contextualizand la nivelul intregului Judet Iasi si a Regiunii Nord-Est, au fost formulate unntoarele disfunctionalitati:

- *Economia Municipiului Pascani este dominata de domeniile industrie prelucratoare si comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor. Conform datelor statistice disponibile, aceste domenii genereaza, cumulata, peste 80% din cifra de afaceri pe anul 2023 a municipiului. Alte trei domenii, dar cu cifre de afaceri semnificativ mai mici, sunt constructiile, agricultura, silvicultura si pescuitul si transportul si depozitarea. Impreuna, toate aceste cinci domenii asigura aproximativ 94% din cifra de afaceri a agentilor economici din municipiu. Este necesara o diversificare a economiei locale, asigurand corecta valorificare a tuturor resurselor antropice, naturale si umane de care dispune acest UAT;*
- *Municipiul Pascani se numara printre UAT-urile cu numar mare de agenti economici. Dispun in zona nord-vestica a teritoriului judetean, acest municipiu dispune de un numar total de aproximativ 2.882 de agenti economici (3,34% din totalul agentilor economici ai judetului), situandu-se printre UAT-urile de dimensiuni mari, din aceasta perspectiva (pe locul al III-lea la nivel judetean). Asa cum reiese din informatiile statistice prezentate in cadrul acestui studiu, cele mai multe dintre UAT-urile cu numar mare de agenti economici ale judetului sunt concentrate in proximitatea Municipiului Iasi, municipiul Pascani asigurand o contrapondere la nivel judetean, in zona nord vestica a teritoriului;*
- *Cel mai mare numar de angajati, in anul 2023, a fost inregistrat in industrie prelucratoare. In total, conform datelor statistice, numarul de angajati din intreprinderile din Municipiul Pascani este 6.282 persoane, anunta site-ul listafirme.ro. Numarul angajatilor agentilor economici din municipiu este in scadere usoara, reusind totusi sa se menjina in echilibru. Pe de alta parte, insa, resursa umana (15-64 ani) a municipiului prezinta o panta descendenta, scazand in intervalul 2011 -2024 cu aproape 10,0%. Astfel, din perspectiva tendinfei de imbatranire demografica, acest municipiu pare a se gasi pe o panta descendenta pronuntata, remarcandu-se o scadere considerabila a ponderii populatiei active (15-64 ani) la nivel local. Este necesara, deci, cresterea continua si diversificarea ofertei de locuri de munca pentru a veni in intampinarea resursei umane de care dispune localitatea in prezent si pentru a creste atractivitatea sa in viitor;*

- ❑ *Desi numarul angajatilor din intreprinderile din Municipiul Pascani este de 6.282 persoane in anul 2023, fiind in scadere usoara fata de anii anteriori, se remarca faptul ca numarul de salariati din aceasta unitate administrativ-teritoriala se afla in continua crestere in intervalul 2011-2023, in prezent fiind estimat la 10.348 de persoane, conform datelor furnizate de INS, baza de date Tempo;*
- ❑ *Conform datelor identificate in cadrul prezentului studiu precum si conform datelor statistice oficiale, acest municipiu prezinta un sector economic dezvoltat. Totodata, Pascani beneficiaza de o populata activa numeroasa, fapt ce genereaza miscari ale activilor in cadrul teritoriului, cu precadere la nivelul zonei metropolitan de-a lungul DN28A. Este necesara cresterea accesibilitatii in zona precum si in cadrul unitatilor administrativ-teritoriale din vecinatate.*

Echipare tehnico-edilitara

Principalele probleme si disfunctionalitati sunt:

Privind sistemul de alimentare cu apa:

- ❑ *Lipsa retelei de alimentare cu apa in parti din zonele locuibile;*
- ❑ *Zone fara acces la hidranti stradali.*

Privind sistemul de canalizare:

- ❑ *Lipsa retelei de canalizare in parti din zonele locuibile;*
- ❑ *Rigole colmatate ale drumurilor si strazilor publice.*

Privind sistemul de enersie electrica:

- ❑ *Surse de energie regenerabila putine;*
- ❑ *Trasee ale cablurilor sunt doar partial in subteran.*

Privind sistemul de gaze naturale:

- ❑ *Reteaua de distribute a gazelor naturale nu a suferit schimbari majore de la implementarea sa inainte de 1990;*
- ❑ *Cladiri publice locuinte colective care necesita izolare termica;*
- ❑ *Sistemul de termoficare este dezafectat;*
- ❑ *Lipsa retelei de canalizare in parti din zonele locuibile.*

Infrastructura socio-culturala si servicii publice

In ceea ce privette infrastructura socio-culturala si serviciile publice, teritoriul municipiul Pascani prezinta urmatoarele disfunctionalitati:

- ❑ *Insuficienta locurilor de parcare;*
- ❑ *Insuficienta zonelor de agrement si sport;*
- ❑ *Diversificarea limitata a locurilor de munca.*

3.6.8 Necesitati si optiuni ale populatiei

Necesitatile si optiunile populatiei au fost analizate in cadrul studiului de fundamentaie privind analiza factorilor interesati - anchete sociale. In cadrul acestei etape s-a realizat consultarea locuitorilor municipiului.

Metodologia propusa pentru aceasta parte a consultarii populatiei consta in elaborarea si distribuirea unui chestionar destinat identificarii problemelor si calitatilor percepute ale municipiului, din perspectiva locuitorilor sai. Chestionarele au fost elaborate in format online, in platforma Google Forms si au avut ca scop identificarea opiniei locuitorilor municipiului Pascani cu privire la cadrul lor de viata precum si identificarea opiniei ONG-urilor, Cultelor Religioase si a Agentilor economici cu privire la domeniul lor de activitate in raport cu municipiul.

Temele abordate de chestionar, in baza caruia este elaborat si raportul de cercetare, vizeaza urmatoarele categorii de factori:

- ❑ *descrierea populatiei respondente (varsta, sex, nivel de educate, venituri, ocupatie);*
- ❑ *identificarea problemelor si a calitatilor percepute ale localitatii, in general;*
- ❑ *aspecte privind deplasarea populatiei in cadrul localitatii si in cadrul judetului Iasi;*
- ❑ *nevoi administrative ale agentilor economici, ONG-urilor si Cultelor;*
- ❑ *gradul de multumire asupra serviciilor publice;*
- ❑ *prioritati de interventie.*

Locuitorii participanti la studiu mentioneaza ca principale probleme ale Municipiului Pascani ar fi numarul mare de masini precum si lipsa locurilor de parcare, declinul economic datorat de imbatranirea populatiei, degradarea strazilor si a fondului construit precum si lipsa sau insuficienta retelelor de utilitati.

Totodata, locuitorii piecizeaza ca in urmatorii ani, problemele ce pot sa se dezvolte, in cazul in care sunt neglijate sunt poluarea, lipsa spatiilor verzi si insuficienta dezvoltarii urbane.

Municipiul este perceput ca un oras scump, multi locuitori afirma ca una din principalele probleme este gasirea unui loc de munca.

Aspectele pozitive ale municipiului Pascani, in ochii locuitorilor sunt circulatia pietonala, numarul de scoli si gradinite, unitatile de servicii si curatenia stradala.

Pentru organizatiile non-guvernamentale si a cultelor religioase, municipiul intampina dificultati legate de infrastructura si mobilitate urbana. Lipsa facilitator pentru desfasurarea activitatilor este o problema comuna, precum si nivelul de intretinere a celor existente. De asemenea, infrastructura de baza precum alimentarea cu apa gestionarea deseurilor se numara printre punctele negative abordate de catre respondenti.

Din punct de vedeie economic, municipiul se confrunta cu lipsa investitiilor care sa creeze locuri de munca bine platite. Aceasta situatie determina emigrarea tinerilor si accentueaza imbatranirea populatiei. Din punct de vedeie social, lipsa caminelor pentru persoane in varsta dar si pentru desfasurarea activitatilor sociale, educative si sportive sunt in dezavantaj in acest moment.

Municipiul beneficiaza de o mostenire culturala diversa care poate deveni un motor economic semnificativ. Restaurarea cladirilor istorice, crearea unor trasee tematice si promovarea diversitatii culturale ar putea atrage turisti din tara si din strainatate, consolidand astfel identitatea locala si stimuland economia. Din punct de vedere economic, municipiul are o istorie renumita in ceea ce priveste mediul industrial, dezvoltarea unui parc industrial si a unor hub-uri de afaceri poate contribui la atrageia de investitori si la crearea de locuri de munca. Sprijinirea initiativelor locale prin facilitati fiscale si investitii in infrastructura moderna ar putea transforma municipiul intr-un pol economic important in regiune.

Problema din punct de vedeie urbanistica cea mai des mentionata in sondajul agentilor economici a fost Lipsa oportunitatilor adecvate de parcare si Lipsa sau insuficienta utilitatilor (apa, canalizare, electricitate, gaze). Urmate de Reglementarile urbanistice permise privind activitatile economice, Congestia traficului, Infrastructura de transport insuficient de dezvoltata, Limitele intravilanului, Construirea de cladiri rezidentiale in proximitatea zonelor unde se desfasoara activitati economice.

Principalele dificultati intampinate de catre agentii economici din Municipiul Pascani sunt: Lipsa fortei de munca calificate, urmata de: Lipsa de predictibilitate a mediului de afaceri local, costul ridicat al terenurilor.

Rugati fiind sa mentioneze posibile solutii pentru rezolvarea problemelor identificate la nivel local, reprezentantii mediului de afaceri mentioneaza Reducerea birocratiei, Dezvoltarea si corelarea sistemului de invatamant superior, profesional si tehnic.

Domeniile in care angajatorii ar propune investirea bugetului local sunt in mare majoritate Reabilitarea/Constructia strazilor, organizarea circulatiei, Extinderea si/sau modernizarea retelelor edilitare, Dotari pentru activitati sportive.

3.7 Functiuni economice

3.7.1 Date de la nivel suprateritorial

Potentialul economic al Judetului Iasi nu poate fi definit decat prin raportare la rolul sau in planul regional si national. Astfel, in definirea profilului economic vom lua in considerare nu doar activitatile economice din cadrul judetului, ci si potentialul sau endogen (definit in raport cu suprafata agricola, numarul de locuitori, suprafata forestiera, numarul de animale exprimate in UMV, patrimoniul cultural), capitalul uman, echiparea telinico-edilitara si caracteristicile fizico-geografice.

Judetul Iasi este situat in Macroregiunea Doi, Regiunea Nord-Est si are un total de 991.386 locuitori in anul 2023, in crestere remarcabila fata de anii precedenti, in perioada de referinta 2011-2023. Raportul dintre cele doua medii de rezidenta - urban si rural - este unul foarte echilibrat, remarcandu-se totusi o usoara dominanta a mediului rural. Astfel, se remarca faptul ca in anul 2011, raportul dintre urban si rural era de 48,18% la 51,82% in favoarea mediului rural, in timp ce in anul 2023 raportul este de 48,88% la 51,12% in favoarea mediului rural. Populatia judetului Iasi creste, din punct de vedere numeric, evolutia fiind inregistrata la nivelul ambelor medii de rezidenta.

Produsul intern brut

Judetul Iasi este primul judet din Regiunea Nord-Est din perspectiva produsului intern brut si al V-lea in topul judetelor Romaniei, din perspectiva PIB-ului national (excluzdnd Bucurestiul).

Conform datelor statistice furnizate de topfirme.ro pentru anul 2022, judetul Iasi are pe teritoriul sau 86.236 de agenti economici. Cea mai mare densitate a intreprinderilor se gaseste in Municipiul Iasi, unde sunt raportati 51.506 de agenti economici, adica aproape 60% din totalul agentilor economici ai judetului. Agenti economici numerosi se gasesc si pe teritoriul unitatilor administrativ-teritoriale invecinate Municipiului Iasi.

Din perspectiva PIB, Judetul Iasi raporteaza in anul 2022 o valoare de 49,5 miliarde lei, preturi curente, reprezentand aproximativ 33,42% din PIB-ul Regiunii Nord-Est. Acesta reprezinta primul judet, ca marime PIB, la nivel regional, fiind urmat la distante considerabile de judetele Bacau si Suceava.

Cifra totala de afaceri pe sectiuni de activitate

Conform datelor furnizate de topfirme.ro, cifra totala de afaceri la nivelul Judetului Iasi, in anul 2022, este de 47 miliarde lei (adica 10,7 miliarde euro), reprezentand 1,87% din cifra ce afaceri a Romaniei. Din perspectiva economica, este evidenta o polarizare a cifrei de afaceri in jurul principalului centra economic din Judet, municipiul-resedinta Iasi.

Cele mai multe firme, la nivelul Judetului Iasi, sunt concentrate in Municipiul Iasi, in cadrul acestei unitati administrativ-teritoriale fiind identificat un total de 51.506 de agenti economici. Alte unitati administrativ-teritoriale cu numere mari de agenti economici sunt:

- Miroslava - 4.462 agenti economici;*
- Pascani - 2.882 agenti economici;*
- Valea Lupului - 2.590 agenti economici;*
- Lunca Cetatuii - 1.438 agenti economici;*
- Tomesti -1.420 agenti economici.*

Asa cum reiese din datele publicate, cei mai multi agenti economici de pe teritoriul Judetului Iasi se gasesc in cadrul Municipiului resedinta Iasi si in celelalte unitati administrativ-teritoriale din vecinatate. Numere relativ mici de agenti economici se gasesc in general in unitatile administrativ-teritoriale ruiale amplasate la distante mari fata de zonele urbane, cu precadere dispuse in zona vestica a teritoriului judetean.

Profitul net total pe domenii de activitate

La nivelul Judetului Iasi, domeniile de activitate care au inregistrat cel mai mare profit in anul 2022 sunt comertul cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor motocicletelor si constructii. Au mai inregistrat profit ridicat si domeniile industrie prelucratoare (13,26%) si activitati profesionale stiintifice si tehnice (11,42%).

Din perspectiva evolutiei profitului net se observa o scadere usoara a ponderii domeniilor dominante - comert, constructii si industrie - concomitent cu cresterea ponderii domeniilor activitati profesionale stiintifice si tehnice, informatii si comunicatii, tranzactii imobiliare sau hoteluri si restaurante.

Numarul intreprinderilor pe sectiuni de activitate

Cel mai mare numar de agenti economici din Judetul Iasi se gaseste in domeniul comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor. In acest domeniu activeaza aproape 25% din totalul agentilor economici din Iasi, conform datelor statistice identificate.

In plan secund, numere mari de agenti economici activeaza in domeniile activitati profesionale stiintifice si tehnice (12,72%), constructii (11,62%) si transport si depozitare (8,23%).

Forta de munca a iudetului Iasi

Populatia ocupata

Din perspectiva ratei de ocupare a populatiei, la nivelul Judetului Iasi se remarca in continuare polarizarea centrelor economice principale si a zonelor periurbane ale acestora. Judetul Iasi se gaseste in plin proces de imbatranire demografica, desi se remarca procente ridicate de populate tanara (0-14 ani) precum si ponderi ridicate ale populatiei din categoria activa. Daca in anul 2011, populatia cu varsta activa din Judetul Iasi (15-64 ani) reprezenta 599.850 persoane (adica 70,05% din totalul locuitorilor), in anul 2023 acest numar se ridica la valoarea de 685.635 persoane (adica 70,20% din totalul locuitorilor din Judetul Iasi).

Se remarca faptul ca in anul 2011, cea mai mare parte a populatiei din Judetul Iasi era ocupata in agricultura, silvicultura, pescuit (93.800 de persoane ocupate, reprezentand 33,5% din totalul persoanelor ocupate din Judet), fiind urmati de cei din industria prelucratoare (39.300 de persoane ocupate in acest domeniu, adica 14,04%). Fata de aceasta perioada, in prezent, numarul persoanelor ocupate in agricultura, silvicultura si pescuit a scazut considerabil, procentul ridicandu-se la doar 31.400 de persoane, adica 11,74% in anul 2022. A crescut, insa, procentul persoanelor ocupate in comert cu ridicata cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor (29.400 de persoane, adica 14,73%). Din perspectiva numarului total de persoane ocupate, la nivelul Judetului Iasi, se inregistreaza o scadere usoara, numarul total al acestora scazand in intervalul de referinta 2011-2022, de la 280.000 de persoane ocupate in 2011 un total de 267.400 de persoane ocupate in anul 2022.

Numarul de angajati

La nivelul Judetului Iasi sunt inregistrati, in anul 2022 (conform INS, baza de date Tempo), un total de 196.978 de salariati, in crestere fata de anul 2011, cand erau raportati doar 145.743 de salariati.

In raport cu domeniile de activitate, procentele de salariati din Judetul Iasi se mentin relativ constante, cu inregistrari de crestere usoare in domenii precum comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor, industria prelucratoare, informatii comunicatii, sanatate si asistenta sociala, constructii sau hoteluri si restaurante.

3.7.2 Structura economica a municipiului

Profilul economic al municipiului

Conform infonnatiilor disponibile, la nivelul Municipiului Pascani din Judetul Iasi sunt raportati 2.882 de agenti economici, reprezentand aproximativ 3,34% din totalul agentilor economici ai judetului. Municipiul Pascani se numara printre UAT-urile cu valori ridicate ale numarului de agenti economici, fiind din aceasta perspectiva pe locul al treilea la nivel judetean, dupa, Municipiul Iasi (51.506 agenti economici) si Comuna Miroslava (4.462 agenti economici).

Din totalul activitatilor desfasurate in Municipiul Pascani, cea mai mare cifra de afaceri este inregistrata in domeniul industrie prelucratoare, aceasta fiind urmata de domeniul comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor. Conform datelor statistice disponibile, cifra de afaceri generata de domeniile industrie prelucratoare si cornert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor reprezinta 80,52% din cifra totala de afaceri a municipiului, adica 1,67 miliarde lei. Dincolo de domeniile mentionate anterior, dominante la nivelul Municipiului Pascani, din perspectiva cifrei de afaceri se remarca si domenii precum constructiile, arhitectura, silvicultura si pescuit sau transport si depozitare.

Din perspectiva evolutiei cifrei de afaceri, se remarca o crestere foarte rapida, in intervalul 2011-2023, a primelor doua domenii de activitate, respectiv industria prelucratoare si comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor. Din perspectiva evolutiei, cifra de afaceri a agentilor economici din Municipiul Pascani este de 2,3 miliarde lei in 2023 (conform topfirme.ro si listafirme.ro), in crestere considerabila fata de anul 2011 cand cifra de afaceri era estimata la doar 0,9 miliarde lei. Din perspectiva cifrei de afaceri pe domenii CAEN, se remarca faptul ca domeniul prelucrarii si conservarii carnii define cea mai mare cifra de afacere din cadrul municipiului, urmata de productia de profile obtinute la rece si comerful cu amanantul in magazine nespecializate. Totalul cifrei de afaceri ale acestor domenii totaliteaza 1.047.325.643 lei.

Topul celor mai importante companii din Municipiul Pascani, in raport cu cifra de afaceri, este urmatorul:

- 1. KOSAROM SA - 254,9 milioane lei - domeniul productia si conservarea carnii;*
- 2. AVA STAR SRL - 241,3 milioane lei - domeniul productia si conservarea carnii;*

3. ROMPAK SRL - 232,8 milioane lei - domeniul fabricarea altor produse alimentare;
4. PROINVEST GROUP SRL - 206,9 milioane lei - domeniul productia de profile obtinute la rece;
5. VIOSAND TRICOTEXT SRL - 101,9 milioane lei - domeniul comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun.

Profitul net total pe sectiuni de activitate

Daca cifra de afaceri a agentilor economici din Municipiul Pasani a crescut cu aproape 225% in intervalul 2011 - 2023, profitul net inregistrat de agentii economici din acest municipiu a crescut si el in mod remarcabil, de la 38 milioane lei in anul 2011, la 213 milioane lei in anul 2023. Cea mai rapida crestere din perspectiva profitului a fost inregistrata de domeniul industriei prelucratoare, Fiind urmat de domeniile comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor, agricultura, silvicultura si pescuit si constructii.

Cele mai importante companii din Municipiul Pascani in raport cu profitul raportat in anul 2023 sunt urmatoarele:

1. ROMPAK SRL - 53,9 milioane lei - domeniul fabricarea altor produse alimentare;
2. KOSAROM SA- 3,4 milioane lei - 15,4 milioane lei – domeniul productia si conservarea camii;
3. NOVA GENERAL CONSTRUCT SRL - 9,1 milioane lei - domeniul lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale;
4. ELECTROPUTERE VFU PASCANI - 6,9 milioane lei - domeniul fabricarea materialului rulant;
5. MARVIO SRL - 6,6 milioane lei - domeniul fabricarea produselor din beton pentru constructii.

Numarul intreprinderilor pe sectiuni de activitate

La nivelul Municipiului Pascani, cele mai multe dintre intreprinderile inregistrate activeaza in domeniul comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor, urmat fund de domeniile industrie prelucratoare si constructii. Domeniul comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor reprezinta 36,89% din totalul agentilor economici raportati la nivelul municipiului in timp de domeniile secundare reprezinta 12,33% (industrie prelucratoare) si respectiv 9,51% (constructii).

3.7.3 Forta de munca

Populatia activa

Din perspectiva resurselor de munca, Municipiul Pascani prezinta o evolutie interesanta. Conform structurii populatiei pe grupe cincinale de varsta, se observa o usoara tendinta de imbatranire demografica, in sensul deplasarii populatiei dominante din perspectiva numerica, ce in anul 2011 se gasea in categoria 20-60 ani, catre categoria de varsta 30-70 ani in 2024.

Populatia Municipiului Pascani s-a menjinit in parametrii normali in intervalul 2011 -2024, numarul de locuitori scazand cu doar 1,56% in perioada analizata. Cu toate acestea, insa, structura acesteia a prezentat variatii semnificative, indicand un proces clar de imbatranire demografica ce pare a se intensifica in perioada recenta. Astfel, media de varsta din acest municipiu a crescut de la 37,09 ani in 2011, la 39,54 ani in 2016, ajungand in anul 2024 la valoarea de 41,86 ani.

Populatia ocupata

Se remarca o crestere procentuala a ponderii populatiei de salariati in total populatie cu varsta activa, la nivelul Municipiului Pascani, in special in intervalul 2015-2020. In intervalul recent, 2020-2023 se observa o crestere putin mai lenta a ponderii salariatilor, in prezent insa, in anul 2023, fiind inregistrata valoarea maxima inregistrata din perspectiva proportionala, adica 32,50% salariati in total populatie cu din categoria de varsta activa (15-64 ani).

Numarul mediu de salariati

In perioada 2011-2023, numarul mediu de salariati la nivelul Municipiului Pascani este in crestere. Astfel, daca in intervalul 2011-2016 in municipiu erau raportati aproximativ 6.000 de salariati, in intervalul 2016-2017 numarul salariatilor create brusc. In perioada 2016-2017, numarul salariatilor din municipiu creste pana la aproximativ 9.000 de salariati, ajungand in anul 2023 pana la mai mult de 10.000 de salariati. Din perspectiva sectiunilor din activitate, cea mai mare parte a populatiei angajate in cadrul agentilor economici din Municipiul Pascani lucreaza in domeniul industrie prelucratoare. Acest domeniu asigura 51,40% din totalul angajatilor din intreprinderile din municipiu, in timp ce pe locul al doilea din perspectiva numarului de angajati se gaseste in domeniul comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea autovehiculelor si motocicletelor, cu 18,18% din totalul angajatilor.

Din perspectiva domeniilor CAEN, cel mai mare numar de angajati activeaza in productia si conservarea carni (809 angajati), acest domeniu fiind urmat de fabricarea de articole confectionate din textile (cu exceptia imbracamintei si lenjeriei de corp) (451 de angajati), comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun (440 de angajati) si de fabricarea materialului rulant (426 de angajati). Distributia pe localitati componente indica un numar ridicat de agenti economici si implicit, de angajati, la nivelul localitatii-resedinta Pascani.

Somajul

In perioada 2011-2023, numarul somerilor din Municipiul Pascani prezinta o tendinta pronuntat descendenta. Numarul somerilor de sex masculin este putin mai mare decat numarul somerilor de sex feminin, in special in intervalul 2011-2019. Incepand cu anul 2020, numarul somerilor incepe sa fie echivalent, diferentele dintre somerii de sex masculin cei de sex feminin fiind aproape insesizabile.

Cel mai mare numar de someri inregistrati este raportat in anul 2013, cu un total de 816 persoane, dintre care 440 persoane erau de sex masculin si 376 de sex feminin. Numarul somerilor din municipiu este in prezent de doar 214 persoane, fiind numarul minim inregistrat din perioada analizata.

3.8 Populatia, elemente demografice si sociale

Populatia ocupa un loc central in activitatile de urbanism implicand cunoasterea a trei categorii de aspecte:

- necesitatile obiective de dezvoltare;*
- potentialul cantitativ-demografic al populatiei;*
- potentialul calitativ al populatiei.*

Cateva dintre argumentele importantei populatiei in planurile de urbanism se refera la rolul acesteia ca factor central de care se tine seama in elaborarea solutiilor de dezvoltare, de beneficiar al tuturor masurilor de dezvoltare care au ca finalitate cresterea nivelului de trai al acelei populatii si de realizator al dezvoltarii. Capitalul uman este cea mai importanta resursa a societatii si reprezinta un factor cu influenta definitorie in procesul de dezvoltare economica a unui teritoriu. Populatia reprezinta concomitent factor de actiune, factor de consum beneficiar al dezvoltarii.

3.8.1 Numarul si evolutia populatiei

Populatia rezidenta a municipiului Pascani la ultimul recensamant din anul 2021 a fost de 30.766 persoane, o diferenta de 14.726 persoane reprezentand 32,37% din totalul populatiei municipiului.

In perioada analizata 1992-2024, numarul populatiei municipiului Pascani a avut parte de cresteri si de scaderi. Fata de anul de reper 1992, cand in municipiu au fost inregistrati 43.930 persoane domiciliata, in anul 2024 au fost inregistrate 44.628 persoane, ceea ce reprezinta o crestere cu 1,58%. Numarul maxim al populatiei din ultimele doua decenii a fost inregistrat in anul 2002, moment in care in municipiu se aflau 46.297 persoane iar numarul minim in anul 2017 unde s-au inregistrat 42.908 persoane. La nivelul judetului Iasi, populatia este analizata dupa domiciliu, aratand faptul ca populatia judetului este in creștere, in recensamantul din 2021, populatia a acumulat 974.823 persoane domiciliata, reprezentand 24,38% din totalul populatiei de 3.997.748 persoane din Regiunea de Dezvoltare Nord-Est si 4,41% din totalul populatiei Romaniei. Astfel, la nivel de UAT, Municipiul Pascani este reprezentat in anul 2024, fiind 4,50% din populatia totala a judetului, fata de 5,34% in anul 1992. Zona urbana functionala Pascani se caracterizeaza printr-o stagnare demografica in ultimii 10 ani, valorile fluctuand intre 57 de mii si 59 de mii de locuitori, totusi anul 2022 a insumat cu 98 de locuitori mai putini fata de anul 2012. Evolutia populatiei la nivelul ZUF Pascani in perioada 2012-2022 a fost una fluctuanta, caracterizata prin perioade de regresie a numarului de locuitori (2012-2017, 2020-2022), dar si de evolutie a populatiei (perioada 2017- 2020).

3.8.2 Densitatea populatiei

Densitatea populatiei este exprimata prin raportul intre numarul populatiei rezidente (30766 la Recensamantul 2021) si suprafata unitatii administrative teritoriale (75,32 km²) rezultand un raport de 409 locuitori/km². Indicatorul este expresia raspandirii populatiei in teritoriu si arata gradul sau intensitatea populatiei acestuia.

3.8.3 Structura populatiei pe sexe si pe grupe de varsta

Grupele de varsta tinere si adulte in varsta de munca au scazut ca efectiv, inasa a crescut numarul populatiei cu varsta peste 64 ani. Scaderea numarului tinerilor cu varsta intre 0-14 ani este determinata de scaderea ratei natalitatii, de comportamentul reproductiv modern prin care o familie amana nasterea primului copil sau da nastere unui numar redus de copii.

Pe termen mediu, efectivele reduse de populate nascute dupa 1990 care in anul 2005 intrasera la varsta fertilitatii, peste 15 ani de la anul reper 1990, sunt caracterizate de un comportament reproductiv modern si au o mai mare determinare spre migratie in contextul liberei circulatii a persoanelor. In consecinta, contributia lor demografica va fi mai scazuta comparativ cu generatiile anterioare. Ponderea populatiei pe grupe de varsta s-a modificat in anul 2024 fata de 2014, in sensul cresterii ponderii varstnicilor cu 6,27 puncte procentuale. Ponderea adultilor s-a modificat in scadere cu 5,02%, dar cea a tinerilor a scazut cu 1,25%. Conventional, se considera ca o populate este tanara daca proportia populatiei varstnice este mai mica de 7%, procesul de imbatranire demografica este in desfasurare daca ponderea populatiei varstnice este cuprinsa intre 7% si 12%, iar o pondere mai mare de 12% corespunde unei populatii imbatranite din punct de vedere demografic. Ponderea de 16,25% a populatiei varstnice arata ca populatia municipiului Pascani este o populatie imbatranita din punct de vedere demografic.

Piramida varstelor pe grupe cincinale de varsta reda imaginea fidela a populatiei municipiului Pascani. Repartitia populatiei dupa sex si varsta poarta denumirea de structura demografica fundamenta. Piramidele varstelor, reprezentate pe grupe cincinale pentru anii 2014 și 2024, permit observarea principalelor schimbari care au avut loc in structura demografica a populatiei in ultimul deceniu. Cele mai mari schimbari se regasesc grupei 25-29 ani unde in anul 2024 erau cu 1643 mai putine persoane. De altfel si in grupa 20-24 unde erau cu 1043 mai putine persoane ceea ce arata procentajul mare al populatiei tinere in scadere. Categoria de varsta cu cea mai mare schimbare pozitiva in ultimii 10 ani este cea de 65-69 ani unde se inregistreaza cu 1548 mai multe persoane. De asemenea, categoria de varsta 70-74 ani a inregistrat o crestere cu 1070 persoane. Se constata o crestere mare a populatiei in varsta raportat la evolutia populatiei adulte si tanare. Se constata de asemenea un numar mai mare al populatiei feminine cu varsta de peste 65 de ani fata de cel al barbatilor de aceeasi varsta, fenomen explicat de supramortalitatea masculina la varste inaintate.

Din punctul de vedere al structurii demografice care imparte populajia dupa grupele de varsta in populatie activa (15-64) si populatie inactiva (0-14 ani si peste 65 ani), rata de dependenta a persoanelor inactiva fata de cele active a crescut in intervalul analizat (32 persoane inactiva sunt sustinute de 100 persoane active in anul 2014 si 42 persoane inactiva sunt sustinute de 100 persoane active in anul 2024). Acest raport reflecta faptul ca populatia in varsta devine din ce in ce mai dependenta de cea tanara.

3.8.4 Evolutia structurii etnice si apartenentei religioase a populatiei

La recensamantul populatiei din 2021 populatia municipiului Pascani era majoritar romana cu un procentaj de 80,36%. Dintre minoritati s-au inregistrat un numar de 339 de romi (1,10%), 3 ucraineni (0,01%), 4 turci (0,01%), 42 rusi-lipoveni (0,14%), 6 italieni (0,02%), 12 sunt alte etnii (0,04%) iar datele pentru restul populatiei fiind indisponibila Procentajul etnic s-a mentinut relativ stabil fața de ultimul recensamant din 2011 unde s-au inregistrat 33.745 persoane cu rezidente in Pascani, din care 91,08% erau romani si 1,48% romi, iar 7,43% fiind alta etnie.

3.8.5 Miscarea naturala si migratorie a populatiei

Ratele brute ale natalitatii si mortalitatii

Maximul ratei natalitatii (14,91 la 1000 locuitori) s-a inregistrat in anul 1992, iar minimul, 7,31, in anul 2018. O reducere de peste jumătate a acestui raport intre numarul nascutilor vii si numarul total al populatiei. Spre deosebire de rata natalitatii, rata mortalitatii a crescut constant, avand o valoare maxima in ultimul an de referinta, anul 2023 (10,75 decedati la 1000 locuitori) si minima in primul an de referinta, anul 1992 avand rata de 5,35.

Sporul natural

Definit in literatura de specialitate ca diferenta intre numarul nascutilor vii si cel al decedatilor intr-un an, acest indicator releva cresterea sau diminuarea naturala a populatiei. Efectivul populatiei este influentat de sporul natural care a luat valori pozitive dupa anul 1992, fiind in continua scadere ajungand la valori negative in anul 2022.

Sporul migratiei

Migratia este o expresie spatiala a mobilitatii sociale. Calculat ca diferenta intre numarul de stabiliri de domiciliu plecari din localitate, sporul migratiei releva cresterea sau diminuarea populatiei determinata de migratia interna (fluxul urban-rural - numit de intoarcere sau rural urban) si de migratia externa. In cazul populatiei din Municipiul Pascani, sportul migrator a luat valori negative (mai multe persoane au plecat decat s-au stabilit in municipiu), incepand cu anul 1996. Rata plecarilor din localitate a scazut fata de valorile anilor 90, unde media de plecari din municipiu in perioada 1990-2000 a fost de 105 persoane iar in ultimii 10 ani (2012-2022) a fost de 1077 persoane/an, insa numarul de persoane stabilite in municipiu a continuat sa scada, ajungand in ultimii 10 ani la medie de 113 persoane stabilite in municipiu pe an.

3.9 Circulatia

3.9.1 Circulatia rutiera

Reteaua de cai de comunicatie rutiera din municipiul Pascani se compune din:

- *DN 28A este principalul drum care strabate teritoriul administrativ al municipiului pe directia Est-Vest, acesta face legatura la nivel regional cu municipiul Iasi si cu orasul Targu Frumos. La nivel local, acesta face legatura dintre localitatiile vecine ale comunelor Ruginoasa si Motca. La nivel de UAT, acesta leaga localitatiile componente Blagesti, Pascani si Gastesti. Fiind suprapus cu drumul european E58 este artera cu eel mai mare volum de trafic. Drumul National 28A este principala cale de traversare rutiera a raului Siret din municipiu;*
- *DJ 208 reprezinta principala axa de mobilitate pe directia Nord-Sud, acesta intersectandu-se cu drumul national in zona centrala a municipiului si face legatura cu comunele vecine Stolniceni-Prajescu si Valea Seaca;*
- *DJ 208L se ramifica din DJ 208, fiind positionat in partea sudica a municipiului, acesta face conexiunea cu localitatea Bratesti a comunei Stolniceni-Prajescu;*
- *DJ 281C se ramifica din drumul national in raza localitatii Blagesti, la limita estica a UAT-ului, parcuigand doar o mica parte din localitate, urmand traseul spre comuna Harmanesti;*

- **DC 111** porneste din DJ 208 si face legatura intre localitatea Pascani si localitatiile componente Bosteni si Sodomeni si mai departe de comuna Motca. Traseul drumului reprezinta limita dintre localitatiile Bosteni si Sodomeni;
- **DC 126** se afla pe teritoriul comunei Valea Seaca la limita intre aceasta si municipiul Pascani, insa ofera accesul la parcelele aflate pe teritoriul localitatii Gastesti.

3.9.2 Transportul feroviar

Municipiul Pascani este un nod feroviar de prima importanta al Moldovei, fiind situat la intersectia magistralei CFR 500 Bucuresti - Ploiesti - Suceava - Vicsani, a liniei 606 Pascani - Iasi si a liniei 517 Pascani - Targu Neamt. Magistrala 500 si linia 606 sunt dublu electrificate si fac parte din reseaua TEN-T centrala, iar linia 517 este tot electrificata, dar simpla.

Complexul feroviar Pascani este alcatuit din Statia CFR, Depoul, Triajul Vatra si Revizia de vagoane. Gara CFR a fost construita in 1870, odata cu liniile ferate catre Suceava, Iasi si Roman si a fost completata cu noi cladiri in 1958 - 1960. In partea de sud a Garii functioneaza Statia Vatra/Triaj, unde se triaza vagoane de marfuri si, rareori, de calatori. Depoul CFR este unul dintre cele mai vechi din tara si dispune de doua sectii de reparatii material rulant, deservind mare parte din zona de nord a Moldovei. In total, acest complex ocupa circa 55 ha de teren din municipiu.

3.9.3 Transportul in comun

In Municipiul Pascani transportul public local de calatori se face prin curse regulate pe 4 trasee si sunt eliberate 4 licence de traseu, beneficiarul acestora fiind SC CLP ECOSERV SRL, operatorul local de transport cu autobuze.

Flota de transport public este formata din 5 autobuze cu vechime de 14 ani si un autobuz cu vechime de 17 ani.

3.9.4 Transportul aerian

In ceea ce priveste transportul aerian, Zona Urbana Functionala Pascani nu dispune de un aeroport propriu, acesta fiind deservit de aeroporturile aflate in vecinatate, precum Aeroportul International Iasi (75,6 km pe DN 28A), Aeroportul International "Stefan cel Mare" Suceava (65,1 km pe DJ 208A) sau Aeroportul International "George Enescu" Bacau (87,8 km pe DJ 208 si DN 2). Municipiul Pascani nu se afla in zona supusa servitutilor aeronautice a aeroporturilor.

3.10 Echiparea edilitara

3.10.1 Alimentarea cu apa

Compania responsabila cu activitatea de alimentare cu apa potabila si industriala in Municipiul Pascani si satele apartinatoare este APAVITAL SA.

Calitatea apei potabile este verificata in conformitate cu standardele internationale, iar caracteristicile de potabilitate corespund legislatiei nationale in vigoare, care este in concordanta cu cerintele Directivei Cadru 98/83/EC/1998 a Consiliului Uniunii Europene privind calitatea apei potabile. Se utilizeaza aparatura de laborator omologata, performanta, in cadrul Laboratorului Apa Potabila al APAVITAL S.A. In Municipiul Pascani exista 4 puncte de monitorizare a calitatii apei potabile:

- ❑ Retea Pascani Vale – piata;*
- ❑ Rezervor Pascani Vale;*
- ❑ Retea Pascani Deal – piata;*
- ❑ Rezervor Pascani Deal.*

Din ultimele buletine de analiza realizate in perioada octombrie - noiembrie 2022, probele de apa au fost conforme cu Legea nr. 458/2002 pentru indicatorii prevazuti de lege in toate cele 4 puncte.

Reteaua de distribute a apei este partea din sistemul public de alimentare cu apa, alcatuita din reseaua de conducte, armaturi si constructii anexe, care asigura distributia apei la doi sau mai multi utilizatori independenti. Reteaua de distribute existenta se extinde pe teritoriul a 5 localitati din UAT: municipiul Pascani si satele Bosteni, Sodomeni, Lunca si Blagesti.

Punctele de captare a apei distribuite se afla in afara UAT, apa fiind transportata prin conducte de aductiune pana la stabile de tratare de pe teritoriul municipiului.

Reteaua de distributie a satului Blagesti nu este comuna cu celelalte localitati, aceasta face parte din alt sistem de distributie din judet.

3.10.2 Canalizare

Un alt serviciu furnizat de catre compania APAVITAL SA este legat de colectarea si transportul apelor uzate. Aceasta asigura canalizarea si epurarea apelor uzate, in final deversarea in emisari. Municipiul Pascani, beneficiaza in situatia existenta de un sistem de canalizare aflat doar in cadrul resedintei municipiului, astfel ca locuitorii satelor apartinatoare sunt nevoiti sa foloseasca sisteme vidanjabile (fose septice) pentru apele uzate, sau acestea sunt deversate direct in paraiile din zona, fapt ce duce la degradarea apelor de suprafata si de subteran.

Statia de epurare a apelor uzate din municipiul Pascani este localizata in estul localitatii, apele epurate fiind deversate in raul Siret. Colectarea apelor pluviale se face prin rigolele si santurile existente de ambele parti ale drumurilor, fiind transportate si deversate in reseaua de canalizare si in paraiile care traverseaza localitatile municipiului Pascani.

3.10.3 Alimentarea cu energie electrica si telecomunicatii

Alimentarea cu energie electrica

In urmatoorii 5-10 ani se prevede o crestere a consumului de energie electrica, atat prin aparitia de noi consumatori cat si prin marirea consumului la cei existenti prin dotarea cu aparatura electrocasnica.

Cresterile de consum pot fi preluate atat de posturile de transformare existente, prin marirea capacitatii lor, cat si de posturi de transformare noi, amplasate in zonele mai mari nou introduse in intravilan, sau in apropierea unor consumatori importanti. Reteaua de joasa tensiune se va extinde pe masura ce apar noi consumatori.

Pentru orice constructie noua sau extindere se va obtine in mod obligatoriu AVIZ de amplasare de la S.C. ELECTRICA S.A.

Pentru zonele industriale alimentarea cu energie electrica se va realiza prin intermediul unor posturi de transformare locale proprii Societatilor economice respective .

Stabilirea solutiilor si a parametrilor tehnico - economici se va face in cadrul unor studii de fezabilitate intocmite de proiectanti autorizati in domeniu.

Pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica in urmatoorii ani sunt necesare urmatoarele lucrari:

- marirea capacitatii posturilor de transformare existente in functie de necesitati;*
- amplasarea de noi posturi de transformare in zonele neacoperite;*
- extinderea LEA 20 KV pentru racordarea noilor posturi de transformare;*
- extinderea retelei de distributie de joasa tensiune in zonele propuse pentru construirea de locuinte si dotari, pe masura realizarii acestora;*
- extinderea iluminatului public odata cu extinderea retelei de joasa tensiune precum si modernizarea iluminatului stradal existent.*

Pentru unitatile economice mai mari, alimentarea cu energie electrica se va face prin intermediul unor posturi de transformare locale dimensionate pentru cerintele unitatilor economice respective.

Stabilirea solutiilor si a parametrilor tehnico – economici ai lucrarilor de instalatii electrice se va face in cadrul unor studii de fezabilitate intocmite de proiectanti autorizati in domeniu.

Pentru obiectivele construite in zona de protectie LEA 20 KV, fara autorizatie de construire este necesar ca in fiecare caz in parte, pentru autorizarea lor sa se obtina un Aviz de amplasament de la furnizorul de energie electrica, care va stabili masurile care se impun.

Se face mentiunea ca retelele electrice de joasa tensiune aferente obiectivelor existente si propuse vor fi amplasate cu preponderenta subteran (in zona trotuarelor aferente strazilor principale si secundare), retelele aeriene urmand a fi executate numai in cazuri bine justificate.

Prin sistem de iluminat exterior se defineste ansamblul realizat de corpurile de iluminat – echipate cu surse de lumina corespunzatoare – de-a lungul sistemului rutier, in scopul realizarii unui mediu luminos confortabil, functional, corespunzator desfasurarii activitatii umane, circulatiei rutiere si pietonale.

Sistemul de iluminat al cailor de circulatie rutiera datorita vitezei de deplasare a autovehiculelor, impune conditii deosebite de confort vizual pentru a se asigura securitatea si fluenta traficului.

Datorita cresterii circulatiei stradale (trafic si viteza) se impune o reconsiderare a retelei stradale si a suplimentarii corpurilor de iluminat existente.

Acest lucru se va putea realiza prin inlocuirea unor posturi de transformare cu o putere instalata unica, cu unitati de putere instalata mai mare.

Conform Legii Energiei Electrice nr. 13/2007 si Normelor tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilei energetice (Ordinul ANRE nr.4/09.03.2007), fata de liniile electrice aeriene trebuie respectate zonele de protectie si siguranta in scopul functionarii LEA in conditii de siguranta, precum si a protejarii vietii si a bunurilor materiale.

Marimea acestor zone este:

- culoar de 24 m pentru LEA 20 KV;
- distanta de 20 m fata de PT-uri.

Distanta minima de siguranta cu interdictia de construire este de:

- 3 m de la conductorul extrem al LEA 20 KV;
- 1 m de la stalpii LEA 0,4 KV;
- 0,6 m de la LES 20 KV la fundatia cladirilor;
- 20 m fata de posturile de transformare.

Nu se vor monta in aceeasi transee de cabluri electrice de medie tensiune (20 KV si 6 KV) sau cabluri electrice de joasa tensiune (0,4 KV) alte tipuri de utilitati constand din cabluri pentru curenti slabi, cabluri TV, cabluri de telefonie, conducte magistrale de gaze, conducte de distributie gaze.

In municipiul Pascani, alimentarea cu energie electrica se realizeaza din Sistemul Energetic National, reseaua deservind consumatori cu o structura diferentiata a consumului: consum casnic, iluminat public, agenti economici si institutii publice.

Municipiul Pascani este racordat la Sistemul Energetic National prin linii electrice de medie tensiune de 20 KV de tip aerian, montate pe stalpi de beton. Toti consumatorii de energie electrica sunt alimentati in prezent din retele electrice trifazate sau monofazate, fiind racordati in bucla sau radial. Teritoriul municipiului este strabatut de mai multe linii electrice aeriene. Instalatiile electrice satisfac necesarul actual de energie electrica, retelele electrice putand prelua si o crestere a consumului. In general, retelele electrice sunt corespunzatoare, sub aspect cantitativ si calitativ, fiind proiectate si executate conform normativelor in vigoare. In perspectiva se pot demara proiecte pentru obtinerea energiei electrice din surse regenerabile. Existenta posturilor de transformare asigura alimentarea retelelor electrice de joasa tensiune care deservesc toti consumatorii din localitate, atat pe cei casnici cat si societatile comerciale. Retelele de joasa tensiune sunt de tip aerian, realizate in sistem clasic cu conductoare din aluminiu independente, sau cu conductoare torsadate pentru prelungirile de retea sau pentru cele modernizate. Reseaua electrica este partial dispusa in subteran atat cea de joasa tensiune cat si cea de medie tensiune in cadrul localitatii Pascani.

UAT este strabatuta de magistrale de transport de energie de 110 kV si 20kV, schimbul de energie de la inalta tensiune la medie tensiune facandu-se in cadrul a doua statii de transformare.

Iluminatul public a avut parte in ultimul deceniu de investitii importante in modernizare si extindere. Au fost realizate actiuni de inlocuire de pe stalpii de iluminat public a vechilor lampi cu vapori de sodiu sau de mercur, cu lampi LED ce au rolul de a reduce consumul de energie electrica. Reseaua de iluminat public stradal din Municipiul Pascani este de 101,2 km.

Telecomunicatii

Din punctul de vedere al telecomunicatiilor, municipiul Pascani are acces la:

- Retele de telefonie fixa mobile;*
- Retea de televiziune prin cablu;*
- Conexiune la internet prin fibra optica.*

Nivelul de acoperire al acestor utilitati este buna. Traseele acestor utilitati sunt dispuse subteran suprateran, pe stalpii de iluminat public.

Proiectarea si executia lucrarilor de telecomunicatii se va face numai de catre specialisti autorizati in domeniu.

Proiectele de dezvoltare si modernizare in domeniul telecomunicatiilor vor fi initiate si finantate de societatile comerciale detinatoare, cu acordul autoritatilor publice locale.

Pentru autorizarea oricarei constructii in zona retelelor de telecomunicatii, se va solicita AVIZUL de amplasament emis de SC TELEKOM SA sau ceilalti detinatori sau administratori de retele, dupa caz.

3.10.4 Alimentarea cu energie termica si gaze naturale

Alimentarea cu energie termica

In cea mai mare parte, sistemele centralizate de distributie a energiei termice nu au mai putut face fata necesitatilor existente din cauza uzurii fizice si morale a echipamentelor si conductelor de transport si a lipsei resurselor financiare, necesare atat pentru reparatii capitale sau partiale, cat si pentru intretinere. In aceasta situatie, alimentarea cu energie termica in sistem centralizat s-a restrans, in unele cazuri centralele termice fiind dezafectate. Astfel in prezent, marea majoritate a populatiei judetului beneficiaza de sisteme de incalzire individuale din surse proprii, microcentrale de apartament sau sobe.

Alimentarea cu gaze naturale

Datorita cresterii numarului de consumatori, dar si a cresterii consumului la cei existenti, prin inlocuirea sobelor cu microcentrale, este necesar ca la anumite intervale de timp sa se faca verificarea capacitatii de transport a conductelor. Proiectarea si executia instalatiilor de gaze naturale se va face de catre firme sau persoane calificate si autorizate in domeniu.

La instalatiile de utilizare a gazelor naturale este obligatoriu a fi respectate prevederile Normelor tehnice in vigoare.

Conform normelor tehnice in vigoare, in localitati conductele subterane de distributie se pozeaza numai in domeniul public, pe trasee mai putin aglomerate cu instalatii subterane, tinand seama de urmatoarea ordine de preferinta: zone verzi, trotuare, alei pietonale, carosabil.

Serviciul de furnizare a gazelor naturale la nivelul Municipiului Pascani este asigurat de catre DELGAZ GRID. Racordarea gospodariilor la reseaua de alimentare cu gaz se face prin intermediul bransamentelor de presiune redusa la capatul acestora fiind montate posturi de reglare. Dimensionarea retelelor s-a facut cu respectarea normativului de gaze naturale. Reteaua de gaz acopera intreg Municipiul Pascani si toate cele 5 sate apartinatoare. Municipiul este strabatut si de o magistrala de gaz, conducta Soci-Pascani cu diametral nominal $D_n = 300$.

Lungimea totala a conductelor de distributie a gazelor in Municipiul Pascani in anul 1990 era de 13 km. Mai departe, comparativ cu 2010, lungimea retelei de gaze din Municipiul Pascani in anul 2021 s-a majorat cu doar 28,51%, de la 81,7 km, la 105 km. Volumul total de gaze distribuite reprezinta volumul total de gaze naturale livrate consumatorilor prin retelele de distributie. Din volumul de 14.608 mii m^3 de gaz distribuit in municipiul Pascani in anul 2021, destinati pentru uz casnic au fost 8.918 mii m^3 , reprezentand putin peste 60% din volumul total distribuit.

Distantele minime dintre conductele subterane de gaze din otel si polietilena de inalta densitate (PEID) si diferite instalatii, constructii sau obstacole vor respecta SR 8591 – 1997 „Amplasarea in localitati a retelelor edilitare subterane executate in saptatura”, precum si „Normele tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale 2008”.

Zona de protectie a conductelor de alimentare din amonte si de transport gaze naturale se intinde de ambele parti ale conductei si se masoara din axul conductei.

Latimea zonei de protectie este in functie de diametrul conductei si este precizata in Normele tehnice pentru proiectarea si executarea conductelor de alimentare din amonte si de transport gaze naturale.

In zona de protectie nu se executa lucrari fara aprobarea prealabila a operatorului licentiat care exploateaza conducta.

In zona de protectie sunt interzise construirea de cladiri, amplasarea de depozite sau magazii, plantarea de arbori si nu se angajeaza activitati de natura a periclita integritatea conductei (de exemplu scarificarea terenului). Zona de siguranta este zona care se intinde, de regula, pe 200 m de fiecare parte a axei conductei. Pe o distanta de 20 m de fiecare parte a axului conductei nu poate fi construita nici un fel de cladire care adaposteste persoane (locuinte, spatii de birouri etc.).

Pentru autorizarea executarii oricaror constructii in zona de siguranta a obiectivelor din sectorul gazelor naturale este obligatorie obtinerea avizului scris al operatorului conductei.

In ceea ce priveste amplasarea statiilor de reglare masurare predare (SRMP) cu $P > 6$ bar, distanta minima fata de cladiri destinate a fi ocupate de oameni este de 20 m de la partea exterioara a imprejmuirii.

In concluzie, introducerea sistemului de alimentare cu gaze naturale in satul Stejaru si Camine presupune, in primul rand, existenta unui numar suficient de consumatori care sa aiba posibilitatea financiara de a realiza instalatiile interioare si de a achita cu regularitate facturile.

De asemenea, este recomandabil ca acesti consumatori sa fie grupati pentru a permite realizarea unui sistem de conducte cu un numar mai redus de ramificatii si, eventual, adoptarea unei scheme de racordare buclate pentru o siguranta crescuta in functionare.

In cadrul lucrarilor de dezvoltare edilitara a localitatii , trebuie rezervate spatii pentru viitoarea montare a conductelor de distributie a gazelor, lucrare care sa fie executata la momentul oportun cu minim de modificari la drumurile si retelele existente sau care se vor executa inainte de pozarea conductelor de gaze naturale. De asemenea, trebuie rezervate suprafetele de teren aferente statiilor de reglare (amplificării acestora) si zonelor de securitate aferente acestora, terenuri care sa faca parte din domeniul public.

3.10.5 Gospodaria comunală

Depozitarea deseurilor se face la depozitul ecologic Tutova Iasi, colectarea se face zilnic cu autospeciala si europubele distribuite catre toti locuitorii municipiului.

Pe raza municipiului Pascani este organizat un serviciu de salubritate al localitatii, cu statii pentru utilaje si puncte de colectare pe teritoriul localitatii, atat pentru deseuri menajere cat si pentru deseuri de la institutii publice si partial de la unitatile economice. Prin HCL 77/29.07.2011 s-a infiintat SC CLP ECO-SALUBRITATE SA, societate juridica care administreaza colectarea si transportul deseurilor de pe raza municipiului Pascani.

Elemente de baza ale colectării separate

Colectarea separata este una dintre etapele esentiale ale unui management modern al deseurilor, in vederea transformarii lor in produse utile. Aproape toate materialele care intra in compozitia deseurilor, precum hartia, sticla, ambalajele din plastic sau cutiile metalice, pot reprezenta obiectul procesului de colectare selectiva si apoi de valorificare.

Dezvoltarea urbanistica si industrială a localitatilor, precum si cresterea generală a nivelului de trai al populatiei, antrenează producerea unor cantitati importante de deseuri menajere, stradale si industriale. Deseurile sunt un rezultat inevitabil al activitatilor si evolutiei umane. De exemplu, datorita intensificării activitatilor comerciale si de reclama, produsele noi le elimina pe cele vechi, creandu-se mereu noi cantitati de deseuri.

Pentru a stopa cresterea cantitatii de deseuri si pentru a controla activitatile de colectare, transport, tratare, depozitare sau valorificare a acestora, s-au adoptat principii legislative prin care s-a stabilit ca:

- cel care produce este si cel care valorifica sau reciclează (firmele industriale sunt obligate prin lege sa colecteze cel putin o parte din deseurile rezultate din produsele lor si sa le recicleze);*
- toti suntem raspunzatori de calitatea vietii noastre (fiecare om are obligatia de a sorta deseurile menajere si de a le depozita in containerele speciale oferite de operatorul de salubritate din localitate);*
- circulatia deseurilor intre statele Uniunii Europene se supune unor reguli foarte stricte.*

Depozitarea deseurilor menajere si a celor asimilabile cu cele menajere constituie in continuare o problema care trebuie abordata cu maxima responsabilitate, avand in vedere impactul semnificativ asupra factorilor de mediu.

Tipuri de deseuri

Pentru gestionarea corespunzătoare a deseurilor, trebuie sa se realizeze in primul rand incadrarea unui deseu intr-o categorie de deseuri bine definita.

Din punct de vedere al naturii si locului de productie, deseurile se clasifica in:

- deseuri menajere, adica acele deseuri provenite din sectorul casnic sau din sectoare asimilabile cu acestea (inclusiv deseurile metabolice si deseurile periculoase);*
- deseuri stradale, care sunt specifice cailor de circulatie publica si provin din activitatea cotidiana a populatiei, de la intretinerea spatiilor verzi, de la animale, din depunerea de substante solide din atmosfera;*
- deseuri asimilabile cu deseurile menajere, adica deseurile provenite de la mica sau marea industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezinta compozitie si proprietati similare cu deseurile menajere, putand fi colectate, transportate, prelucrate si depozitate impreuna cu acestea;*
- deseuri voluminoase, sunt deseurile solide, de diferite proveniente, care din cauza dimensiunilor nu pot fi prelucrate cu sistemele obisnuite de precollectare sau colectare, necesitand o tratare diferentiata;*
- deseuri din constructii, adica deseurile provenite din demolarea sau construirea de obiective industriale sau civile;*

- *deseuri agricole, provenite din unitatile agricole si zootehnice (gunoi de grajd, dejectii animaliere, deseuri de la abatoare si din industria de prelucrare a carnii, pestelui, laptelui, legumelor etc.);*
- *deseuri industriale, care cuprind deseurile rezultate din desfasurarea proceselor tehnologice;*
- *deseuri spitaliere, provenite din activitatea spitalelor, unitatilor sanitare si care sunt incinerate in crematoriile spitalelor;*
- *deseuri periculoase, care cuprind deseurile toxice, inflamabile, explozive, infectioase, corosive, radioactive sau de alta natura, care introduse in mediul inconjurator, dauneaza plantelor, animalelor sau omului.*

Este necesar a se avea in vedere retinerea unor suprafete limitrofe in cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protectie sanitara (200 m fata de zonele locuite) a cimitirelor.

3.10.6 Masuri pentru dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

Infrastructura tehnico-edilitara este foarte importanta in cadrul oricarei unitati administrativ-teritoriale. Existenta unui sistem centralizat si a unor retele de alimentare cu apa, de canalizare, de alimentare cu gaze naturale, cu energie electrica, de telefonie si telecomunicatii, reprezinta astazi o necesitate si este unul din attributele unei vietii civilizate si a unui grad decent de confort in locuire.

Prin aderarea la Uniunea Europeana, Romania este direct legata la politica de coeziune a Uniunii Europene, ale carei obiective stau la baza Strategiei de Dezvoltare Teritoriala a Romaniei. Aceasta strategie propune ca, pana in 2035, Romania sa devina "o tara cu un teritoriu functional, administrat eficient, care asigura conditii atractive de viata si locuire pentru cetatenii sai, cu un rol important in dezvoltarea zonei de sud-est a Europei".

Dintre obiectivele principale, cel legat de infrastructura de apa este reprezentat de conformarea sectorului la cerintele impuse Romaniei la aderarea la UE, astfel incat toate localitatile cu o populatie de peste 2000 de locuitori sa aiba acces la servicii de alimentare cu apa potabila si canalizare in cel mai scurt timp. Se doreste atingerea in anul 2035 a tinteii de cca. 100 mc/an/locuitor apa prealata, pentru intreaga populatie a tarii, avand in vedere ca cerintele de apa estimate se ridica la 128 mc/an/locuitor in mediul rural.

Diversitatea resurselor de apa de care dispune Romania (ape de suprafata 90% si ape subterane 10%), volumul suficient al acestora (140 mld. mc/an in medie), arata ca Romania nu va intra sub incidenta riscului de epuizare a resurselor de apa.

Luand in considerare importanta apelor ca factor de mediu, pentru om si societate, se impune cu prioritate protejarea acestora. Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind conditiile de descarcare ale apelor uzate in mediul acvatic, modificata si completata cu Hotararea Guvernului nr. 352/2005 este actul legislativ principal care are ca scop protectia mediului de efectele negative ale evacuarilor de ape uzate.

Toate apele de suprafata vor fi protejate in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996. Se va corecta regimul torential al tuturor paraielor din teritoriul administrativ pentru a se evita inundarea si deteriorarea terenurilor agricole, a zonelor construite publice sau private. Pentru preluarea apelor care siroiesc pe versanti in perioadele cu precipitatii abundente se vor realiza santuri de garda la baza versantilor, care vor dirija aceste ape in vaile din apropiere. Se vor organiza lucrari de igienizare a apelor de suprafata care strabat teritoriul administrativ prin eliminarea oricaror descarcari de ape uzate menajere. Se impune extinderea retelei de alimentare cu apa potabila si echiparea acesteia cu hidranti exteriori, pentru toate zonele din intravilanul existent si propus. Traseele retelelor vor fi paralele cu strazile pe care se pozeaza, de preferinta in spatiul verde, in acostamente si trotuare. De asemenea, se impune introducerea sistemului centralizat de canalizare menajera care sa deserveasca toate zonele din intravilanul existent si propus. Ca si in cazul sistemului de alimentare cu apa, traseele retelelor vor fi paralele cu strazile pe care se pozeaza, de preferinta in spatiul verde, in acostamente si trotuare.

Principalele lucrari de investitii in domeniul alimentarii cu energie electrica urmaresc in special o crestere a sigurantei in exploatare prin modernizari si retehnologizari ale instalatiilor energetice.

Se vor lua in considerare posibilitatile de realizare subterana a extinderilor si de modificare a celor existente. De asemenea, se vor studia posibilitatile de aplicare a sistemelor de productie a energiei prin metode alternative.

3.11 Propuneri de reglementare urbanistica

La baza propunerilor de organizare urbanistica au stat pe langa analiza situatiei existente, propunerile formulate de beneficiar, dar si concluziile si propunerile formulate in studiile de fundamentare elaborate pentru PUG (studiul geotehnic, raportul de mediu, studiul istoric, reambularea topografica actualizata, studiul pentru retele tehnico-edilitare) si Strategia de dezvoltare locala a municipiului.

Studiile de fundamentare ale PUG Pascani au fost realizate pornind, pe de o parte, de la o serie de cerinte impuse in baza metodologiei – cadru de realizare a PUG si pe de alta parte, de la necesitatile impuse de viziunea sub semnul careia acest proiect a demarat.

Structura acestor studii de fundamentare a fost urmatoarea:

- ❑ *delimitarea obiectului studiat;*
- ❑ *analiza critica a situatiei existente cu evidentierea aspectelor cauzale si areale ale disfunctionalitatilor;*
- ❑ *evidentierea disfunctionalitatilor - detaliat si in sinteza/diagnoza;*
- ❑ *propuneri de eliminare/diminuare a disfunctionalitatilor cu specificarea efectelor scontate si a masurilor necesare a fi luate;*
- ❑ *evidentierea prioritatilor de interventie;*
- ❑ *concluzii si recomandari finale pentru intocmirea RLU.*

Studiile de fundamentare realizate au fost urmatoarele, concluziile lor fiind sintetizate in continuare:

A. CTUALIZAREA SUPORTULUI TOPOGRAFIC PENTRU PUG

Operatiunile topografice efectuate pentru intocmirea suportului topografic sunt:

- ❑ *Scanarea documentelor, hartilor si planurilor;*
- ❑ *Georeferentierea hartilor si planurilor;*
- ❑ *Descarcarea hotarelor administrative din eterra3;*
- ❑ *Stabilirea limitei intravilanului conform planselor PUG informatiilor vectorizate preluate din baza de data eterra3;*
- ❑ *Vectorizarea dupa planuri, in concordanta cu ortofotoplanurile;*

Baza de date grafica este realizata in sistemul national de proiectie - Sistemul Stereografic 1970 pentru coordonatele planimetrice (X, Y) si Planul de proiectie Marea Neagra 1975 pentru coordonata altimetrica (Z).

In urma efectuarii reambulării imobilelor din cadrul UAT Pascani si in urma consultării datelor oficiale din registrele Oficiului de Cadastru Iasi cu privire la limitele de intravilan in vigoare si raportările cu parcelele cu numere cadastrale, care dispun de geometrie, s-au constatat urmatoarele:

- ❑ *Limitele intravilanului sunt cele stabilite prin Planul Urbanistic General aprobat in anul 2011;*
- ❑ *Trasarea Limitei de intravilan a luat in calcul si Planurile Urbanistice Zonale si Planurile Urbanistice de Detaliu aprobate si aflate in vigoare.*

La baza proiectării constructor ce urmeaza a se executa pe teritoriul municipiului Pascani sau a celor care urmeaza a se repara sau consolida vor sta studii geotelinice intocmite in conformitate cu legislatia in vigoare.

B. STUDIU PRIVIND CONDITIILE GEOTEHNICE SI HIDROTEHNICE (concluzii si recomandari)

Recomandari pentru administratia publica locala

Proiectul pentru autorizarea constructiilor se va face pe baza unui studiu geotehnic intocmit conform legislatiei in vigoare, pentru fiecare obiectiv in parte.

Pentru constructiile incadrate in categoriile de importanta normala, deosebita si exceptionala se va face verificarea de catre un verificator Af atestat.

Zone afectate defenomene de inundabilitate

Se va respecta zona de protectie pentru cursurile de apa impusa de Apele Romane.

Zone afectate defenomene de instabilitate (alunecari de teren)

Stabilirea limitei intravilanului se va face pe baza hartilor cu zonarea geotehnica si a probabilitatii de producere a alunecarilor de teren, risc de instabilitate.

Pentru zonele cu potential mediu si mare de instabilitate (probabilitate medie si medie - mare), pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- ❑ amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilitatii versantului la incarcari suplimentare create de constructii;
- ❑ se vor proiecta constructii usoare;
- ❑ nu se vor executa lucrari de sapatura de anvergura pe versant (santuri adanci, platforme, taluze verticale, umpluturi etc);
- ❑ se vor executa numai sapaturi locale pentru fundatii izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat sapatura;
- ❑ se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea apei in sapatura;
- ❑ se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incat sa nu produca eroziuni;
- ❑ se vor planta arbori la o distanta corespunzatoare fata de constructive ce urmeaza a se executa.

Pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate si cele improprii de construit se va avea in vedere impadurirea lor.

Riscul antropic

La amplasarea constructiilor in apropierea liniilor electrice si a conductelor de alimentare cu gaz, se va solicita avizul de la autoritatile apartinatoare.

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele de utilitati si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

La autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente.

Zone afectate de fenomene de inundabilitate

Se va respecta zona de protectie pentru cursurile de apa impusa de Apele Romane.

Zone afectate de fenomene de instabilitate

Stabilirea limitei intravilanului se va face pe baza hartilor cu zonarea geotehnica si a probabilitatii de producere a alunecarilor de teren, risc de instabilitate.

Pentru zonele cu potential mediu de instabilitate, pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilitatii versantului la incarcările suplimentare create de constructii;*
- se vor proiecta constructii usoare;*
- nu se vor executa lucrari de sapatura de anvergura pe versant (santuri adanci, platforme, taluze verticale, umpluturi etc);*
- se vor executa numai sapaturi locale pentru fundatii izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat sapatura;*
- se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea apei in sapatura;*
- se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incat sa nu produca eroziuni;*
- se vor planta arbori la o distanta corespunzatoare fata de constructiile ce urmeaza a se executa.*

Pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate si cele improprii de construit se va avea in vedere impadurirea lor.

Riscul antropic

La amplasarea constructiilor in apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul de la autoritatile apartinatoare.

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele de utilitati si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

La autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente.

C. STUDIU ISTORIC, STUDIUL PEISAGISTIC si STUDIUL ARHEOLOGIC

Pe raza UAT-ului Pascani, regasim inscrise in Lista Monumentelor Istorice, 8 obiective, dintre care 5 sunt monumente istorice din localitatea Pascani si 3 sunt situri arheologice in satul Blagesti:

In municipiul Pascani:

- ❑ ***Ateliere de cai ferate, cod LMI 2015: IS-II-m-B-04211;***
- ❑ ***Palatul familiei Cantacuzino-Pascanu, cod LMI 2015: IS-II-m-A-04212;***
- ❑ ***Biserica „Sf. Arhangheli Mihail si Gavril”, cod LMI 2015: IS-II-m-A-04213;***
- ❑ ***Monumentul comemorativ al Rascoalei din 1907, cod LMI 2015: IS-III-m-B-04322;***
- ❑ ***Crucea Eroilor din Razboiul de Independents, cod LMI 2015: IS-III-m-B-04323.***

In satul Blagesti:

- ❑ ***Situl Arheologic de la Blagesti, cod LMI 2015: IS-I-s-B-03539;***
- ❑ ***Asezare, cod LMI 2015: IS-I-m-B-03539.01;***
- ❑ ***Asezare, cod LMI 2015: IS-I-m-B-03539.02.***

In urma analizei istoricului municipiului Pascani si a evolutiei sale urbanistice, se concluzioneaza urmatoarele:

In localitatile componente ale UAT Pascani se propune crearea unor zone de protectie clara pentru monumentele istorice incluse in lista monumentelor istorice, respectiv pentru situl arheologic existent pe teritoriul administrativ al municipiului. Este nevoie de o urmarire, analiza si interventie in jurul monumentelor, ca efectele provocate de activitati naturale si umane sa nu degradeze imediata apropiere a acestor puncte de referinta istorica.

Pentru monumentele istorice se propun urmatoarele zone de protectie:

- ❑ ***pentru Palatul familiei Cantacuzino-Pascanu si pentru Biserica „Sf. Arhangheli Mihail Şi Gavril”, zona de protectie se rezuma la spatiul delimitat de: str. Gradinitei la sud, str. Stefan eel Mare la vest, str. Republicii la nord, respectiv str. Garii la est, fiind o zona de protectie comuna;***
- ❑ ***pentru Atelierele de Cai Ferate zona de protectie este de 200 m in jurul obiectivului;***
- ❑ ***pentru Monumentul comemorativ al Rascoalei din 1907, respectiv pentru Crucea Eroilor din Razboiul de Independenta se recomanda, de asemenea, o zona de protectie de 200 m in jurul fiecarui obiectiv.***

In satele componente putem identifica o serie de obiective cu valoare arhitecturala si istorica. O adaptare mai buna la specificul local si la esteticul dictat de spatiul rural ar reprezenta un efort urbanistic ale carui roade ar fi benefice pe termen mediu si lung pentru comunitatea locala.

Se considera ca arhitectura traditionala a localitatilor componente trebuie pusa mai bine in valoare si prezentata locuitorilor sai, pentru a fi cunoscuta si transformata intr-o marca a orasului, nu o piedica in calea dezvoltarii, desi in momentul de fata constructiile disonante fac aproape imposibila aceasta evidentiere a specificului local.

Se recomanda evitarea uzului unor elemente arhitecturale discrepante de la modelele existente in localitati. Evitarea construirii de edificii sau case impodobite excesiv cu elemente decorative. Se vor interzice culorile stridente si finisajele din materiale plastice sau din materiale stralucitoare.

In cazul semnalizarii intentiei ridicarii unor constructii noi, se va recomanda in primul rand recuperarea/refunctionalizarea cladirilor vechi, traditionale, sau cel putin pastrarea acestora in parcela. Noile constructii vor trebui sa tina seama de specificul zonei, se recomanda utilizarea materialelor traditionale pentru a intari specificul local.

Constructiile noi se vor amplasa corespunzator functionilor pe care le adapostesc: functiunile cu scara mare, functiunile posibil generatoare de poluare (fermele de animale, de procesare a biomasei, depozitele etc.), incompatibile in mod direct cu functia de locuire, se vor muta la periferia satelor, in zonele de dezvoltare ale acestora, in zone cu grad mare de rasfirare, dupa caz.

Se recomanda ca noile constructii amplasate pe lot sa nu depaseasca gabaritele specifice locului si sa se pastreze impartirea unei constructii voluminoase in cladiri pavilionare, pastrand astfel specificul local. Astfel, daca se doreste o suprafata construita mai mare, gabaritul casei nu va depasi linia de streasina.

Casele noi nu vor fi amplasate pe mijlocul parcelei, deoarece blocheaza complet folosirea normala a spajiului gospodariei si altereaza aspectul general al satului traditional. Nu se recomanda realizarea constructiilor noi cu preluarea unei tipologii traditionale si supradimensionarea acesteia.

Pentru finisajele exterioare, se vor folosi culori specifice zonei in care se realizeaza constructia. Se interzice orice interventie fara avizul DICPN la monumente si in zonele de protectie ale monumentelor, respectiv ale constructiilor marcate pe Lista Monumentelor Istorice.

Se va urmari pastrarea anexelor gospodaresti pe parcele, reabilitarea si integrarea lor in circuitul functional al gospodariei moderne. in multe situatii casa traditionala a fost demolata pentru a face loc unei casei noi, dar anexele gospodaresti au fost pastrate deoarece servesc foarte bine ca spatii de depozitare, urmand a fi demolate intr-o etapa ulterioara. Este recomandat ca autoritatile locale sa profite de aceasta situatie pentru a salva cat mai multe anexe gospodaresti prin regulamente locale si prin sustinerea financiara a proprietarilor.

Nu se vor realiza placari cu piatra sparta sau cu elemente de lemn care sa dea un aspect „rustic”. Conceptul de „rustic” este diferit de conceptul de traditional”.

Nu se vor folosi: geam bombat, geam reflectorizant, geam oglinda. in mod exceptional si justificat, atunci cand contextul si functia o impun. se pot folosi si alte tipuri de prelucrari/acoperiri ale sticlei (de exemplu: folii speciale necesare masurilor antiefractie sau antivandalism).

Studiu arheologic

Documentarea patrimoniului arheologic al municipiului Pascani a permis aprofundarea, dar in acelasi timp incercarea de clarificare a unor aspecte referitoare la acest subiect.

Astfel, dupa parcurgerea bibliografiei dar si un diagnostic documentar si neintruziv putem afirma ca pe teritoriul administrativ al municipiului Pascani se regasesc unnatoarele situri arheologice si zone cu potential arheologic:

Situri arheologice:

- ❑ **Palatul familiei Cantacuzino-Pascanu**, municipiul Pascani, cod sit RAN: 95408.01;
- ❑ **Asezarea pluristratificata de la Blagesti, satul Blagesti** cod sit RAN: 95417.01;
- ❑ **Asezarea preistorica de la Pascani „La Plopi”, municipiul Pascani;**
- ❑ **Aezarea pluristratificata de la Pascani „Paraul Vechi I”, municipiul Pascani;**
- ❑ **„Cimitirul evreiesc”, municipiul Pascani;**
- ❑ **„La Prisaca”, municipiul Pascani;**
- ❑ **„La Fantanele”, municipiul Pascani;**
- ❑ **„Vatra orasului/Casa pionierilor”, municipiul Pascani;**
- ❑ **„Paraul Vechi II”, municipiul Pascani;**
- ❑ **„La muncel”, municipiul Pascani;**
- ❑ **„Casa de apa”, municipiul Pascani;**
- ❑ **„Dealul Puciosul”, satul Blagesti;**
- ❑ **Asezarea cucuteniana de la Blagesti, satul Blagesti** Zone cu potential arheologic;
- ❑ **Biserica „Sf. Arhegheli Mihail Gavril”, muncipiul Pascani, cod LMI: IS-II-m-A-04213.**

D. STUDIU EVOLUTIA ACTIVITATILOR ECONOMICE

Pentru a diminua disfunctionalitatile, se recomanda ca in cadrul Planului Urbanistic General al Municipiului Pascani sa fie incluse urmatoarele masuri ce vizeaza activitatile economice si dezvoltarea economiei in plan local:

- *Atragerea unor agenti economici, cu cifre de afaceri si cifre de profit ridicate, care pot asigura un numar crescut de locuri de munca in plan local;*
- *Cresterea accesibilitatii la nivel zonal, asigurand astfel necesarul de mijloace de transport si infrastructura care sa raspunda resursei umane active din zona;*
- *Municipiul Pascani beneficiaza de o resursa de munca valoroasa, fiind insa inregistrata o scadere a numarului de persoane din grupa de varsta activa (15-64 ani). Este necesara imbunatatirea conditiilor de viata, asigurarea dotarilor necesare locuirii precum si a dotarilor de agrement si petrecerea timpului liber, cu scopul cresterii atractivitatii municipiului si atragerii familiilor tinere in cadrul acestuia;*
- *Modernizarea retelei de drumuri si cresterea accesibilitatii, cu scopul atragerii unor investitori cu impact asupra economiei locale si totodata, cu scopul cresterii nivelului locuirii in zona;*
- *Cresterea nivelului de educate si specializare a resursei umane din zona, prin realizarea unor parteneriate public-private cu sistemul de educatie din Municipiul Pascani si din zona sa metropolitana.*
- *Alaturi de modernizarea infrastructurii rutiere si a accesibilitatii, se recomanda si dezvoltarea si modernizarea infrastructurii edilitare, a dotarilor pentru sanatate, educatie, petrecerea timpului liber si sport, cu scopul cresterii calitatii locuirii in cadrul municipiului si astfel, atragerii populatiei de toate varstele in cadrul localitatilor componente ale Municipiului Pascani.*

Proгноza economiei Municipiului Pascani

Luand in considerare tendintele de dezvoltare identificate la nivelul Municipiului Pascani din Judetul Iasi, putem identifica urmatoarele directii in planul economic al acestei unitati administrativ-teritoriale:

- *Tendinta de dezvoltare economica este una pozitiva, trendul de crestere economica fiind unul accelerat. Analizat din perspectiva cifrei de afaceri, a profitului net si a numarului de agenti economici, Municipiul Pascani este al treilea pol economic al Judetului Iasi, asigurand o mare parte din locurile de munca din zona nord-vestica a judetului. Aceasta unitate administrativ-teritoriala beneficiaza de o amplasare avantajoasa in cadrul teritoriului, fiind dispusa de-a lungul unui drum national important, ce tranziteaza judetul dinspre sud-est catre nord-vest, conectandu-l cu judetele invecinate. Totodata, Municipiul Pascani actioneaza ca o alternativa la locuirea in Municipiul Iasi, fiind un municipiu de dimensiuni mai reduse, din perspectiva locuirii.*

Avantajele acestei unitati administrativ-teritoriale vor constitui directii de dezvoltare in viitor pentru municipiu, acesta continuand sa asigure cadrul necesar si atractiv pentru populatiile tinere, pentru copii si pentru varstnici deopotriva;

- *Economia acestei unitati administrativ-teritoriale prezinta caracteristici specifice economiei urbane, avand insa si o prezenta puternica a domeniului agricultura, silvicultura pescuit, specific mai degraba economiilor rurale. Disponibilitatea de-a lungul DN28A face ca accesibilitatea zonei sa fie una ridicata, asigurand premisele unei bune mobilitati a resursei umane in cadrul teritoriului. Municipiul Pascani beneficiaza, totodata, de o resursa umana valoroasa, prezentand insa o tendinta de imbatranire demografica pronuntata. Daca numarul tinerilor (0-14 ani) scade cu aproape 13% iar cel al activilor (15-64 ani) scade cu aproape 10%, numarul varstnicilor din municipiu (65 ani si peste) creste cu aproape 83% in intervalul 2011-0224.*

Data fiind tendinta la nivel judetean si regional, vorbind aici despre Judetul Iasi si Regiunea Nord-Est, Municipiul Pascani beneficiaza de o amplasare foarte buna in cadrul teritoriului, situandu-se in zona nord-vestica a Judetului Iasi si in proximitatea unor importante artere de circulatie la nivel judetean (DN 28A, DJ 208). Distanta fata de principalul centru economic al Judetului, Municipiul Iasi, este de doar 50 minute (48,7 km), actionand ca o presiune in cadrul teritoriului, forta de munca tanara si numeroasa din acest municipiu tinzand sa se deplaseze catre Municipiul Iasi. Se recomanda valorificarea competentelor distinctive ale Municipiului Pascani, cresterea accesibilitatii dezvoltarea de politici si programe de atragerea a fortei de munca tinere in plan local. Totodata, se recomanda atragerea de agenti economici noi in cadrul localitatii, asigurand astfel, pe cat posibil, locurile de munca necesare in cadrul municipiului.

E. STUDIU EVOLUTIA SOCIO-DEMOGRAFICA

Evolutia populatiei este influentata de o serie de factori care pot fi grupati in trei categorii principale: elemente demografice – posibilitatile de crestere naturala a populatiei functie de evolutia contingentului fertil si de evolutia probabila a indicilor de natalitate, de numarul populatiei varstnice si evolutia probabila a mortalitatii, de comportamentul specific al femeilor fata de natalitate, de numarul de copii dorit, etc.; posibilitatile de ocupare a resurselor de munca in raport cu locurile de munca existente si posibil de creat, veniturile potentiale pe care le pot oferi acestea; gradul de atractivitate al orasului ca o consecinta directa a numarului si calitatii dotarilor publice, conditiilor de locuit, gradului de echipare edilitara a localitatii.

Revigorarea economiei locale prin atragerea de investitori va duce la cresterea atractiei pentru a locui si a trai in localitate.

Acest fapt sustine necesitatea luarii unor masuri care sa aiba ca scopuri finale imbunatatirea in continuare a potentialului demografic, dezvoltarea resurselor umane si cresterea gradului de ocupare a fortei de munca:

- Dezvoltarea dotarilor sociale si de echipare a localitatii care sa contribuie la cresterea calitatii locurii in aceasta;*
- Sustinerea natalitatii prin flexibilizarea oportunitatilor pe care le au femeile tinere de a se dezvolta profesional, concomitent cu procesele de intemeiere a unei familii si de nastere si crestere a copiilor;*
- Facilitatile economico – financiare si privind locuirea acordate tinerelor familii;*
- Cresterea cantitativa si calitativa a serviciilor oferite tinerilor familii;*
- Asigurarea accesului la servicii de sanatate de calitate si dezvoltarea serviciilor de asistenta sociala;*
- Stimularea incadrarii in munca a tinerilor;*
- Diversificarea ofertei de locuri de munca, a activitatilor economice si instituirea unor programe de formare si reconversie profesionala;*
- Cresterea gradului de ocupare a fortei de munca prin dezvoltarea unor programe destinate tinerilor, femeilor si somerilor;*
- Imbunatatirea nivelului de instruire si a abilitatilor profesionale si tehnice in vederea asigurarii unei forte de munca adaptabila la cerintele pietei.*

Luand in considerare prognoza demografica, se recomanda:

- reducerea sau mentinerea limitelor intravilanului municipiului;*
- luarea in considerare a potentialului pe care il are forta de munca feminina prin dezvoltarea unor activitati de instruire sau activitati economice in care sa fie implicate femeile (asistenja sociala etc.);*
- luarea in considerare a tendintei de scadere a numarului tinerilor si in consecinta concentrarea resurselor educationale;*
- cresterea accesibilitatii populatiei la servicii medicale si de asistenja sociala;*
- imbunatatirea sistemului educational in scopul cresterii calitatii resurselor umane;*
- acordarea de facilitati celor care doresc sa investeasca sau sa se stabileasca pe teritoriul municipiului Pascani;*
- constientizarea autoritatilor judetene asupra declinului demografic accentuat si luarea unor masuri la nivel de zona;*
- crearea de noi locuri de munca prin prioritizarea proiectelor de natura economica si sprijinirea angajatorilor locali;*

- *imbunatatirea calitatii vietii si conditiei de trai a cetatenilor si asigurarea calitatii serviciilor publice;*
- *cresterea conectivitatii intra-județeană pe traseele parcurse de navete;*
- *extinderea si reabilitarea infrastructurii in localitatea Pascani si in satele apartinătoare.*

F. STUDIU TIPURI DE PROPRIETATE

Teritoriul administrativ al municipiului Pascani reprezinta o suprafata de 7532,09 ha. Terenurile care apartin persoanelor fizice si juridice ocupa cea mai mare suprafata la nivelul municipiului Pascani si sunt localizate atat in extravilan, cat si in intravilan. Ponderea cea mai mare a terenurilor se regasesc insa predominant in extravilan si predomina categoria de folosinta arabil.

La nivelul municipiului Pascani, prin realizarea Studiului de fundamentare privind tipurile de proprietate asupra imobilelor, au fost identificate urmatoarele disfunctionalitati:

- *Insuficienta terenurilor aflate in domeniu public sau privat al Unitatii Administrativ Teritoriale a Municipiului Pascani, necesare pentru extinderea dotarilor publice existente sau pentru realizarea unor dotari noi;*
- *Situatia neclara a regimului juridic anumitor proprietati, din cauza inexistentei cadastrului si a intabularii la O.C.P.I a acestora.*

Propuneri de eliminare a disfunctionalitatilor

Prin elaborarea studiului de fundamentare a fost evidential situatia actuala a tuturor tipurilor de proprietate asupra terenurilor din cadrul UAT al municipiului. Sunt necesare interventii la nivelul proprietatilor municipiului Pascani pentru noile obiective de interes local, care presupun circulatia terenurilor in scopul:

- *Terenuri din domeniul privat de interes local desinate concesiunii fie pentru realizarea de locuinte, fie pentru desfasurarea si dezvoltarea activitatilor economice din municipiu;*
- *Treceri din proprietatea privata a persoanelor fizice si juridice in domeniul public de interes local a terenurilor in vederea largirii prospectului drumurilor;*
- *Treceri din proprietatea privata a persoanelor fizice si juridice in domeniul public de interes local a terenurilor in vederea dezvoltarii unor drumuri noi pentru completarea tramei stradale acolo unde este necesar.*

Pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica declarate prin PUG se vor realiza lucrari de vanzare-cumparare, cedare sau de expropriere de terenuri.

Lucrarile de expropriere se vor realiza conform Legii 33/1994, privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica, cu modificarile si completarile ulterioare.

Conform legii, sunt de utilitate publica lucrarile privind: prospectiunile si explorarile geologice; extractia si prelucrarea substantelor minerale utile; instalatii pentru producerea energiei electrice; caile de comunicatii, deschiderea, alinierea si largirea strazilor; sistemele de alimentare cu energie electrica, telecomunicatii, gaze, termoficare, apa, canalizare; instalatii pentru protectia mediului; indiguiri si regularizari de rauri, lacuri de acumulare pentru surse de apa si atenuarea viiturilor. Derivatii de debite pentru alimentari cu apa si pentru devierea viiturilor; statii hidrometeorologice, seismice si sisteme de avertizare si prevenire a fenomenelor naturale periculoase si de alarmare a populatiei, sisteme de irigatii si desecari; lucrari de combatere a eroziunii de adancime; cladirile si terenurile necesare constructiilor de locuinte sociale si altor obiective sociale de invatamant, sanatate, cultura, sport, protectie si asistenta sociala, precum si de administratie publica si pentru autoritatile judecatoresti. Salvarea, protejarea si punerea in valoare a monumentelor, ansamblurilor si siturilor istorice, precum si a parcurilor nationale, rezervatiilor naturale si a monumentelor naturale, prevenirea si inlaturarea urmatilor dezastrelor naturale - cutremure, inundatii, alunecari de terenuri; apararea tarii, ordinea publica si siguranta nationala.

Utilitatea publica se declara de catre Guvern pentru lucrarile de interes national si de catre consiliile judetene si Consiliul Local pentru lucrarile de interes local. Pentru lucrarile de interes local care se desfasoara pe teritoriul mai multor judeje, utilitatea publica este declarata de o comisie compusa din presedintii consiliilor judetene respective. In caz de dezacord, utilitatea publica in cauza poate fi declarata de catre Guvern. Declararea utilitatii publice se face numai dupa efectuarea unei cercetari prealabile și conditional de inscrierea lucrarii in planurile urbanistice si de amenajare a teritoriului, aprobate conform legii, pentru localitati sau zone unde se intentioneaza executarea ei. Declararea obiectivelor de utilitate publica prin Planul Urbanistic General va face obiectul unei ample analize teritoriale, de necesitati, corelata cu zonificarea functionala propusa, capacitati si prognoze, ce vor fi stabilite prin PUG, in acord cu opinia proprietarilor de terenuri si populatia interesata, toate corelate cu strategia de dezvoltare a municipiului Pascani si bugetul local de investitii.

Avand in vedere ca din analiza documentelor puse la dispozitie de Primaria municipiului Pascani s-au constatat:

- diferente de inregistrare intre actele legale, atat pentru inventarul bunurilor care apartin domeniului public al localitatii, cat si pentru inventarul bunurilor care apartin domeniului privat al localitatii;
- inventarierea eronata a domeniului public si privat.

Se propune:

- *realizarea obiectivelor de utilitate publica;*
- *identificarea exacta a amplasamentelor care fac sau pot face obiectul inventarierii;*
- *realizarea unor masuratori topografice exacte pentru delimitarea corecta a terenurilor si/sau constructiilor si calculul suprafetei acestora;*
- *reactualizarea inventarelor bunurilor publice si private ale localitatii;*
- *intabularea proprietatilor functie de tipul de proprietate corect identificat si delimitat conform legislatiei in vigoare;*
- *initierea de Hotarari de Consiliu Local pentru aprobarea inventarelor, inclusiv in vederea rectificarii, actualizarii si /sau completarii acestora;*
- *rezolvarea situatiei juridice a terenurilor aflate in litigiu;*
- *identificarea de surse de finantare pentru reglementarea din punct de vedere juridic a tipurilor de proprietate si prevederea sumelor in bugetul local;*
- *realizarea cadastrului general – se recomanda inscrierea in Programul National de Cadastru si Carte Funciara coordonat de MDRAP.*

G. STUDIU IMPACTUL SCHIMBARILOR CLIMATICE

Pentru reducerea efectelor negative la nivelul municipiului Pascani se recomanda:

- *cresterea suprafetei fondului forestier, prin impadurirea unor terenuri degradate si a unor terenuri marginale, inapte pentru o agricultură eficienta, precum si prin crearea de perdele forestiere de protectie a campurilor agricole, a cursurilor de apa si a cailor de comunicatie, pentru protectia antiemotionala a terenurilor in panta;*
- *promovarea agriculturii prin implementarea culturilor energetice si utilizarea resurselor de biomasa forestiera reziduala;*
- *adoptarea unor masuri de aparare a integritatii fondului forestier, prin interzicerea schimbarii folosintei terenurilor acoperite cu paduri si cu alte forme de vegetatie forestiera.*

Printre masurile importante ce se impun, se pot enumera:

- *promovarea unor sisteme de prevenire si interventie rapida eficienta in cazul aparitiei fenomenelor meteorologice extreme;*
- *reabilitarea si extinderea rigolelor si santurilor de scurgere;*
- *dezvoltarea unor pavaje adecvate, care sa asigure infiltratia apei pluviale la nivelul trotuarelor, platformelor pietonale, pentru parcare si pentru depozitare;*
- *minimizarea riscului provocat de perioadele de caldura excesiva, prin sporirea suprafetelor spatiilor verzi si asigurarea apei pentru spatiile verzi;*

- ❑ dezvoltarea standardelor de constructie pentru cladiri verzi, care sa asigure stocarea si circularea apei pluviale, economisirea apei prin instalatii eficiente si dezvoltarea spatiilor verzi la nivelul teraselor;
- ❑ dezvoltarea standardelor si solutiilor constructive pentru imbunatatirea performantelor de izolare termica a constructiilor, in vederea eficientizarii consumului de energie;
- ❑ implementarea conceptelor moderne de arhitectura pentru realizarea constructiilor cu potential maxim de utilizare a surselor de energie regenerabila;
- ❑ extinderea aplicarii tehnologiilor si practicilor de utilizare a surselor de energie regenerabila pentru asigurarea utilitatilor necesare;
- ❑ promovarea unor programe de formare profesionala si constientizare publica necesare aplicarii masurilor de adaptare identificate si a unor programe de formare profesionala pentru arhitectii pe tema asigurarii rezilientei cladirilor la efectele schimbarilor climatice.
- ❑ cresterea utilizarii si a accesului la produsele de asigurare impotriva evenimentelor extreme de catre diferitele grupuri vulnerabile: persoane fizice sarace, fermieri, IMM uri;
- ❑ masurile pentru adaptarea la schimbarile climatice, prevenirea gestionarea riscurilor legate de clima: inundatii, furtuni, incendii si seceta;
- ❑ regiunile ultraperiferice: sprijin pentru compensarea costurilor suplimentare datorate conditiilor climatice si dificultatilor de ajutoare.

Schimbarile climatice pot provoca si o reducere a productiei de energie hidroelectrica prin reducerea resurselor de apa. Recomandari si masuri de adaptare:

- ❑ este necesara elaborarea de urgenta de studii privind evaluarea riscului efectelor schimbarilor climatice pentru sectorul energetic in general si in special, in evaluarea riscului pentru sectorul hidroenergetic, dar si luarea in considerare a acestor riscuri in ceea ce privesc proiectele de investitii planificate a fi construite;
- ❑ promovarea producerii de energie din surse regenerabile;
- ❑ elaborarea de strategii proprii ale autoritatilor administratiei publice locale in vederea utilizarii de surse de energie care sa respecte normele europene de mediu si eficienta, in vederea producerii de energie electrica si termica, in sisteme centralizate.

Schimbarile climatice implica reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera si adaptarea sistemelor ecologice la efectele variabilitatii climatice. Pentru a avea efecte pozitive, adaptarea trebuie directionata luand in considerare prioritatile dezvoltarii durabile.

Adaptarea trebuie sa fie reactiva si proactiva. Trebuie identificata abordarea adecvata pentru a transforma toate provocarile generate de schimbarile climatice in oportunitati de a incuraja cercetarea si inovarea, de a identifica noi tehnici, tehnologii si produse. Schimbarile climatice, manifestate prin valuri de caldura, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme, etc. au efecte negative asupra sanatatii, in plus, bolile transmise prin apa si alimente, ar putea fi afectate de efectele schimbarilor climatice. Aceste efecte pot fi amplificate de alti factori de stres, (expunerea la ozon si particule fine determinate de valurile de caldura). Expunerea pe termen lung la particulele fine din aerul ambiental agraveaza o serie de afectiuni, cum ar fi bronhopneumopatia cronica obstructiva care creaza sensibilitate la alti factori de stres de origine climatica.

Segmentele mai putin instarite ale societatii precum si cele biologic mai fragile (copiii si persoanele in varsta) vor fi mai vulnerabile la aceste efecte. Prin urmare, este necesar sa se acorde o atentie deosebita aspectelor sociale ale adaptarii, inclusiv riscurilor legate de ocuparea locurilor de munca si efectele asupra conditiilor de trai si de locuit. Zonele cele mai afectate de valurile de caldura sunt mai ales cele urbane, in care zonele verzi s-au diminuat, iar constructiile din beton si asfaltul strazilor duc la absorbtia intensa a radiatiei solare, pe care o acumuleaza si o elibereaza noaptea. In acelasi timp, si transportul urban contribuie la aceste efecte, in conditiile in care numarul de autoturisme a crescut anual, semnificativ, inundatiile au efecte serioase asupra sanatatii psihice si fizice ale populatiei.

In general, populatia saraca este mai vulnerabila, iar batranii sunt mai vulnerabili la canicula si copiii la bolile diareice.

"Valurile de caldura" genereaza probleme respiratorii, mortalitate si morbiditate provocate de stresul termic. Verile mai fierbinti (si iernile mai blande) influenteaza dezvoltarea agentilor patogeni, a bacteriilor si cresterea numarului de boli infectioase (chiar aparitia de epidemii).

Verile mai lungi conduc la cresterea expunerii la radiatii UV, cu efecte directe asupra sanatatii pielii (cancer de piele).

Alte efecte mai pot fi:

- influentarea statusului nutritional, mai ales la copii si populatia saraca;*
- cresterea incidentei afectiunilor respiratorii si a celor cardiovasculare, a afectiunilor cutanate si a tulburarilor endocrine;*
- impact asupra sanatatii mintale (acutizarea anumitor afectiuni psihiatrice);*
- cresterea riscului de aparitie a unor afectiuni cauzate de calitatea apei in timpul inundatiilor (boli diareice, hepatita virala A etc.);*
- contaminarea mediului cu substante chimice periculoase din locurile de depozitare (in timpul inundatiilor sau a furtunilor).*

Din categoria masurilor ce se pot lua pentru reducerea efectelor negative ale schimbarilor climatice:

- ❑ *Orientarea si incurajarea comportamentului consumatorilor/utilizatorilor/ de produse si servicii (inclusiv servicii publice) spre reducerea risipei privind consumul de energie electrica si tennica;*
- ❑ *Continuarea procesului de modernizare a strazilor, inclusiv prin promovarea materialelor care nu contribuie la acumularea caldurii si a solutiilor inteligente de gestionare a apei;*
- ❑ *Extinderea infrastructurii pentru transportul electric al mijloacelor alternative de transport (ex., puncte de alimentare);*
- ❑ *Extinderea retelei de piste de biciclete/trotinete si pietonale, inclusiv a infrastructurilor suport;*
- ❑ *Promovarea achizitionarii si utilizarii instalatiilor de productie a energiei regenerabile la nivelul institutiilor publice;*
- ❑ *Promovarea achizitionarii si utilizarii de instalatii de productie a energiei verzi la nivelul cladirilor private pentru iluminat si climatizare;*
- ❑ *Promovarea/extinderea retelei de iluminat public cu alimentare din energie solara.*

Continuarea programului de izolare termica a cladirilor publice si private pentru scaderea emisiilor de GES

- ❑ *Legislatia comunitara in domeniu este cuprinzatoare si se sprijina pe o alocare financiara considerabila prin programe speciale care includ o paleta diversa de masuri ce vizeaza reducerea emisiilor de carbon si permit accelerarea tranzitiei spre o economie cu emisii reduse de carbon;*
- ❑ *Integrarea masurilor de atenuare si de adaptare la schimbarile climatice in strategiile nationale, politicile si programele Romaniei, va reprezenta un pas important in dezvoltarea orientata catre o crestere economica ecologica, cu emisii reduse de carbon in Romania;*
- ❑ *La nivelul zonei de est a Romaniei asistam la o modificare vizibila a climei, iar raspunsul comunitatilor din zona trebuie sprijinit sub toate aspectele;*
- ❑ *Este nevoie de o mai mare constientizare la nivelul zonei de est a Romaniei privitor la cauzele naturale si antropice care stau la baza modificarilor climatice si a principalelor efecte cu cel mai mare impact care sunt generate de incalzirea globala.*

H. STUDIU PROTECTIA MEDIULUI, RISCURI NATURALE SI ANTROPICE

Disfunctii si propuneri de remediere asociate

Disfunctii	Propuneri
Existenta unor areale cu probabilitate medie si mica (risc mediu si redus) de producere alunecarilor de teren	Realizarea de studii geotehnice pentru validarea posibilitatii de producere a alunecarilor
	Introducerea de eventuale restrictii de construire in zonele susceptibile la producerea de alunecari de teren
	Realizarea de masuri de prevenire a producerii alunecarilor de teren (evitarea supraincercarii versantilor, lucrari agrotehnice speciale etc.)
Colmatarea albiilor raurilor si paraielor cu materiale de provenienta naturala sau antropica (aluviuni, vegetatie, deseuri)	Intretinerea corespunzatoare a albiilor pentru prevenirea fenomenelor de inundatii datorate ingustarii profilului
Subdimensionarea retelei de canalizare pluviala din zonele rezidentiale de pe versanti	Calibrarea retelei de canalizare pentru preluarea debitelor generate la ploii torentiale
Insuficienta informare a populatiei referitoare la expunerea la risc (areale, clase, probabilitati)	Campanii de informare referitoare la expunerea populatiei si bunurilor la riscuri
	Evaluarea reala a bunurilor si proprietatilor si stimularea realizarea de asigurari de risc pentru bunuri
Poluarea solului, apelor subterane si de suprafata datorata deversarii apelor uzate	Extinderea sistemului de colectare a apelor uzate din teritoriu
Poluarea solului și apelor de suprafata datorata depozitarii necontrolate a deseurilor	Eficientizarea sistemului de gestiune a deseurilor si masuri de control a respectarii reglementarilor
	Cresterea nivelului de educatie ecologica a populatiei

Propuneri de reglementare (zone cu restrictii si conditionari)

Aspectele de restrictivitate ale cadrului natural (ex. Posibilitatea producerii unor fenomene de risc hidrologic sau a alunecarilor de teren) dar si cele de favorabilitate (ex. prezenta solurilor de fertilitate medie si ridicata, prezenta unor resurse turistice) conduc spre necesitatea instituirii, pe anumite areale, a unor conditionari privind constructiile.

In conformitate cu Hotararea Guvernului Romaniei nr. 525/1996, in intravilanul localitatilor de pe teritoriul administrativ al municipiului Pascani se recomanda instituirea unor zone cu restrictii derivate din susceptibilitatea de manifestare a unor fenomene de risc, dupa cum urmeaza:

- ❑ *Interzicerea executarii constructiilor de orice fel in albiile minore ale cursurilor de apa; de la aceasta interdictie pot fi exceptate lucrarile de gospodarie a apelor, a podurilor, si lucrarile necesare cailor ferate si drumurilor pe sectoarele de traversare a albiilor cursurilor de apa;*
- ❑ *Interzicerea executarii constructiilor sau amenajarilor in zonele expuse la riscurile naturale, cu exceptia celor care au ca scop limitarea efectelor acestora;*

- ❑ *Autorizarea executarii constructiilor pe suprafetele desemnate ca arii protejate si delimitate potrivit legii, doar cu conditia obtinerii avizului conform, emis de Ministerul Mediului;*
- ❑ *Interzicerea executarii constructiilor in zonele expuse la riscuri tehnologice, cu exceptia cazurilor si situatiilor reglementate conform legii;*
- ❑ *Constructiile care prin natura ori destinatia lor pot genera riscuri tehnologice vor fi autorizate doar in baza unui studiu de impact elaborat si aprobat conform legii.*

Pentru teritoriul extravilan al localitatilor aflate pe teritoriul administrativ al municipiului Pascani principalele interdictii de construire care trebuie avute in vedere sunt:

- ❑ *Interzicerea executarii constructiilor si amenajarilor pe terenurile cu destinatie forestiera, cu exceptia cazurilor si situatiilor reglementate conform legii;*
- ❑ *Interzicerea executarii constructiilor, altele decat cele industriale necesare exploatarii si prelucrarii resurselor de subsol identificate pe teritoriul administrativ al municipiului;*
- ❑ *Interzicerea executarii constructiilor si amenajarilor pe terenurile agricole, cu exceptia cazurilor si situatiilor reglementate conform legii.*

Reglementarea activitatilor de pe teritoriul ariei protejate ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman

- ❑ *lucrarile prevazute in amenajamentele silvice, cu respectarea obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor de interes conservativ;*
- ❑ *alte lucrari silvice decat cele prevazute in amenajamentele silvice, precum cele necesare drept rezultat al unor calamitati naturale de proportii, doboraturi de vant, de zapada, atacuri masive de Ipsidae si altele asemenea, pot fi executate cu respectarea prevederilor legale in vigoare, cu avizul administratorului;*
- ❑ *amplasarea de noi cai de acces se face cu respectarea prevederilor legale;*
- ❑ *scoaterea din circuitul silvic este permisa numai dupa realizarea procedurii de evaluate adecvata, cu avizul administratiei, conform prevederilor legale;*
- ❑ *activitatile de gospodarire a vanatului vor fi organizate si desfasurate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, precum si cu prevederile planului de management;*
- ❑ *utilizarea pasunilor si fanetelor se realizeaza de catre proprietarii care detin dreptul de utilizare a acestora in orice forma recunoscuta prin legislatia nationala in vigoare;*

- ❑ *pasunatul si/sau tranzitul animalelor domestice se face conform prevederilor legale si a regulilor prevazute in regulamentul ANP;*
- ❑ *scoaterea din circuitul agricol este permisa numai dupa realizarea procedurii de evaluare adecvata, cu avizul administratiei, conform prevederilor legale;*
- ❑ *activitatile de exploatare a resurselor solului si subsolului pot fi realizate numai in zonele autorizate conform legilor in vigoare si cu avizul Administratorului emis in cadrul procedurii de reglementare de mediu;*
- ❑ *amplasarea amenajarea constructiilor este reglementata de Regulamentele Locale de Urbanism, aferente Planurilor Urbanistice Generale specifice fiecarei localitati in parte, cu exceptia panourilor informative, refugiilor salvamont, traseelor turistice sau tematice pentru care este necesar doar avizul administratorului sitului;*
- ❑ *vizitare;*
- ❑ *focurile in spatii deschise sunt permise doar in vetrele special amenajate in acest sens, vor fi respectate normele de prevenire si stingere a incendiilor;*
- ❑ *cercetare, explorare, cartare, monitorizare sunt permise cu avizul administratorului;*
 - ❑ *scoaterea definitiva sau temporara din circuitul agricol a terenurilor incluse in rezervatiile naturale de pe teritoriul ariilor protejate ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, se poate realiza numai pentru obiectivele care vizeaza asigurarea securitatii nationale, asigurarea securitatii, sanatatii oamenilor si animalelor sau pentru obiectivele destinate cercetarii stiintifice si bunei administrari a ariei naturale protejate.*

Activitati interzise:

- ❑ *sunt interzise planurile, proiectele si activitatile care pot genera un impact negativ semnificativ asupra habitatelor naturale si speciilor de flora si fauna salbatica de interes conservativ si/sau protective;*
- ❑ *se interzice abandonarea de resturi de la exploatarea forestiera si depozitarea de masa lemnoasa pe potecile si caile de interes turistic, pe malurile raurilor, pe vai si paraie;*
- ❑ *abandonarea deseurilor de orice fel in alte locuri decat cele amenajate in acest sens;*
- ❑ *colectarea florei si faunei salbatice de interes comunitar si/sau protectiv;*
- ❑ *distrugerea, degradarea, respectiv colectarea in scopuri comerciale fara drept, a ciupercilor, plantelor, inclusiv medicinale, rocilor si a oricaror esantioane de origine naturala de orice fel precum si capturarea sau uciderea fara drept a animalelor sunt interzise;*

- ❑ *taierea, ruperea sau scoaterea din radacini a arborilor, puietilor sau lastarilor, precum si insusirea celor rupti sau doborati de fenomene naturale, de catre vizitatori, sunt interzise;*
- ❑ *este interzisa perturbarea agresiva si nejustificata a linistii prin orice fel de mijloace, pe traseele turistice, in locurile de campare sau in jurul cabanelor;*
- ❑ *utilizaia mijloacelor de transport motorizate in perimetrul rezervatiilor naturale, exceptia celor cu regim special precum servicii publice, administratia publica locala sau alte autoritati publice abilitate;*
- ❑ *sunt strict interzise distrugerea sau degradarea panourilor informative sau indicatoare, a placilor, stalpilor, a semnelor de marcaj existente, precum si a amenajarilor tehnice de siguranta de pe traseele turistice;*
- ❑ *este strict interzisa degradarea refugiilor, adaposturilor, podetelor, a marcajelor turistice sau a oricarei alte constructii sau amenajari de pe teritoriul ariilor naturale protejate;*
- ❑ *folosirea detergentilor pentm spalare in apele curgatoare sau lacuri este interzisa, de asemenea este strict interzisa spalarea animalelor, a autovehiculelor, motocicletelor, bicicletelor sau a altor obiecte de orice fel in apele curgatoare sau lacurile de pe teritoriul ariilor naturale protejate;*
- ❑ *accesul liber, fara lesa al cainilor de companie in fond forestier in afara drumurilor publice, forestiere si traseelor turistice nu este permis in perioada aprilie-iulie;*
- ❑ *formatiile Salvamont si patrulele organizate in scop de paza pot folosi in actiunile lor caini utilitari;*
- ❑ *este strict interzisa defrisarea vegetatiei lemnoase de orice fel pentru foc.*
- ❑ *este strict interzisa aprinderea focului pe pasuni, fanete si in fondul forestier cu exceptia locurilor special amenajate;*
- ❑ *amplasarea de constructii, cu exceptia celor necesare pentru buna administrare a ariilor protejate.*

I. RELATII PERIURBANE

Concluzii si recomandari relatate dupa analiza Municipiului Pascani la nivel de centru urban functional al judetului Iasi:

Municipiul Pascani genereaza relatii administrative in zona de influenta prin amplasarea unor institutii juridice (judecatorie) si al unor sedii de institutii de interes local. Prin posibila propunere de creare a unui oficiu prefectural, relatiile si rolul administrativ ale municipiului Pascani vor creste prin atragerea in sfera lui de influenta a unei zone mai largi.

Prin functiile si rolul dobandit in teritoriu, municipiul Pascani reprezinta un sistem judetean de sprijin, fiind centrul urban, pol de echilibru in dezvoltarea zonelor din partea de vest a judetului. In conformitate cu PATN Sectiunea IV - Reteaua de localitati, proiect de lege aflata in faza de aprobare, municipiul Pascani este clasificat de RANG II, datorita faptului ca este un important centru economic, demografic (45.883 locuitori la 1 iulie 2004), cu un numar insemnat de locuri de munca, echipari si servicii diversificate.

Amplasat pe traseul unor importante cai de circulatie (rutiere si feroviare), deserveste prin dotari si servicii aceasta zona. Analiza zonei de influenta are la baza urmatoarele criterii: numarul de locuitori, limita arealului scolar, sanitar, arealul localitatilor care aprovizioneaza piata cu produse agroalimentare din izocronele de 30 min. si 60 min.

Datorita pozitiei sale geografice, municipiul Pascani este situat intr-o zona lipsita de localitati urbane pe o raza mai mare de 30 - 40 km. Din aceste considerente, locuitorii proveniti din mediul rural apeleaza, periodic, la dotarile existente in municipiu, determinand acest tip de relatii socio - culturale.

Din punct de vedere al dotarilor de invatamant, municipiul Pascani detine toate tipurile de unitati de invatamant, mai putin invatamant universitar: invatamant prescolar, invatamant primar, gimnazial si liceal.

Unitatile de sanatate sunt reprezentate de o serie de dispensare, doua spitale (Municipal si C.F.R.) care au un numar total de 580 de paturi si cabinete stomatologice.

J. STUDIU PRIVIND ANALIZA FACTORILOR INTERESATI, ANCHETE SOCIALE

Dezvoltarea durabila, armonioasa, a Municipiului PASCANI, astfel incat aceasta sa devina o comuna competitiva in cadrul Regiunii de Nord Est, cu o economie dinamica si diversificata bazata pe utilizarea durabila a resurselor naturale si culturale, cu resurse umane superior calificate, pastrandu-se caracteristicile naturale si culturale ale comunei.

Opinia publica a locuitorilor privind calitatea vietii si serviciile comunitare

- *Evaluarea conditiilor de viata: nivelul de multumire cu locuirea din Municipiul Pascani este unul **mediu**, problemele precum infrastructura edilitara (apa, canalizare, gestionarea deseurilor), aspectul cladirilor, parcarile si terenurile de sport fiind deseori mentionate in cadrul studiului;*
- ***Calitati percepute:** in ceea ce priveste oportunitatile oferite de Municipiul Pascani pentru locuitorii sai, se observa faptul ca respondentii considera acest municipiu ca fiind unui potrivit unui **mediu de afaceri si pentru persoanele in varsta.***

Intr-o mai mica masura, acestia considera ca Municipiul Pascani este un oras in care se gaseste usor un loc de munca si ca se poate gasi usor o locuinta pe care sa si-o poata permite;

- **Probleme percepute:** *problemele care au fost mentionate cel mai des de catre locuitori sunt **insuficienta locurilor de parcare, infrastructura rutiera nemodernizata si plecarea tinerilor** din municipiu. O alta problema des mentionata este cea a costului ridicat al vietii din municipiu. intr-o masura mai mica, participantii la studiu au mentionat si probleme precum **insuficienta zonelor de agrement si sport si diversificarea limitata a locurilor de munca**. Se remarca cu precadere problema infrastructurii municipiului Pascani, Astfel, rugati fiind sa mentioneze care sunt principalele amenintari ce planeaza asupra municipiului in urmatoorii 10 ani, locuitorii precizeaza in primul rand **sufocarea orasului de masini** dar si **insuficienta locurilor de parcare**;*
- *Perceptia locuitorilor **asupra** centrului localitatii: rezultatele acestui studiu consultativ indica faptul ca cea mai mare parte a respondentilor considera ca zona in care locuiesc este destul de aproape de centru, se remarca totusi o distributie variata ceea ce indica dispersia zonelor locuibile. Zone ale Municipiului Pascani percepute ca fiind departe de centra sunt: Strada Bucuriei, Strada 13 Decembrie;*
- *Activitati poluante: conform raspunsurilor oferite de catre participanti la studiu, parerile sunt impartite, activitatile poluante sunt prezente cu moderatie. Astfel, aproximativ 53% din respondenti precizeaza ca in Municipiul Pascani nu exista activitati poluante. Totusi, 46.67% din totalul respondentilor precizeaza ca in oras exista activitati poluante, cele mai multe dintre acestea fiind semnalate ca fiind din categoria cu noxe (poluarea aerului);*
- **Locul de munca:** *Din totalul participantilor la studiu, mai mult de 2 treimi (69,23%) mentioneaza ca lucreaza in Municipiul Pascani. Totusi, 23,07% din total lucreaza in afara localitatii, fiind precizate in acest sens zone precum Roman sau Iasi. Cei mai multi respondenti utilizeaza autoturismul personal (64,29%). Mersul pe jos este practicat de aproape 30% din participant la studiu insa doar 7,14% folosesc bicicleta/trotineta si nici unul nu a precizat ca mijloc de transport principal transportul in comun al municipiului.*

Opinia publica a cultelor si organizatiilor non-guvernamentale privind dezvoltarea urbanistica a municipiului

Asa cum reiese din consultarea organizatiilor non-guvernamentale si a cultelor religioase, municipiul Pascani intampina dificultati legate de infrastructura si mobilitate urbana. Lipsa facilitatilor pentru desfasurarea activitatilor este o problema comuna precum si nivelul de intretinere a celor existente. De asemenea, infrastructura de baza precum alimentarea cu apa, gestionarea deseurilor se numara printre punctele negative abordate de catre respondenti. Din punct de vedere economic, municipiul se confranta cu lipsa investitiilor care sa creeze locuri de munca bine platite. Aceasta situatie determina emigrarea tinerilor si accentueaza imbatranirea populatiei. Din punct de vedere social, lipsa caminelor pentru persoane in varsta dar si pentru desfasurarea activitatilor sociale, educative si sportive sunt in dezavantaj in acest moment.

Opinia publica a agentilor economici privind nevoi si prioritati de dezvoltare

Din punct de vedere economic, Municipiul Pascani este al 2-lea pol urban din judetul Iasi, dupa resedinta de judet. Totusi, acest municipiu se confranta cu presiunea imbatranirii demografice si migretei fortei de munca, aspect ce are un efect direct negativ afacerilor locale existente si limiteaza posibilitatea noilor afaceri sa se dezvolte.

Principalele probleme identificate prin studiu, din perspectiva reprezentatlor agentilor economici ai orasului, sunt lipsa sau insuficienta utilitatilor (apa, canalizare, electricitate, gaze), lipsa oportunitatilor adecvate de parcare. Birocratia si unele reglementari urbanistice locale sunt elemente ce ingreuneaza activitatea economica a municipiului. Principala zona cu potential de dezvoltare economica a fost identificata ca fiind Strada Moldovei iar principalele domenii de activitate cu potential ridicat sunt industria prelucratoare si comerțul.

Agentii economici participant la studiu mentioneaza necesitatea investirii banilor din bugetul local in principal in domenii precum reabilitarea strazilor, organizarea circulatiei si investirea banilor in educatie si sport.

K. STUDIU DE FUNDAMENTARE INFRASTRUCTURA TEHNICO-EDILITARA

Principalele probleme si disfunctionalitati sunt legat de absentia sau insuficienta anumitor retele edilitare.

Prin studiu se propun urmatoarele:

- *Extinderea rețelei centralizate de alimentare cu apă, inclusiv hidranți stradali, în același timp (în paralel) cu extinderea rețelei de canalizare la toate gospodăriile din localitate. Traseele rețelelor vor fi paralele cu strazile pe care se pozează, de preferință în spațiul verde, în acostamente și trotuare;*
- *Eficiențizarea și mărirea capacității echipamentelor edilitare precum stațiile de epurare, stațiile de pompare, stațiile de tratare a apelor uzate, astfel încât să se încadreze viitoarele extinderi ale acestor rețele;*
- *Reabilitarea și extinderea rigolelor și santurilor de scurgere pentru canalizarea apelor pluviale;*
- *Reabilitarea și creșterea eficienței energetice a blocurilor de locuințe și a clădirilor publice degradate;*
- *Reabilitarea, modernizarea și automatizarea rețelelor de distribuire a energiei electrice și de iluminat stradal precum și extinderea acestora în noile zone de dezvoltare urbanistică precum și mutarea rețelelor de electricitate și telecomunicații aeriene în subteran;*
- *Reabilitarea și punerea în funcțiune a sistemului de termoficare;*
- *Aplicarea sistemelor de producere a energiei prin metode alternative - parcuri fotovoltaice, panouri solare montate pe acoperișurile clădirilor, panouri electrice;*
- *Exploatarea resurselor geotermale în vederea încălzirii instituțiilor publice și private.*

Necesități de extindere/dezvoltare a rețelelor tehnico edilitare

Gospodăriile din cadrul UAT-ului care nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apă sau de rețea de canalizare menajeră se aprovizionează cu apă potabilă prin intermediul puturilor țărănești care exploatează panza freatică cu apă potabilă de mică adâncime, care nu asigură debite suficiente și apă nu îndeplinește condițiile de potabilitate conform Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile iar captarea acestora nu este asigurată de o zonă de protecție corespunzătoare.

Multe gospodării care nu sunt racordate la rețeaua de canalizare folosesc cursurile de apă ca mediu de eliminare a apelor uzate astfel contaminând rețeaua hidrografică și solurile din zonă.

L. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI ȘI TRANSPORTURILOR

În cazul zonei urbane funcționale a municipiului Pascani, se remarcă următoarele intervenții relevante, acestea vizând fie în mod direct Municipiul Pascani și zona sa urbană funcțională, fie fiind localizate în vecinătate, având impact direct asupra dezvoltării zonei de studiu:

- ❑ *Autostrada in proiect: Autostrada Montana (A8) Tg Neamt - Iasi – Ungheni;*
- ❑ *Autostrada in proiect: Autostrada Moldovei (A7);*
- ❑ *Drum expres in proiect: Siret Expres (DX 5) Pascani-Suceava;*
- ❑ *Modernizare Statie CF: Pascani;*
- ❑ *2 coridoare TEN-T : unul rutier si unul feroviar;*
- ❑ *Modernizare CF dubla electrificata, sector Roman - Iasi.*

M. STUDIU DE MOBILITATE SI TRANSPORT

Trebuie avut in vedere ca accesibilitatea este redusa la nivel feroviar. In conditiile acestea, accesibilitatea influenteaza functionalitatea sistemului de transport prin parametrul durata de deplasare, de la/catre obiectivele socio-economice.

Reteaua de transport public nu este echilibrat distribuita in cadrul zonei construite a Municipiului Pascani si ZUF, iar repartitia statiilor si accesibilitatea acestora contureaza si mai mult acestui lucru.

Propunerile de dezvoltare a mobilitatii la nivelul municipiului Pascani sunt relatate astfel:

- ❑ *Cresterea sigurantei rutiere prin reconfigurari de intersectii;*
- ❑ *Realizarea unei retele de cai de comunicatii prin prelungirea traseelor si realizarea de noi legaturi fluente;*
- ❑ *Completarea tramei majore a localitatii intr-un sistem de trafic, accesibil si fluent, prin cele doua autostrazi A7 si A8;*
- ❑ *Interconectivitatea viitoarelor autostrazi A7 si A8 cu proiectul „Realizarea de rute alternative in vederea decongestionarii traficului in Municipiul Pascani,, care sa relationeze si sa fluidizeze circulatia de pe strada Gradinitei;*
- ❑ *Scoaterea traficului greu de tranzit din interiorul orasului. prin realizarea unor sosele de Centura - astfel se reduce traficul de tranzit din oras;*
- ❑ *Asigurarea conectarii municipiului la polii urbani de crestere si la reseaua TEN-T;*
- ❑ *Interventii pentru dezvoltarea de rute alternative prin amenajarea si dezvoltarea unor noi conexiuni prin poduri si pasarele si reabilitare infrastructura rutiera;*
- ❑ *Calmarea traficului (sensurile giratorii, mobilierul stradal, ingustarea drumurilor, insule pietonale, trecerile de pietoni ridicate);*
- ❑ *Reducerea incarcarii arterelor de circulate din zona centrala;*
- ❑ *Reabilitarea pasajelor pietonale si carosabile peste calea ferata;*
- ❑ *Realizarea unor noi pasarele/pasaje de traversare a cailor ferate;*
- ❑ *Reconfigurarea profilelor stradale in vederea dezvoltarii traficului pietonal si celui destinat biciclistilor;*

- *Reabilitare si modernizare strazi in Municipiul Pascani, inclusiv trotuare adaptate pentru persoanele cu dizabilitati si locuri de parcare;*
- *Constructia de noi locuri de parcare si eliminarea parcarilor spontane;*
- *Sistematizarea si amenajarea parcarilor in Municipiul Pascani (inclusiv sistem parcometre, introducerea de senzori sau camere video);*
- *Modernizarea intersectiilor majore din oras prin masuri de reconfigurare fizica (incluzand amenajari pentru cresterea confortului si sigurantei traversarii pietonilor si a deplasarilor cu bicicleta);*
- *Implementarea unui sistem de fluidizare a traficului;*
- *Asigurarea accesibilitatii rutiere prin modernizarea si reabilitarea infrastructurilor existente, dar si amenajarea unor infrastructuri alternative;*
- *Modernizarea si asfaltarea corespunzatoare a drumurilor municipale, satesti si comunale;*
- *Reabilitare drumuri de exploatare;*
- *Construirea de poduri la nivelul municipiului si localitatilor apartinatoare;*
- *Extinderii serviciilor de transport public de la nivel local la nivelul intregii zone urbane functionale in scopul eficientizarii serviciului cu scopul de imbunatatire a conexiunilor de transport dintre mediul urban si mediul rural;*
- *Promovarea sistemelor de transport durabile si eliminarea blocajelor din cadrul infrastructurilor retelelor majore;*
- *Achizitia de autobuze/microbuze nepoluante pentru innoirea parcului de vehicule destinate transportului public in Municipiul Pascani si in zona urbana functionala;*
- *Infiintarea transportului public la nivelul ADI „Zona Metropolitana Pascani” prin dezvoltarea unei retele de transport public periurban - ZUF Pascani in vederea cresterii mobilitatii populatiei si reducerii cotei modale pentru folosirea automobilului personal;*
- *Amenajarea statiilor de autobuz (modernizare, reabilitare, dotare cu panouri electrice, automat de bilete);*
- *Cresterea frecvenței de transport si extinderea retelei de autobuze, astfel incat acestea sa acopere o gama mai larga de zone si sa ofere servicii eficiente si accesibile pentru locuitori;*
- *Modernizarea statiilor de transport public - modernizarea sau construirea adaposturilor atractive si bine echipate in dreptul refugiilor/statiilor montarea mobilierului urban din statiile de calatori, totemuri si afisaje digitale informative;*
- *Asigurarea eficientei transportului public prin introducerea sistemelor inteligente de management - automate de vanzare (TVM), sistem electronic de taxare (e-ticketing), managementul flotei si informarea calatorilor;*

- ❑ *Modernizare transport public local (infrastructura rutiera reabilitata/modernizata, statii transport calatori modernizate - autobuz si taxi);*
- ❑ *Incurajarea utilizarii transportului public, pentru a reduce presiunea asupra retelei rutieie si pentru a diminua impactul traficului;*
- ❑ *Dezvoltare unei statii intermodale de transport pentru pasageri/marfa;*
- ❑ *In Municipiul Pascani, accesibilitate pietonala este redusa pentru persoanele cu dizabilitati si carucioare pe majoritatea arterelor secundare, datorita subdimensionarii infrastructurii pietonale si acapararii trotuarelor de multitudinea de autoturisme parcate, respectiv a discontinuitatilor planului cauzate de borduri;*
- ❑ *Amenajarea unor trasee pietonale in zona Lacului Pestisorul;*
- ❑ *Extinderea si modernizarea zonelor pietonale existente;*
- ❑ *Realizarea de trotuare si alei atractive si sigure prin completarea vegetatiei de aliniament si alte elemente menite sa protejeze pietonii de traficul auto;*
- ❑ *Amenajarea de treceri pietoni bine semnalizate este o prioritate in vederea asigurarii sigurantei cetatenilor;*
- ❑ *Amenajare pasarele pentru traversarea arterelor rutiere pe care se inregistreaza volume mari de trafic si viteze de deplasare mari;*
- ❑ *Reconfigurarea pofilelor stradale in vederea dezvoltarii traficului pietonal si celui destinat biciclistilor;*
- ❑ *Amenajare alei-trotuare in fiecare sat din comunele apartinatoare;*
- ❑ *Realizarea punti pietonale peste apele curgatoare din toate comunele apartinatoare;*
- ❑ *Amenajarea pistelor de biciclete, atat in spatiul UAT, cat si ca legatura cu zonele interurbane;*
- ❑ *Recomandari sunt si pentru includerea in semnalizarea rutiera dinamica (intersectii semaforizate) a semnalizarii specifice pentru deplasarea biciclistilor si integrarea acesteia in sistemul de management al traficului;*
- ❑ *Sprijinirea tranzitiei catre o economie cu emisii reduse de CO₂ in toate sectoarele;*
- ❑ *Crearea unui traseu coerent de piste de biciclete, conectate la principalele zone ale municipiului si la reseaua de transport public. Aceasta ar oferi posibilitatea locuitorilor sa se deplaseze intr-un mod activ si ecologic, reducand astfel poluarea si congestionarea traficului;*
- ❑ *Implementarea unui sistem de inchiriere a bicicletelor, care ar incuraja utilizarea acestui mijloc de transport in randul locuitorilor si vizitatorilor. Acest sistem ar oferi flexibilitate si accesibilitate in utilizarea bicicletelor si ar putea fi integrat in reseaua de transport public existenta;*

- ❑ *Realizarea unei infrastructuri conexe sigure pentru deplasările cu bicicleta la nivelul Municipiului;*
- ❑ *Amenajarea la nivelul Comunei Stolniceni-Prajescu de piste pentru biciclete, in vederea incurajarii deplasării velo;*
- ❑ *Amenajarea unor trasee velo in zona Lacului Pestisorul.*

3.12 Intravilan propus. Zonificarea functionala. Bilant teritorial

3.12.1 Intravilan propus

Prezentul Plan Urbanistic General completeaza intravilanul propus prin PUG-ul anterior in sensul promovării si dezvoltării zonelor cu cerere reala de construire. Noile limite ale intravilanului au fost stabilite de comun acord cu autoritatile locale, in functie de cererea si oferta de terenuri construibile, iar zonele in functie de tendintele de dezvoltare economica.

Concomitent oportunitatilor de dezvoltare oferite de marirea intravilanului si modernizarea infrastructurii, au fost luate in considerare asigurarea cadrului necesar (terenuri urbane, zonificare functionala, cai de comunicatie si echipare edilitara), a activitatilor economice si a bazei turistice (prevederea zonelor destinate practicării turismului).

In cadrul Planului Urbanistic General s-au stabilit suprafetele de teren care alaturi de cele existente vor forma noul intravilan. Extinderile propuse au fost facute de comun acord cu autoritatile locale ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea activitatilor productive, industriale, a serviciilor, sectorului de locuinte si turistic.

Limita noului intravilan a fost astfel stabilita incat sa cuprinda toate constructiile existente, precum si suprafetele necesare dezvoltării, pe care urmeaza sa se realizeze obiectivele propuse.

S-a urmarit trasarea limitei intravilanului pe limite de parcele si simplificarea acesteia in vederea bornării.

Bilantul teritorial propus, privind folosinta terenurilor din unitatea administrativ-teritoriala Pascani este redată, tabelar, in continuare.

Categoria de folosinta		Situatia propusa			
		Intravilan	Extravilan	Total	
		Ha	Ha	Ha	%
AGRICOL	Arabil	0.00	3531.74	3531.74	46.89%
	Pasuni	0.00	575.14	575.14	7.64%
	Fanate	0.00	334.68	334.68	4.44%
	Vii	0.00	0.00	0.00	0.00%
	Livezi	0.00	5.15	5.15	0.07%
	TOTAL	0.00	4446.71	4446.71	59.04%
NEAGRICOL	Paduri	0.00	178.92	178.92	2.38%
	Ape	1.74	246.48	248.22	3.30%
	Cai de comunicatie	237.11	262.73	499.84	6.64%
	Curti, constructii	1994.71	0.00	1994.71	26.48%
	Neproductiv	0.00	177.61	177.61	2.36%
	TOTAL	2233.56	865.74	3099.30	41.15%
TOTAL UAT		2233.56	5298.53	7532.09	100.00%

3.12.2 Bilant teritorial

Suprafata intravilanului propus este de 2233,56 ha, cu 606.56 ha mai mare decat cea actuala, mai exact o marire cu 37.22%.

Repartitia pe trupuri a intravilanului propus este redată, tabelar, in continuare.

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Municipiul Pascani	
Trupuri intravilan propus	Suprafata propusa (ha)
AI - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	1053.16
A2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	162.70
A3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	1.07
A4 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	4.01
TOTAL	1220.94

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Sat Lunca	
Trupuri intravilan propus	Suprafata propusa (ha)
B1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	208.16
B2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.32
TOTAL	208.48

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN	
Sat Blagesti	
Trupuri intravilan propus	Suprafata propusa (ha)
C1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	126.92
C2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	2.49
C3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.21
C4 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	57.08
C5 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.68
C6 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	1.00
C7 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.77
TOTAL	189.15

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN	
Sat Bosteni	
Trupuri intravilan propus	Suprafata propusa (ha)
D1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	156.13
D2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	8.30
D3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.46
TOTAL	164.89

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN	
Sat Sodomeni	
Trupuri intravilan propus	Suprafata propusa (ha)
E1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	113.38
E2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	7.34
E3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.23
E4 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	63.34
TOTAL	184.29

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN	
Sat Gastesti	
Trupuri intravilan propus	Suprafata propusa (ha)
F1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	265.81
TOTAL	265.81

Modificarea intravilanului localitatii este o consecinta a corelarii intravilanului existent cu situatia actuala a zonei construite si a perspectivelor de dezvoltare.

Extinderea intravilanului a avut in vedere urmatoarele obiective:

- Respectarea prevederilor legale in vigoare;*
- Respectarea documentatiilor de amenajare a teritoriului privind gestiunea rationala a resursei funciare;*
- Necesitatea unei dezvoltari urbanistice controlate, coerente si durabile, care asigura calitatea vietii;*
- Viabilitatea si fezabilitatea extinderii retelei stradale si a retelei de infrastructura edilitara pentru zonele noi, prin prisma analizei cost-beneficiu asupra investitiilor din bugetul public;*

- *Necesitatea concentrării investițiilor de dezvoltare în zone din interiorul intravilanului actual, astăzi parasite sau utilizate inadecvat, cu avantajul economic al pre-existenței echipamentelor edilitare și al acceselor stradale asigurate;*
- *Necesitatea asigurării de terenuri exploatabile agricole în vederea sustinerii economiei agrare;*
- *Necesitatea protejării cadrului natural, ca sustinator al calitatii ecologice;*
- *Necesitatea asigurării calitatii vieții pentru cetățeni, prin rezervarea suprafețelor necesare pentru realizarea arterelor de trafic, a infrastructurii edilitare, a dotărilor și echipamentelor publice (sanatate, învățământ, spații verzi, sport, etc);*
- *Valorificarea, conservarea și protejarea fondului construit valoros și a peisajului cultural ca factor al dezvoltării și al identității teritoriale.*

3.12.3 Stabilirea reglementărilor și obiectivelor de dezvoltare

Tipurile de zone și subzone funcționale propuse pe teritoriul intravilan al municipiului Pascani sunt următoarele:

- **L – ZONĂ LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE**
 - *Li1-ZC – Locuințe individuale de tip urban și funcțiuni complementare din zona centrală cu regim de înălțime P+1*
 - *Li2-ZC - Locuințe individuale de tip urban și funcțiuni complementare din zona centrală cu regim de înălțime P+3E*
 - *Li1 - Locuințe individuale de tip urban și funcțiuni complementare din zone constituite*
 - *Li2 - Locuințe individuale de tip urban și funcțiuni complementare din zone neconstituite*
 - *Lir - Locuințe individuale de tip rural și funcțiuni complementare*
 - *Lc1 - Locuințe colective și funcțiuni complementare cu regim de înălțime P+4E*
 - *Lc1-P - Locuințe colective și funcțiuni complementare cu regim de înălțime P+4E, din zone construite protejate*
 - *Lc2 - Locuințe colective și funcțiuni complementare cu regim de înălțime P+10E*
 - *Lc2-P - Locuințe colective și funcțiuni complementare cu regim de înălțime P+10E, din zone construite protejate*
- **IS – ZONĂ INSTITUȚII PUBLICE**
 - *ISP-ZC - Instituții și utilități publice din zona centrală*

- *ISP-ZC-P - Instituții și utilități publice din zona centrală și zonă construită protejată*
- *ISP - Instituții și utilități publice*
- **CS – ZONĂ COMERȚ ȘI SERVICII**
 - *CS – Comerț și servicii*
 - *CS-ZC - Comerț și servicii din zona centrală*
 - *CS-ZC-P - Comerț și servicii din zona centrală și zonă construită protejată*
- **ID – ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DE DEPOZITARE**
 - *ID - Unități industriale și de depozitare*
 - *ID-M - Intermodal feroviar-rutier*
- **A – ZONĂ UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE**
 - *A - Unități agrozootehnice*
- **M – ZONĂ MIXTĂ**
 - *ZM1 - Zonă mixtă locuințe și servicii*
 - *ZM2 – Zonă mixtă locuințe colective și servicii*
- **V – ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT**
 - *Vp - Zonă verde de protecție sau cu rol de culoar ecologic*
 - *Vs - Zonă verde sport, agrement*
 - *Va – Parcuri cu acces public nelimitat*
- **GC – ZONĂ GOSPODĂRII COMUNALE**
 - *GCC - Gospodării comunale, cimitire*
- **TE – ZONĂ ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ**
 - *TE - Construcții și echipamente tehnico-edilitare*
- **CC – ZONĂ CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORTURI**
 - *CCr - Căi de comunicație rutieră și amenajări aferente*
 - *CCf - Căi de comunicație feroviară și amenajări aferente*
- **DS – ZONĂ CU DESTINAȚIE SPECIALĂ**

Principalele reglementari urbanistice aferente PUG sunt descrise in cele ce urmeaza. Autorizarea executarii constructiilor in zonele care cuprind valori de patrimoniu cultural construit, de interes national, se face cu avizul conform al Ministerului Culturii.

Autorizarea executarii constructiilor in zonele care cuprind valori de patrimoniu cultural construit, de interes local, declarate si delimitate prin hotarare de consiliu judetean, se face cu avizul serviciilor publice descentralizate din judet, subordonate Ministerului Culturii.

Autorizarea executarii lucrarilor de constructii, care au ca obiectiv cercetarea, conservarea, restaurarea sau punerea in valoare a monumentelor istorice, se va face cu avizul conform al Ministerului Culturii, in conditiile stabilite de lege.

Autorizarea oricaror tipuri de lucrari propuse in cadrul zonelor de protectie a

monumentelor istorice, in cadrul zonelor protejate cu valoare arheologica identificate si in cadrul zonelor construite protejate se va realiza doar ulterior obtinerii avizului favorabil al Ministerului Culturii sau, dupa caz, al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii.

Interventiile asupra monumentelor istorice se fac numai pe baza si cu respectarea avizului emis de catre Ministerul Culturii sau, dupa caz, de catre serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii.

Interventiile ce se efectueaza asupra monumentelor istorice sunt:

- toate lucrarile de cercetare, conservare, construire, extindere, consolidare, restructurare, amenajari peisagistice si de punere in valoare, care modifica substanta sau aspectul monumentelor istorice;*

- ❑ executarea de mulaje de pe componente ale monumentelor istorice;
- ❑ amplasarea definitiv, sau temporar, de imprejmuiiri, constructii de protectie, piese de mobilier fix, de panouri publicitare, firme, sigle sau orice fel de insemne pe si in monumente istorice;
- ❑ schimbari ale functiunii sau destinatiei monumentelor istorice, inclusiv schimbarile temporare;
- ❑ stramutarea monumentelor istorice.

Interventiile care se efectueaza asupra imobilelor care nu sunt monumente istorice, dar care se afla in zone de protectie a monumentelor istorice sau in zone construite protejate se autorizeaza pe baza avizului favorabil al Ministerului Culturii sau, dupa caz, al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii si a celorlaltor avize, potrivit dispozitiilor legale in vigoare.

Pentru constructiile cu valoare arhitecturala, identificate in baza studiilor de fundamentare ce au stat la baza intocmirii Planului Urbanistic General marcate ca atare in plansele de reglementari urbanistice, se instituie un regim de protectie, iar interventiile asupra acestora vor fi autorizate doar ulterior obtinerii avizului favorabil al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii.

Autorizarea lucrarilor de construire, desfiintare si orice alt tip de interventii in zonele cu patrimoniu arheologic si zonele de protectie ale acestora se aproba numai pe baza si in conformitate cu avizul Directiei Judetene pentru Cultura.

Pentru punctele cu patrimoniu arheologic identificat inscrise in Registrul Arheologic National, orice fel de interventie (exploatare agricola sau forestiera, amenajare funciara, rutiera, exploatare a solului sau a subsolului, constructie si/sau amenajare a teritoriului) trebuie sa fie conditionata de asistenta arheologica sau, dupa caz, de cercetare sau descarcare de sarcina arheologica.

Zonele de interes arheologic se supun acelorasi reguli ca si cele de mai sus, daca se constata, dupa supravegherea arheologica de catre arheologi atestati de catre Ministerul Culturii, ca sunt necesare in interiorul lor, cercetari arheologice preventive, de salvare sau sistematizare.

Pentru orice interventie in ariile naturale protejate Natura 2000 se va solicita avizul Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate.

Pentru dezvoltarea capacitatii de circulatie a drumurilor publice in traversarea localitatilor rurale, distanta intre axul drumului si gardurile sau constructiile situate de o parte si de alta a drumurilor va fi de minimum 12 m pentru drumurile judetene si de minimum 10 m pentru drumurile comunale, conform Ord. nr. 43/1997 privind regimul drumurilor.

Conform Ord. nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, zonele de protectie a drumurilor sunt cuprinse intre marginile exterioare ale zonelor de siguranta si marginile zonei drumului.

Zona drumului reprezinta distanta de la axul drumului pana la marginea exterioara a zonei de protectie. Pentru drumurile nationale zona de protectie este 22 m, pentru drumurile judetene zona de protectie este 20 m, iar pentru drumurile comunale zona de protectie este 18 m.

Amplasarea constructiilor in zona de protectie a drumului national, judetean sau comunal este posibila doar in conditiile existentei acordului prealabil si a autorizatiei de amplasare si/sau de acces in zona drumului public emise de administratorul drumului.

Amplasarea de noi obiective in zona de protectie a infrastructurii feroviare (fasia de teren indiferent de proprietar, cu latimea de 100 m, masurata de la limita zonei cadastrale CFR, situata de o parte si de alta) este conditionata de obtinerea in prealabil a avizului Companiei Nationale de Cai Ferate „C.F.R.” S.A. si al Ministerului Transporturilor.

Autorizarea constructiilor aflate, partial sau total, in zonele identificate drept zone cu risc potential de inundare, amenajarea apelor cadastrate si alte lucrari pe acestea, realizarea de iazuri, bazine, lacuri si altele asemenea se va realiza conditionat de avizul A.N. Apele Romane si al Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta.

Autorizarea constructiilor aflate, partial sau total, in zonele identificate drept zone cu riscuri naturale sau antropice se va face in baza solutiilor de inlaturare a riscului rezultate din studii geotehnice elaborate de catre specialisti abilitati conform legii, cu respectarea prevederilor prezentului regulament.

Pentru zonele cu potential risc de alunecari de teren se vor respecta prevederile NP-074-2014. Este obligatoriu ca in zonele cu risc de producere a alunecarilor de teren sa se efectueze studii si expertize geotehnice, pentru orice lucrari de construire, reconstruire, extindere, modernizare sau lotizare, din care sa rezulte ca investitia se poate realiza in conditii de siguranta si numai cu avizul Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta.

In zonele de siguranta si protectie a infrastructurii tehnico-edilitare, precum cele ale retelelor de gaze naturale, electrice, apa-canal, telecomunicatii, ale drumurilor publice si altele asemenea, autorizarea lucrarilor se va face cu respectarea restrictiilor specifice, conform cadrului legal in vigoare. Zonele de siguranta si protectie a infrastructurii majore, marcate ca atare pe plansa de reglementari urbanistice conform reglementarilor in vigoare la data elaborarii Planului Urbanistic General, se coreleaza in permanenta cu modificarile legislative. Asupra constructiilor existente care se situeaza in aceste zone si care nu pot fi pastrate, din motive tehnice, se instituie interdictie temporara de construire pana la inlaturarea riscului. Inlaturarea restrictiei se face in baza avizului favorabil al administratorului/lor infrastructurii.

Este obligatorie efectuarea evaluarii impactului asupra sanatatii populatiei in conformitate cu Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice si private asupra sanatatii populatiei, aprobata prin Ordinul ministrului sanatatii nr. 1524/2019 pentru urmatoarele obiective si activitati, conform O.M.S. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei impreuna cu modificarile si completarile ei (documentele care modifica prezentul O.M.S. sunt: Hotararea nr. 741 din 12 octombrie 2016; Ordinul nr. 994 din 9 august 2018; Ordinul nr. 1.378 din 30 octombrie 2018; Ordinul nr. 1378/2023; Ordinul 1257/2023):

- 1. ferme si crescatorii de cabaline, taurine, pasari, ovine, caprine, porci, iepuri, struti si melci;*
- 2. complexuri industriale de porci si pasari;*
- 3. spitale veterinare;*
- 4. grajduri de izolare si carantina pentru animale;*
- 5. adaposturi pentru animale, inclusiv comunitare;*
- 6. abatoare;*
- 7. centre de sacrificare, targuri de animale vii si baze de achizitie a animalelor;*
- 8. depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala;*
- 9. platforme pentru depozitarea dejectiilor animale care deservesc mai multe exploatazii zootehnice, platforme comunale;*
- 10. statii de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine;*
- 11. depozite pentru produse de origine vegetala (silozuri de cereale, statii de tratare a semintelor);*
- 12. statii de epurare, inclusiv a apelor uzate menajere cu bazine acoperite, a apelor uzate industriale si apelor uzate menajere cu bazine deschise;*
- 13. statii de epurare de tip modular (containerizate);*
- 14. paturi de uscare a namolurilor si bazine deschise pentru fermentarea namolurilor;*
- 15. depozite controlate de deseuri periculoase si nepericuloase;*
- 16. incineratoare pentru deseuri periculoase si nepericuloase;*
- 17. crematorii umane;*
- 18. autobazele serviciilor de salubritate;*
- 19. statie de preparare mixturi asfaltice, betoane;*
- 20. bazele de utilaje ale intreprinderilor de transport;*
- 21. depozitele de combustibil cu capacitate mai mare de 10.000 de litri;*
- 22. depozite de fier vechi, carbuni si ateliere de taiat lemne;*
- 23. bocse (traditionale) pentru producerea de carbune (mangal);*
- 24. parcuri eoliene;*
- 25. cimitire si incineratoare pentru animale de companie;*

26. statii de stocare temporara a deseurilor, precum si statii de transfer al deseurilor.

Unitatile cu capacitate mica de productie, comerciale si de prestari servicii, discoteci, cluburi de noapte, care prin natura activitatii acestora pot crea riscuri pentru sanatate sau disconfort pentru populatie prin producerea de zgomot, vibratii, praf, fum, gaze toxice sau iritante etc., se amplaseaza numai in cladiri separate si vor respecta o distanta de minimum 15,00 metri de ferestrele locuintelor.

In zona de siguranta a constructiilor si culoarelor de infrastructura tehnica (linii electrice, magistrale gaze, apa, etc) sunt interzise lucrarile de construire cu exceptia celor legate de infrastructura edilitara. In zonele de protectie este necesar avizul administratorului de retea.

In zonele de protectie sanitara, instituite pentru a evita repercusiuni asupra starii de sanatate a populatiei rezidente din jurul obiectivului, delimitate conform prevederilor legale, autorizarea lucrarilor se va face cu respectarea restrictiilor specifice, conform cadrului legal in vigoare, cu conditia obtinerii in prealabil a avizului favorabil al Directiei de Sanatate Publica de la nivelul judetului.

In zona de protectie de 50,00 m de la lizera padurii se va obtine avizul structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura conform Codului Silvic.

Stabilirea reglementarilor impuse s-a realizat in baza analizei multicriteriale la nivelul localitatii, privind:

- Functiunea dominanta in zona;*
- Fondul construit existent;*
- Circulatia si echiparea tehnico-edilitara.*

Aplicarea prevederilor Planului Urbanistic General se face conform Regulamentului aferent P.U.G., care cuprinde:

- Prescriptii si reglementari generale la nivelul teritoriului cuprins in intravilanul propus al localitatii;*
- Prescriptii specifice de construibilitate la nivelul unitatilor teritoriale de referinta.*

Pentru dezvoltarea municipiului Pascani se propun urmatoarele obiective:

- 1. **Valorificarea patrimoniului cultural.** Conservarea si utilizarea durabila a acestor resurse culturale, inclusiv patrimoniu imobil si imaterial, sunt prioritati pentru dezvoltarea economica si sociala a regiunii;*
- 2. **Infrastructura de transport ecologic.** Se urmareste dezvoltarea unor sisteme de transport nemotorizate sau cu emisii reduse de CO₂, prin piste de biciclete, trasee pietonale si statii de incarcare pentru vehicule electrice. Aceste masuri vor reduce emisiile de gaze si vor imbunatati mobilitatea si siguranta traficului;*

3. **Transport public eficient.** Obiectivul este de a crea un sistem de transport public care sa raspunda nevoilor rezidentilor si mediului de afaceri din Pascani, imbunatatind frecventa mijloacelor de transport si conectivitatea cu municipiul Iasi;
4. **Accesibilitate si modernizarea infrastructurii de transport.** Cresterea accesibilitatii si fluidizarea traficului prin modernizarea infrastructurii rutiere si crearea unor noi legaturi intre principalele artere de transport ale judetului Iasi;
5. **Dezvoltare teritoriala planificata.** Planificarea coerenta a dezvoltarii teritoriului, pentru a sprijini o dezvoltare sustenabila si integrata. Acest proces include reglementari clare pentru zonele noi de dezvoltare si promovarea unor proiecte economice de tip „ancora”, cum ar fi centre comerciale sau centre de afaceri;
6. **Investitii in educatie si formare continua.** Se urmareste imbunatatirea infrastructurii educationale si sprijinirea infiintarii de noi unitati de invatamant prin parteneriate public-private;
7. **Servicii de sanatate performante.** Obiectivul este dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de sanatate la standarde europene, pentru a asigura accesul populatiei la servicii de sanatate de calitate;
8. **Utilitati publice de calitate.** Modernizarea retelelor tehnico-edilitare pentru a asigura accesul intregii localitati la servicii publice de baza, imbunatatind astfel calitatea vietii rezidentilor;
9. **Regenerarea zonelor vulnerabile.** Se vor implementa proiecte care vizeaza incluziunea sociala a grupurilor vulnerabile, sprijinind educatia timpurie si invatamantul obligatoriu pentru copii din familii dezavantajate si crearea de locuinte sociale pentru persoanele cu venituri mici;
10. **Eficienta energetica si reducerea consumului de energie.** Obiectivul este reducerea emisiilor de CO₂ si cresterea eficientei energetice prin modernizarea cladirilor, utilizarea surselor regenerabile de energie si implementarea solutiilor de cogenerare si termoficare centralizata;
11. **Prevenirea riscurilor naturale.** Masurile de prevenire si atenuare a efectelor riscurilor naturale, cum ar fi inundatiile, sunt esentiale pentru protejarea comunitatii. Aceste masuri includ captarea apelor pluviale si reutilizarea acestora;
12. **Gestionarea deseurilor.** Implementarea unui sistem integrat de colectare si reciclare a deseurilor, care include separarea acestora la sursa si reducerea cantitatii de deseuri neregenerabile;
13. **Protectia mediului.** Obiectivul final este imbunatatirea calitatii factorilor de mediu prin reducerea poluarii aerului, apei si solului si promovarea educatiei ecologice pentru cetateni;

14. Definirea directiilor de dezvoltare si a prioritatilor urbanistice ale comunitatii. Obiectivul este de a corela toate planurile existente si propuse pentru a crea o viziune integrata a dezvoltarii teritoriului, care sa asigure o negociere eficienta intre realitatile prezente si obiectivele pe termen lung. In acest sens, planurile de imbunatatire a situatiei actuale trebuie sa fie armonizate cu strategii de dezvoltare sustenabila, astfel incat masurile implementate sa nu blocheze sau sa compromita initiativele de durabilitate pe termen lung. Este esential ca, in procesul de planificare, sa se identifice solutii care sa raspunda nevoilor imediate ale comunitatii, fara a pune in pericol obiectivele mai largi de protejare a mediului, eficienta energetica si dezvoltare economica sustenabila.

Acest proces de negociere intre prezent si viitor va contribui la construirea unei infrastructuri reziliente, la imbunatatirea calitatii vietii in comuna si la integrarea locala intr-un cadru mai larg de dezvoltare regionala si nationala;

- 15. Folosirea eficienta si echilibrata a terenurilor destinate functiunilor urbane;**
16. Planificarea unui mix de functiuni urbane care sa includa locuinte, spatii comerciale, birouri, zone de recreere si facilitati educationale, integrand functiile rezidentiale cu cele de serviciu si recreere. Acestea vor fi distribuite astfel incat sa se creeze un echilibru intre diferitele tipuri de activitati si sa se reduca necesitatea deplasarilor pe distante mari, promovand un mediu de viata accesibil;
17. Suportul pentru initierea investitiilor de interes public;
18. Fundamentul legal pentru procedurile de autorizare a constructiilor;
19. Armonizarea intereselor private cu cele publice in utilizarea spatiilor.

Implementarea propunerilor de dezvoltare urbana prevazute in P.U.G. se realizeaza gradual, in functie de resursele financiare disponibile din bugetul local, bugetul de stat sau contributiile private, asigurand o coordonare eficienta intre diferitele surse de finantare.

3.13 Dezvoltarea echiparii edilitare

3.13.1 Gospodarirea apelor

Avand in vedere importanta apelor ca factor de mediu, pentru om si societate, se impune cu prioritate protejarea acestora.

Toate apele de suprafata vor fi protejate in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996.

Delimitarea zonelor de protectie sanitara se stabileste de catre C.N. Apele Romane SA impreuna cu autoritatile de cadastru funciar si detinatorii terenurilor riverane. Pe langa instituirea zonei de protectie se vor executa lucrari de refacere si extindere a regularizarii raurilor si paraurilor din zona. Se va corecta regimul torential al tuturor paraielor din teritoriul administrativ pentru a se evita inundarea si deteriorarea terenurilor agricole, a zonelor construite publice sau private.

Pentru preluarea apelor care siroiesc pe versanti in perioadele cu precipitatii abundente se vor realiza santuri de garda la baza versantilor, care vor dirija aceste ape in vaile din apropiere.

Se vor organiza lucrari de igienizare a apelor de suprafata care strabat teritoriul administrativ prin eliminarea oricaror descarcari de ape uzate menajere.

3.13.2 Alimentarea cu apa

Municipiul Pascani dispune de o retea de alimentare cu apa potabila formata din instalatii de captare si tratare a apei, conducte de transport, rezervoare de inmagazinare, statii de pompare si conducte de distributie.

Se propune extinderea retelelor de alimentare cu apa potabila si echiparea acestora cu hidranti exteriori, pentru toate zonele din intravilanul existent si propus. Traseele retelelor vor fi paralele cu strazile pe care se pozeaza, de preferinta in spatiul verde, in acostamente si trotuare. Exista incheiat un contract pentru servicii de furnizare a apei potabile, servicii pentru colectare si canalizare si de epurare ape uzate, nr. 6786/25.03.2015, cu SC APAVITAL SA Iasi.

De asemenea, se recomanda schimbarea si redimensionarea conductelor magistrale si secundare vechi din sistemul public de alimentare cu apa.

3.13.3 Canalizarea apelor uzate

Municipiul are un grad de acoperire insuficienta a sistemului de canalizare menajera, dar si un grad de acoperire insuficienta a sistemului de canalizare pluviala, precum si subdimensionarea sistemului existent. In prezent, satele apartinatoare nu sunt racordate la retea de canalizare

Prin P.U.G. se prevede realizarea si dupa caz, extinderea retelelor de alimentare cu canalizare menajera pentru toate zonele din intravilanul existent si propus cu dotarile aferente. Traseele retelelor vor fi paralele cu strazile pe care se pozeaza, de preferinta in spatiul verde, in acostamente si trotuare.

De asemenea, se recomanda schimbarea si redimensionarea conductelor magistrale si secundare vechi din sistemul public de canalizare.

3.13.4 Norme speciale

Norme speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica conform Hotararii Guvernului Romaniei nr. 930/02.10.2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

In jurul lucrarilor de captare, constructiilor si instalatiilor destinate alimentarii cu apa potabila, in conformitate cu art. 5 alin. (1) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, se instituie zone de protectie sanitara si perimetre de protectie hidrogeologica, in scopul prevenirii pericolului de alterare a calitatii surselor de apa.

Sunt supuse prevederilor Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica, sursele de ape subterane precum si captarile aferente acestora folosite pentru alimentarea centralizata cu apa potabila a populatiei, a unitatilor sanitare si social-culturale, constructiile si instalatiile componente ale sistemelor pentru alimentare cu apa potabila;

Protectia sanitara a obiectivelor prevazute anterior se realizeaza prin aplicarea masurilor de protectie a calitatii apelor, stabilite prin actele normative in vigoare, precum si prin instituirea in teren a urmatoarelor zone de protectie, cu grade diferite de risc fata de factorii de poluare, si anume:

- a) zona de protectie sanitara cu regim sever;*
- b) zona de protectie sanitara cu regim de restrictie;*
- c) perimetrul de protectie hidrogeologica.*

In zonele de protectie sanitara si hidrogeologica, se impun, diferentiat, masuri specifice in scopul evitarii contaminarii sau impurificarii apelor.

Zona de protectie sanitara cu regim sever cuprinde terenul din jurul tuturor obiectivelor de alimentare cu apa unde este interzisa orice amplasare de folosinta sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea surselor de apa.

Zona de protectie sanitara cu regim de restrictie cuprinde teritoriul din jurul zonei de protectie sanitara cu regim sever, astfel delimitat incat, prin aplicarea de masuri de protectie, in functie de conditiile locale, sa se elimine pericolul de alterare a calitatii apei.

Perimetrul de protectie hidrogeologica cuprinde arealul dintre domeniile de alimentare si de descarcare la suprafata si/sau in subteran a apelor subterane prin emergente naturale (izvoare), drenuri si foraje si are rolul de a asigura protectia fata de substante poluante greu degradabile sau nedegradabile si regenerarea debitului prelevat prin lucrarile de captare.

La dimensionarea zonelor de protectie sanitara cu regim sever si cu regim de restrictie se utilizeaza, criteriul timpului de tranzit in subteran al unei particule de apa hidrodynamic active, folosindu-se in calcule parametrilor hidrogeologici ai acviferului:

- a) marimea zonei de protectie sanitara cu regim sever se determina astfel incat sa fie asigurat un timp de tranzit in subteran de minimum 20 de zile pentru orice particule de apa presupuse contaminate care s-ar infiltra la limita acestei zone si ar ajunge la locul de captare a apei. In cazul captarilor care exploateaza acvifere freatice la care nu exista suficiente date pentru aplicarea metodelor de dimensionare, dimensiunile zonei de protectie sanitara cu regim sever vor fi de minimum 50 m amonte, 20 m aval de captare si 20 m lateral, de o parte si de alta a captarii, pe directia de curgere a apelor subterane, in cazul forajelor si drenurilor, iar in cazul captarilor de izvoare, de minimum 50 m amonte si 20 m lateral, de o parte si de alta a captarii;*
- b) marimea zonei de protectie cu regim de restrictie se determina luand in considerare un timp de tranzit in subteran de minimum 50 de zile de la punctul de infiltrare pana la locul captarii.*

Pentru forajele care exploateaza acvifere de adancime sub presiune si care indeplinesc conditiile de izolare a stratului captat fata de suprafata terenului si fata de stratele acvifere superioare vulnerabile la poluare, se instituie numai zona de protectie sanitara cu regim sever, care va fi circulara, cu centrul pe pozitia forajului si raza de 10 m; in acest caz zona de protectie sanitara cu regim de restrictie coincide cu zona de protectie sanitara cu regim sever, iar perimetrul de protectie hidrogeologica, situat in zona de alimentare a acviferului, se instituie simultan pentru toate captarile care exploateaza aceeaasi structura acvifera regionala. Zona de protectie sanitara cu regim sever, cu exceptia celei instituite pentru aductiuni si retele de distributie, se va imprejmui si se va marca prin placute avertizoare.

Limitele zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie vor fi marcate de catre detinatorul si/sau operatorul captarii prin borne sau semne vizibile, cu mentiunea: zona de protectie sanitara.

Dimensionarea zonei de protectie sanitara cu regim sever pentru statiile de pompare, instalatiile de imbunatatire a calitatii apei - deznisipatoare, decantoare, filtre, stati de dezinfectie si altele asemenea -, rezervoarele ingropate, aductiunile si retelele de distributie se va face cu respectarea urmatoarelor limite minime:

- a) statii de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;*
- b) instalatii de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalatiei;*
- c) rezervoare ingropate, 20 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;*
- d) aductiuni, 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;*
- e) alte conducte din retelele de distributie, 3 m.*

La intersectia aductiunilor de apa potabila cu canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate ori meteorice, aductiunile de apa potabila, se vor amplasa deasupra canalului sau conductei, asigurandu-se o distanta intre ele de minimum 0,40 m pe verticala.

In zonele de traversare a conductelor de canalizare aductiunile se vor executa din tuburi metalice, pe o lungime de 5 m, de o parte si de alta a punctului de intersectie. In cazul in care retelele de apa potabila se intersecteaza cu canale sau conducte de ape uzate menajere ori industriale sau cand sunt situate la mai putin de 3 m de acestea, reseaua de apa potabila se va aseza totdeauna mai sus decat aceste canale ori conducte, cu conditia de a se realiza adancimea minima pentru prevenirea inghetului.

3.13.5 Alimentarea cu energie electrica si telecomunicatii

Energie electrica

Municipiul Pascani este alimentata cu energie electrica de la retele de distributie de joasa tensiune (0,4 KV), prin intermediul retelelor de 20KV care traverseaza teritoriul municipiului si prin posturi de transformare aeriene si posturi de transformare in zidarie de caramida.

Se propune modernizarea si extinderea retelei de iluminat public pe toata lungimea strazilor din intravilan dar si reabilitarea, modernizarea si ingroparea in canale tehnice subterane a retelelor de distributie a energiei electrice, precum si extinderea acestora in noile zone de dezvoltare urbanistica.

Interdictiile se aplica, conform Legea nr. 123/19.07.2012 a energiei electrice si gazelor naturale, cu modificarile si completarile ulterioare, si in cazul retelelor electrice de distributie.

Se va respecta obligativitatea obtinerii avizului de amplasament de la detinatorul retelelor electrice de transport si distributie de pe teritoriul administrativ al localitatii pentru toate lucrarile de constructie, modernizare sau amenajare care urmeaza sa se efectueze in apropierea liniilor electrice si a statiilor electrice, prevazute de lege.

In conformitate cu Legea nr. 123/19.07.2012 a energiei electrice si gazelor naturale, cu modificarile si completarile ulterioare, reseaua electrica de transport al energiei electrice este proprietatea publica a statului, terenurile pe care se situeaza aceste retele electrice de transport, existente la intrarea in vigoare a acestei legi, sunt si raman in proprietatea publica a statului pe durata de existenta a retelei, iar asupra terenurilor aflate in proprietatea tertilor, cuprinse in zonele de protectie si siguranta, se stabileste drept de servitute legala.

Asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica sau private a altor persoane fizice sau juridice si asupra activitatilor desfasurate de persoane fizice sau juridice in vecinatatea capacitatii energetice, titularii autorizatiilor de infiintare si titularii licentelor beneficiaza, pe durata de valabilitate a autorizatiei/ licentei, de drepturile conferite in conditiile Legea nr. 123/19.07.2012 a energiei electrice si gazelor naturale, cu modificarile si completarile ulterioare.

In cazul terenurilor proprietate privata, Legea fondului funciar nr.18/20.02.1991, cu modificarile si completarile ulterioare, prevede ca ocuparea terenurilor necesare remedierii deranjamentelor in caz de avarii si executarea unor lucrari de intretinere la liniile de transport si distribuire a energiei electrice, care au caracter urgent si care se executa intr-o perioada de pana la 30 de zile, se vor face pe baza acordului prealabil al detinatorilor de terenuri sau, in caz de refuz, cu aprobarea prefecturii judetului. In toate cazurile, detinatorii de terenuri au dreptul la despagubire pentru daunele cauzate.

In proiectarea si executarea instalatiilor, echipamentelor electrice si anexelor acestora, se vor respecta si urmatoarele standarde si prescriptii in vigoare:

- *PE 132/2003 - Normativ pentru proiectarea retelelor de distributie publica;*
- *PE 106/2003 - Normativ pentru constructia liniilor electrice de joasa tensiune;*
- *NTE 003/04/00 (inlocuieste PE 104/1993) – Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V;*
- *PE 155/92 - Normativ pentru proiectarea si executarea bransamentelor pentru cladiri civile;*
- *NTE 007 (inlocuieste PE 107/95) - Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;*

- SR 234/2008 - Bransamente electrice. Prescriptii generale de proiectare si executie;
- SR 13433/1999 - Iluminatul cailor de circulatie

Telecomunicatii

Infrastructura de comunicatii este reprezentata la nivelul localitatii, de servicii de telefonie – Romtelecom, NextGen si UPC, precum si de servicii radio si televiziune. Locuitorii dispun de servicii de telefonie fixa si telefonie mobila. Reteaua telefonica Romtelecom este utilizata de aproximativ 80 % din locuitori. Totodata comuna se afla in zona de acoperire a retelelor de telefonie mobila. Locuitorii localitatii beneficiaza de serviciul de telefonie mobila in proportie de 99% , televiziune prin satelit si cablu .

Directii de actiune, propuneri de proiecte

In contextul actual si pentru respectarea tintelor stabilite la nivel european si national, este importanta identificarea metodelor, sistemelor si echipamentelor necesare ce trebuie sa asigure reducerea cheltuielilor cu utilitati ale beneficiarului acestor servicii:

a) Economii sistematice in consumul de energie electrica, prin solutii moderne de eficientizare a consumului, prin:

- Sistemele de iluminat cu consum redus de energie pentru iluminat public, cladiri publice, spitale, unitati de invatamant, etc.;
- Sisteme de monitorizare si control a consumului de energie electrica,

b) Sisteme integrate de solutii pentru eficientizarea consumului energetic, implica in principal solutii la nivelul corpurilor de iluminat:

- Tehnologie LED (lampi cu tehnologie LED);
- Economizoare de energie electrica, prin tele-gestiune, monitorizare si control;
- Surse alternative de producere a energiei („verde”).

3.13.6 Alimentarea cu gaze naturale si incalzirea

In prezent municipiul Pascani si satele apartinatoare sunt racordate la sistemul de distributie a gazelor naturale, insa acesta nu acopera complet zonele locuibile din intravilan Astfel, avand in vedere faptul ca exista zone din intravilan fara echipare cu gaze naturale, se propune extinderea retelelor publice de alimentare cu gaze naturale in toate localitatile municipiului si in zonele nou introduse in intravilan.

Municipiul Pascani este racordat la conducta de transport gaze naturale de inalta presiune din zona care este in proprietatea SC TRANSGAZ SA Medias.

Consumatorii sunt racordati individual, fiecare racord fiind dotat cu post de reglare -masurare pentru reglarea presiunii de la redusa la joasa presiune (pentru locuinte 0,02 bar) si pentru inregistrarea consumului.

In cazul in care locuitorii doresc **alimentarea cu gaze la sobe**, se recomanda montarea de arzatoare automatizate pentru gaze combustibile de uz casnic cu debite de 0,68 si 0,82 m³N/h, aprobate ISCIR CERT care respecta Norma europeana 90/396/EEC. Aceste arzatoare utilizeaza placi ceramice radiante care asigura arderea completa in sistem turbojet, dezvoltand temperaturi de cca. 1000 °C. Aceasta ardere reduce nivelul noxelor la cel mai redus nivel posibil, in comparatie cu arzatoarele utilizate in prezent.

Sistemul complet de automatizare asigura intreruperea gazului atunci cand se detecteaza lipsa de oxigen, lipsa tirajului la cos sau cand scade presiunea din retea de gaze; se asigura, de asemenea, protectia la aprinderi accidentale, functionarea la presiune constanta, aprinderea piezoelectrica fara conectare la priza electrica si posibilitatea reglarii temperaturii ambiante.

Proiectarea si executia lucrarilor de gaze naturale s-a realizat numai de catre specialisti autorizati in domeniu.

Pentru autorizarea oricarei constructii in zona retelelor de gaze naturale se va solicita in mod obligatoriu avizul de amplasament emis de SC DISTRIGAZ SA.

La **instalatiile de utilizare a gazelor naturale** este obligatoriu a fi respectate prevederile **Normelor tehnice NTPEE 2008**, dintre care subliniem urmatoarele:

- Incaperea in care vor fi amplasate aparate consumatoare de gaze naturale va corespunde din punct de vedere al volumului, suprafetei vitrate si ventilarii prevederilor Normelor tehnice mai sus mentionate si, din punct de vedere al structurii, prevederilor Normativului P 118-1999 de siguranta la foc a constructiilor;
- Pentru cazul in care geamurile au o grosime mai mare de 4 mm sau sunt de constructie speciala (securizat, tip Termopan etc.) se vor monta obligatoriu detectoare automate de gaze cu limita de sensibilitate 2% metan (CH₄) in aer, care actioneaza asupra robinetului de inchidere al conductei de alimentare cu gaze naturale al arzatoarelor. Aceasta prevedere este valabila si pentru celelalte incaperi in care sunt amplasate aparate consumatoare de gaze naturale, inclusiv bucatariile locuintelor;

- *Prin proiectul instalatiilor de gaze naturale pozate subteran, se vor prevedea masuri de etansare impotriva infiltratiilor de gaze naturale la trecerile subterane ale instalatiilor de orice utilitate (incalzire, apa, canalizare, cabluri electrice, telefonice, CATV etc) prin peretii subterani ai cladirilor racordate la sistemul de distributie de gaze naturale. De asemenea, se etanseaza toate trecerile conductelor prin plansele subsolurilor, pentru evitarea patrunderii gazelor naturale la nivelurile superioare, in caz de infiltrare a acestora in subsol.*

Este interzisa racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale a cladirilor care nu au asigurate masurile de etansare prevazute mai sus.

Pentru conductele de repartitie (medie presiune – intre 6 si 2 bar) si distributie (redusa si joasa presiune - sub 2 bar) a gazelor naturale, in conformitate cu prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE 2008, aprobate prin Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei – ANRE nr. 89/05.06.2018 privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, diametrele minime admise pentru conductele subterane de presiune redusa sunt:

La executarea retelelor de gaze se va tine seama obligatoriu de faptul ca in spatiul disponibil urmeaza a se monta si alte conducte: apa, canalizare, cabluri electrice, canalizatie telefonica etc. si de aceea trebuie lasate spatiile necesare pentru montarea acestora, precum si distantele de siguranta intre aceste retele.

Pentru locuintele individuale se recomanda realizarea unui bransament prevazut cu regulator de presiune comun la cate 2 locuinte ale caror curti sunt alaturate, micsorandu-se astfel numarul de bransari la conducta publica de distributie

Conductele de repartitie si de distributie a gazelor, bransamentele, racordurile si instalatiile interioare vor fi realizate cu materiale si echipamente omologate si agrementate de catre organismele abilitate din Romania in conformitate cu prevederile Hotararea Guvernului Romaniei nr. 668/19.11.2017, privind stabilirea conditiilor de comercializarea produselor pentru constructii, cu modificarile si completarile ulterioare.

Distantele de siguranta intre conductele (conductele de distributie/racordurile/ instalatiile de utilizare) subterane de gaze naturale si diferite constructii sau instalatii sunt conform „SR 8591/1997. Retele edilitare subterane – conditii de amplasare” si conform „Norme tehnice din 10.05.2018 pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, emise de autoritatea nationala de reglementare in domeniul energiei”.

In concluzie, in eventualitatea dezvoltare a retelei de alimentare cu gaze naturale, in cadrul lucrarilor de dezvoltare edilitara a localitatii, trebuie rezervate spatii pentru viitoarea montare a conductelor de distributie a gazelor, lucrari care sa fie executata la momentul oportun cu minim de modificari la drumurile si retelele existente sau care se vor executa inainte de pozarea conductelor de gaze naturale. De asemenea, trebuie rezervate suprafetele de teren aferente statiilor de reglare (amplificării acestora) si zonelor de securitate aferente acestora, terenuri care sa faca parte din domeniul public.

In ceea ce priveste mutarea/gruparea conductelor de transport, aceasta necesită cheltuieli ridicate, dar si planificarea lucrărilor astfel incat să nu fie afectată alimentarea cu gaze a consumatorilor deserviti. Se recomandă ca terenurile aflate in zona de siguranță a conductelor să fie folosite ca terenuri pentru grădini sau livezi (cu exceptia zonelor de protectie) aferente locuintelor sau pentru alte utilizări permise.

De asemenea, avand in vedere faptul ca reseaua de distributie gaze naturale este intr-o continua dezvoltare, prin Certificatele de Urbanism emise in vederea construirii si amenajarii terenului, se va solicita si avizul societatii DISTRIGAZ RETELE.

3.13.7 Utilizarea resurselor regenerabile de energie

In ceea ce priveste utilizarea resurselor regenerabile de energie (SRE), in zona municipiului Pascani, la ora actuala pot fi utilizate cu diverse grade de eficienta energia solara si cea rezultata din arderea si, eventual, descompunerea biomasei. Energia eoliana constituie o resursa pentru implementarea careia trebuie facute studii si masuratori in-situ.

Utilizarea resurselor regenerabile de energie are efecte deosebit de benefice nu numai prin cresterea calitatii aerului si protejarea mediului natural (reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, stoparea taierilor arborilor, protejarea florei si faunei), dar si in plan economic si social prin cresterea securitatii/independentei energetice, cresterea gradului de ocupare a fortei de munca si dezvoltarea mediului de afaceri.

Prin Programul 20-20-20 al UE, toate statele membre UE s-au angajat ca pana in anul 2020 sa isi reduca cu 20% emisiile de CO₂, sa creasca eficienta energetica cu 20% si, de asemenea, sa mareasca utilizarea resurselor regenerabile cu pana la 20%.

Pentru perioada de inceput, utilizarea energiei solare se poate face pentru prepararea apei calde menajere in perioada de vara, urmand ca, pe masura acumularii experientei si a aparitiei unor noi echipamente, sa se treaca la alte utilizari: incalzirea spatiilor, producerea energiei electrice, procese tehnologice, mica industrie. Prepararea apei calde menajere se poate realiza prin montarea de captatoare solare pe acoperisul cladirilor, in special a celor individuale. Instalatiile sunt total ecologice, sursa este practic inepuizabila si nu implica echipamente de prelucrare sau transport a resurselor inainte de utilizare. O instalatie cu un singur panou solar de 1,8 x 1,5 m permite satisfacerea consumurilor pentru 4 persoane in regim de conform mediu (50 litri/pers.zi) sau pentru 2 persoane in regim de confort ridicat (120 litri/pers.zi). Chiar daca prepararea cu energie solara este concentrata cu precadere in perioada verii, este nevoie de o sursa suplimentara de caldura, fiind necesara montarea unui boiler cu dubla serpentina racordat si la o centrala termica clasica sau la reseaua electrica.

Este de remarcat faptul ca problema stocarii energiei acumulate este practic rezolvata fiind folosite sistemele folosite la prepararea apei calde menajere prin sisteme clasice.

Din punct de vedere al principiului de functionare folosit de captatoare, exista:

- Captatoare cu rezervor atmosferic exterior – captatoarele sunt nepresurizate, presiunea la punctele de consum fiind asigurata de inaltimea la care se afla amplasat rezervorul de colectare a apei calde menajere; sunt recomandate pentru activitati sezoniere si case de vacanta;*
- Captatoare cu rezervor presurizat exterior – captatoarele functioneaza la presiunea retelei exterioare de apa, fiind recomandate pentru prepararea apei calde menajere tot timpul anului. Pot fi echipate cu o rezistenta electrica incorporata cu functionare automata;*
- Captatoare fara rezervor – acestea se utilizeaza in instalatii mai complexe sau de capacitati mai mari, care stocheaza apa calda intr-un rezervor din incinta cladirii deservite sau in subteran. Pot fi folosite chiar si in instalatiile de incalzire a locuintelor si pentru alimentarea piscinelor. Montate in baterii pot asigura apa calda pentru pensiuni, hoteluri etc. pe tot timpul anului. Alimentand un boiler cu doua serpentine, una cu agent termic preparat clasic si cealalta cu agent termic preparat solar, exista posibilitatea alimentarii cu apa calda la parametrii doriti in orice moment.*

Un captator solar eficient se foloseste cel putin opt luni pe an. Captatoarele cu tuburi vidate pot fi folosite si iarna, fiind mult mai eficiente decat colectoarele plane. In zilele insorite de iarna pot incalzi apa la temperatura necesara unui dus (circa 35°C).

Radiatia solara pe teritoriul Romaniei atinge valori maxime in luna iunie (1,49 KWh/m²/zi) si valori minime in luna februarie (0,34 Kwh/m²/zi). Asadar potentialul solar poate fi valorificat sub forma de caldura sau electricitate prin intermediul panourilor termice sau a panourile fotovoltaice.

Este de subliniat faptul ca sistemele de utilizare a energiei termice solare trebuie echipate cu instalatii aferente de automatizare pentru a putea valorifica cat mai deplin si in conditii de siguranta si confort aceasta energie.

*Energia solara poate fi utilizata si pentru producerea energiei electrice prin utilizarea **celulelor fotovoltaice**, solutie care prezinta un interes din ce in ce mai mare mai ales pentru utilizari locale. Existenta unei game diversificate de panouri fotovoltaice care pot fi montate pe sol, pe acoperis sau integrate in cladire (inclusiv cuplate cu izolatia hidrofuga a acoperisului), scaderea continua a pretului celulelor, precum si cresterea capacitatii de stocare a energiei electrice in acumulatori sunt premise foarte favorabile pentru ca acest tip de energie sa fie folosit nu doar ca reclama pentru zone agroturistice ecologice, ci si pentru asigurarea unor conditii decente de viata si educatie in zonele izolate, fara retele de alimentare cu energie electrica sau cu retele cu capacitate insuficienta sau cu fiabilitate redusa. Investitiile care s-ar face in linii electrice de medie si joasa tensiune si posturi de transformare s-ar putea face in sisteme fotovoltaice care sa fie date in custodia utilizatorilor care ar avea tot interesul sa le intretina in buna stare de functionare.*

La ora actuala 1 m² de modul fotovoltaic poate produce o putere de 1 kWp (pick = la varf), pretul de investitie fiind de circa 2,5 €/Wp, estimandu-se o scadere a pretului la circa 1 €/Wp dupa anul 2010.

*Utilizarea **biomasei** are in componenta inclusiv utilizarea pentru arderea a lemnului de foc si a resturilor agricole, considerate o resursa energetica recuperabila. Digestoarele, alt mod de utilizare a biomasei, nu sunt folosite pe scara larga la ora actuala , ele presupunand pentru o gospodarie individuala investitii substantiale, spatiu suplimentar, distante de protectie, dar si o productie relativ mica de gaze combustibile care poate servi numai pentru mici preparari ale hranei, ce pot fi inlocuite prin utilizarea buteliilor de aragaz sau chiar a energiei electrice. Investitia si productia de gaze devin rentabile la fermele mari de crestere a animalelor sau pasarilor sau acolo unde rezulta deseuri agricole care nu pot fi utilizate in alte scopuri.*

In cadrul biomasei care poate fi folosita pentru producerea caldurii se pot folosi aschii de lemn, coaja de copac, reziduuri de recoltare, rumegus, reziduuri de taiere, reziduuri de padure, coceni de porumb, tulpini de floarea soarelui, coji de seminte etc.

O atentie speciala trebuie acordata rumegusul rezultat de la taierea si fasonarea lemnului care poate fi sinterizat (compactat) astfel incat sa rezulte peletii (peletele) de lemn care pot fi utilizati pentru ardere in cazane speciale si care prezinta avantajul lipsei pericolului de explozie pe care il prezinta arderea rumegusului. Stocarea combustibilului si alimentarea ritmica, automata a focarului sunt elemente care conduc la o functionare cu un grad sporit de siguranta si reducerea la minimum a focaritului.

*In ceea ce priveste **energia eoliana**, pentru a fi rentabila aceasta utilizare, trebuie ca viteza medie a vantului sa depaseasca 3,5 m/s, (optim fiind ca viteza vantului sa fie cel putin egala cu 4 m/s), la nivelul standard de 10 metri deasupra solului (la care, de altfel, se fac masuratorile in cadrul statiilor meteorologice), viteze medii mai reduse ale vantului, respectiv sub 2 m/s facand zonele respective neinteresante din punct de vedere eolian.*

Este de subliniat faptul ca energia produsa in acest fel are costuri mai ridicate decat cele ale energiei produse in centrale traditionale. Costurile de mentenanta si intretinere fac ca energia sa fie mai scumpa, iar nefunctionarea la viteza nominala de calcul a vantului reduce semnificativ puterea instalata. Totodata, exista costuri pe care investitorul nu le ia in considerare atunci cand implementeaza un astfel de proiect, de exemplu, necesitatea de a prevedea o capacitate de rezerva.

Construirea unei centrale eoliene presupune costuri pentru dezvoltarea retelelor, cresterea volumelor de rezerve de putere, costuri cu activitatile noi platite operatorului de transport din sistem, costuri cu cresterea volumului dezechilibrelor din Sistemul Energetic National.

In conformitate cu prevederile Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei – ANRE nr. 239/20.04.2019, pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, cu modificarile si completarile ulterioare:

- *distanța de siguranță aferentă instalațiilor eoliene față de clădiri locuite este înălțimea pilonului x 3; această distanță se poate reduce, față de zona de locuințe, cu acordul comunității locale, până la o valoare minimă egală cu înălțimea pilonului + lungimea palei + 3 m;*

- *distanța instalatiei eoliene destinata satisfacerii consumului propriu al unei zone de locuinte va fi cel puțin egala cu înaltimea pilonului + lungimea palei + 3 m;*
- *distanța instalatiei eoliene proprii a unei locuinte nu se normeaza.*

Utilizarea reurselor de energie eoliana trebuie sa fie precedata de studii de specialitate amanuntite, masuratori pe o durata de timp mai îndelungata si utilizari in-situ experimentale pe scara mica sau experimentari in laborator utilizand teoria similitudinii înainte de a se trece la o utilizare pe scara (mai) mare. Rezultatele obtinute într-o anumita zona nu pot fi extrapolate in zone chiar apropiate si aparent asemanatoare din multe puncte de vedere.

De asemenea, trebuie avut in vedere si care sunt posibilitatile de stocare si livrare catre Sistemul Energetic National a energiei electrice produse de turbinele eoliene sau dezechilibrele produse in acestea in retelele electrice.

Sursele regenerabile de energie trebuie incorporate unor sisteme hibride in concordanta cu structura anvelopei cladirilor si cu caracteristicile disipative ale acesteia, cu modul de utilizare a energiei si, de asemenea, cu conditiile climatice ale zonei. Trebuie, de asemenea, ca pentru functionarea la varful de sarcina si in conditii de siguranta, aceste sisteme trebuie montate in paralel cu surse clasice de energie si prevazute cu echipamente minime de automatizare pentru evitarea accidentelor, dar si a disconfortului.

Din analiza hartii cu distributia geografica a resurselor de biomasa vegetala cu potential energetic se constata ca judetul Ilfov beneficiaza atat de resursa agricola , cat si forestiera. Utilizarea biomasei are in componenta inclusiv utilizarea pentru arderea a lemnului de foc si a resturilor agricole, considerate o resursa energetica recuperabila, in masura regenerarii acesteia.

In cadrul biomasei care poate fi folosita pentru producerea caldurii se pot folosi aschii de lemn, coaja de copac, reziduri de recoltare, rumegus, reziduuri de taiere, reziduuri de padure si coji de seminte. O atentie speciala trebuie acordata rumegusului rezultat de la taierea si fasonarea lemnului care poate fi sinterizat astfel incat sa rezulte peletii (peletele) de lemn care pot fi utilizati pentru ardere in cazane speciale. Stocarea combustibilului si alimentarea ritmica, automata a focarului sunt elemente care conduc la o functionare cu un grad sporit de siguranta si reducerea la minim a focarului.

3.13.8 Gospodarie comunală – gestionarea deșeurilor

Prioritățile în ceea ce privește gestionarea și minimizarea cantitativă a deșeurilor sunt următoarele:

- *prioritizarea eforturilor în domeniul gestionării deșeurilor în linie cu ierarhia deșeurilor;*
- *dezvoltarea de măsuri:*
 - *care să încurajeze prevenirea generării de deșeuri;*
 - *care să încurajeze reutilizarea;*
 - *care să promoveze utilizarea durabilă a resurselor;*
- *creșterea ratei de reciclare și îmbunătățirea calității materialelor reciclate, lucrând aproape cu sectorul de afaceri și cu unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile;*
- *promovarea valorificării deșeurilor din ambalaje, precum și a celorlalte categorii de deșeuri (colectare selectivă);*
- *reducerea impactului produs de carbonul generat de deșeuri;*
- *încurajarea producerii de energie din deșeuri pentru deșeurile care nu pot fi reciclate;*
- *organizarea bazei de date la nivel național și eficientizarea procesului de monitorizare;*
- *implementarea conceptului de "analiza a ciclului de viață" în politica de gestionare a deșeurilor.*

Îmbunătățirea serviciilor către populație și sectorul de afaceri prin:

Îmbunătățirea serviciilor către populație și sectorul de afaceri se va face prin:

- *încurajarea investițiilor verzi;*
- *sustinerea inițiativelor care premiază și recompensează populația care reduce, reutilizează și reciclează deșeurile din gospodării;*
- *colaborarea cu autoritățile administrației publice locale pentru creșterea eficienței și calității deșeurilor colectate, făcându-le mai ușor de reciclat;*
- *colaborarea cu autoritățile administrației publice locale și sectorul de afaceri pentru îmbunătățirea sistemelor de colectare a deșeurilor.*

Principalele obiective din sectorul gestionării deșeurilor

Autoritățile administrației publice locale au obligația să asigure colectarea separată pentru cel puțin următoarele tipuri de deșeuri: hartie, metal, plastic și sticlă.

Producătorii de deșeuri și autoritățile administrației publice locale aveau obligația să atingă până în anul 2020:

- un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare de minimum 50% din masa totala a cantitatilor de deseuri, cum ar fi hartie, metal, plastic si sticla provenind din deseurile menajere si, dupa caz, provenind din alte surse, in masura in care aceste fluxuri de deseuri sunt similare deseurilor care provin din deseurile menajere;
- un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de umplere rambleiere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantitatilor de deseuri nepericuloase provenite din activitati de constructie si demolari,

obligatii atinse partial.

Valorificarea sau incinerarea in instalatii de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deseurilor de ambalaje;

Reciclarea a minimum 55% din greutatea totala a materialelor de ambalaj continute in deseurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecarui tip de material continut in deseurile de ambalaje:

- 60% din greutate pentru sticla;
- 60% din greutate pentru hartie/carton;
- 50% din greutate pentru metal;
- 15% din greutate pentru lemn;
- 22,5% din greutate pentru plastic, considerandu-se numai materialul reciclat sub forma de plastic.

In vederea asigurarii unei bune protectii a factorilor de mediu este necesar ca deseurile generate sa fie colectate frecvent si sa se elimine intr-un mod care sa nu prezinte pericol pentru sanatatea populatiei si pentru mediul inconjurator.

Deseurile menajere rezultate din activitatile din incinta gospodariilor si perimetrului institutiilor social - culturale si administrative se colecteaza individual in recipiente din plastic specifice, fiind apoi ridicate de catre o firma specializata.

Deseurile rezultate pe teritoriul localitatii au un caracter specific atat urban cat si rural, cantitatea in care sunt produse si calitatea lor variind sezonier si fiind influentata de starea materiala a locuitorilor.

Compozitia deseurilor menajere rezultate este:

- deseuri fermentabile de origine vegetala si animala;
- deseuri combustibile (hartie, carton, textile, plastic);
- deseuri inerte (metale, sticla, deseuri din constructii).

In cadrul zonei de gospodarire comunala fac parte si cimitirile din satele arondate municipiului Pascani.

Disfunctionalitati:

- ❑ *depozitarea necontrolata a deseurilor in locuri neamenajate;*
- ❑ *inexistenta unui punct de colectare a deseurilor de echipamente electrice si electronice;*
- ❑ *inexistenta unei camere frigorifice destinate depozitarii temporare a cadavrelor animaliere;*
- ❑ *lipsa preocuparilor privind compostarea deseurilor biodegradabile.*

Pe teritoriul municipiului sunt generate următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri menajere, deșeuri agricole (organice-zootehnice). Deșeurile menajere sunt colectate de către operatorul de salubritate din cadrul Serviciului de Salubritate pentru județul Iași și sunt transportate la depozitul de deșeuri de la Galda, prin intermediul stației de transfer de la Tărtăria.

O problemă de mediu cu impact atât asupra calității factorilor de mediu cât și asupra esteticii peisajului o reprezintă depozitarea necontrolată a deșeurilor în diverse locuri neamenajate (albiile râurilor, pe marginea drumurilor etc.).

La nivelul judetului Iasi serviciul de salubritate se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare si transport al deseurilor, formează sistemul public de salubritate.

Sistemul de salubritate este alcătuit dintr-un ansamblu tehnologic si functional, care cuprinde constructii, instalatii si echipamente specifice destinate prestării serviciului de salubritate, precum: puncte de colectare, unități de compostare, autovehicule pentru colectare, statii de transfer si echipamente aferente acestora, statii de sortare, statii de compostare, depozit de deseuri.

In vederea optimizarii activitatilor de colectare si transport, judetul Iasi a fost împărțit in 4 zone de colectare după cum urmează:

- ❑ *Zona 1. Pascani-Ruginoasa;*
- ❑ *Zona 2. Baltati;*
- ❑ *Zona 3. Iasi;*
- ❑ *Zona 4: Harlan;*

În Municipiul Pașcani există mai multe centre de colectare ale unor operatori economici autorizați pentru colectarea și valorificarea deșeurilor de tipe DEEE: deșeuri electrice, deșeuri electronice, deșeuri electrocasnice, cabluri electrice, conductori și cablaje auto, aparatură electrică, imprimante, televizoare, monitoare, aragazuri, plăci electronice, mașini de spălat, frigider, telefoane mobile etc.

4 Aspectele relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii programului propus

4.1 Factorul de mediu: apa

4.1.1 Starea actuala

Consideratii hidrogeologice

Zona municipiului Pascani este bogata in ape de suprafata si subterane, principala apa fiind Siretul, care traverseaza teritoriul localitatii de la nord la sud, prin est. Reteaua hidrografica din teritoriul municipiului Pascani, apartine bazinului Siretului si este format din cursul mijlociu al raului Siret (cca. 11 km), cu afluentii sai de pe partea dreapta - Gastesti, Fantanele, Bosteni, Vadutu, (dupa confluenta lor - Haznaseni sau Sodomeni) - precum si cu afluentul sau pe stanga - cursul inferior al paraului Harmanesti. Pentru combaterea inundatiilor si a excesului de umiditate, au fost executate in zona orasului urmatoarele lucrari hidrotehnice: indiguire mal drept rau Siret intre Lunca si Blagesti, regularizare si indiguire prin Fantanele, parau Gastesti si parau Haznaseni, acumulare Pascani (in finalizare), canale de desecare - drenaj in incinta indiguita.

Acesta se distinge printr-o vale larga, debitul fiind influentat de factorii climatici. Siretul are 6 paraie ca si afluenti (4 pe partea dreapta si 2 pe partea stanga). Pe raza municipiului nu exista lacuri naturale, dar sunt amenajate helestee, iazuri si lacuri de baraj (Pestisorul).

Dat fiind faptul ca inundatiile in bazinul Siretului erau foarte frecvente, s-au executat lucrari de regularizare, indiguire (de ex. mal drept Siret, intre Lunca si Blagesti, parau Gastesti si Haznaseni), aparare de maluri, acumulari permanente si nepermanente, precum si de amenajare a cursurilor de apa pe circa 50 km. Pe fondul degradarii acestora, dar si a accentuarii fenomenului schimbarilor climatice se impune reabilitarea si extinderea acestora.

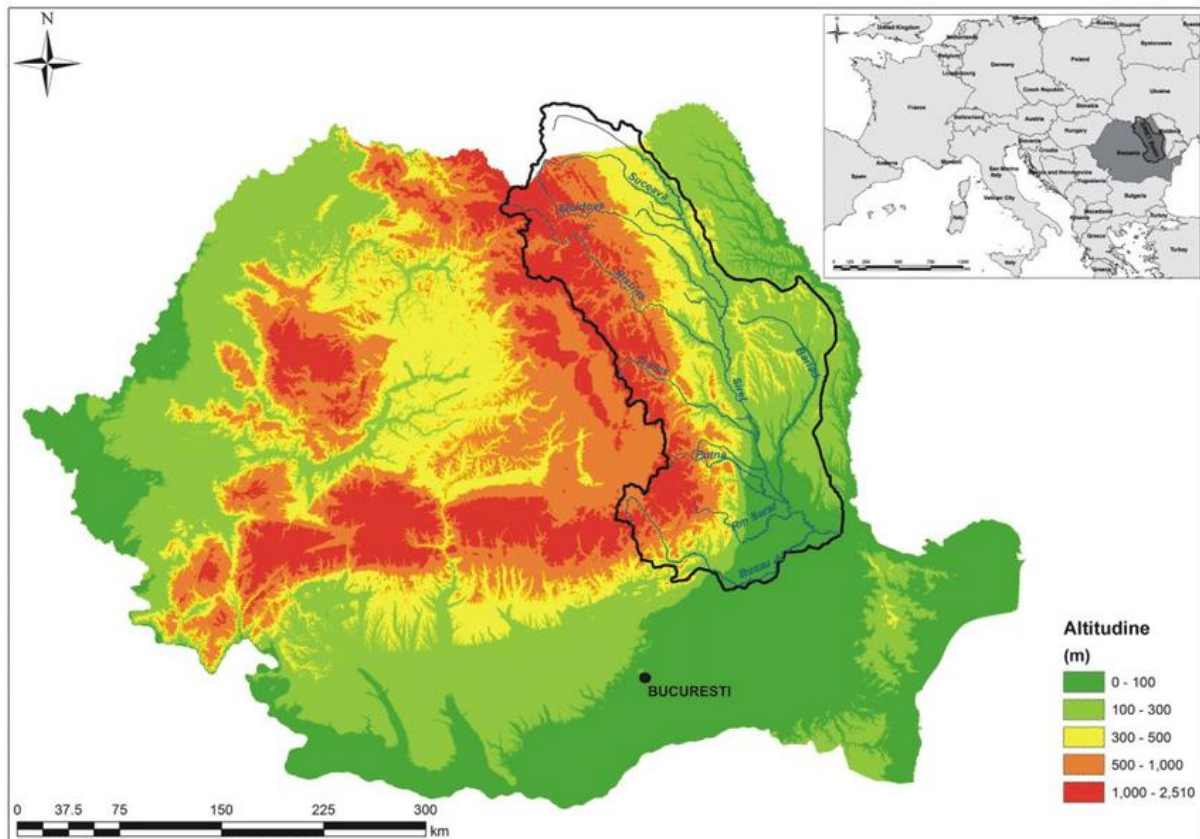
Reteaua hidrografica de pe teritoriul municipiului apartine sistemului hidrografic Siret si este alcatuita din:

- cursuri permanente de apa;*
- cursuri temporare de apa;*
- balti.*

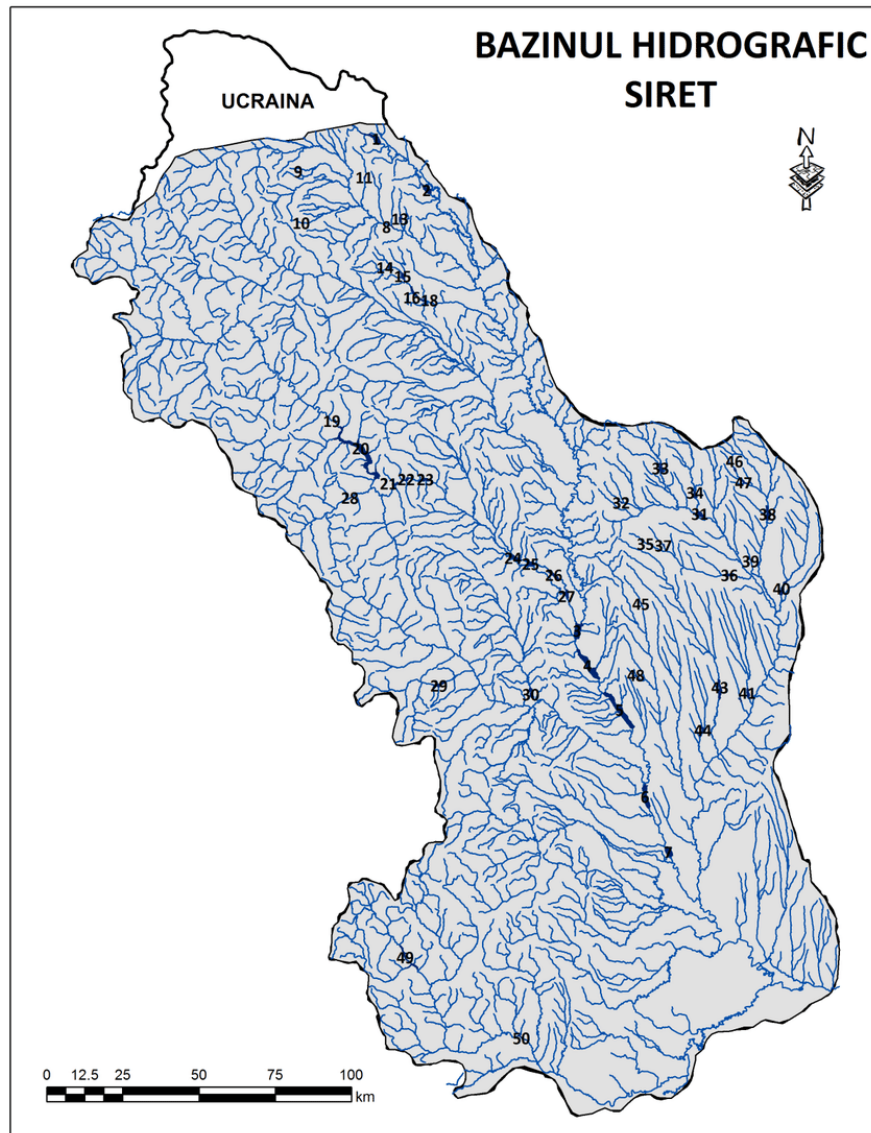
Ape de suprafata

SIRET, rau in partea de Est a Romaniei, cu directie generala de curgere Nord-Nord Vest – Sud-Sud Est, afluent pe partea stanga a fluviului Dunarea la Sud de municipiul Galati; lungimea: 706 km, din care 559 km pe teritoriul Romaniei; suprafata bazinului hidrografic: 44 835 km², din care 42 890 km² pe teritoriul Romaniei (cel mai mare bazin hidrografic din tara, care ocupa 18,8% din suprafata Romaniei, avand o dezvoltare asimetrica pe dreapta). Izvoraste din Carpatii Padurosi (Ucraina), de sub varful Lungu, de la 1 238 m altitudine si, dupa ce isi croieste o vale transversala, tipic montana, cu panta medie de circa 10‰, intra pe teritoriul Romaniei in amonte de orasul Siret, judetul Suceava, de unde incepe sa aiba o vale larga, cu aspect de culoar, cu o panta medie de 0,60‰, colectand majoritatea raurilor care coboara de pe pantele estice ale Carpatilor Orientali. Dreneaza mai intai partea de Est a Podisului Sucevei, in cadrul caruia valea sa (adancita cu peste 150 m fata de nivelul general al podisului) separa Podisul Dragomirnei si Podisul Falticenilor (situata la Vest de raul Siret) de Culmea Siretului (situata la Est, la contactul cu Campia Moldovei). Formeaza apoi limita dintre Subcarpati (la Vest) si Podisul Central Moldovenesc si Colinele Tutovei (la Est), printr-o lunca larga, iar la Cosmesti, judetul Vrancea, intra in Campia Romana (mai precis in compartimentul acesteia numit Campia Siretului Inferior), unde are un curs lenes, foarte meandrat si o lunca foarte larga. Debitul mediu multianual in cursul superior este de 12,7 m³/s, in cel mijlociu de 40–70 m³/s, iar la varsare de 230 m³/s (cel mai mare debit lichid dintre raurile interioare ale tarii). Debitul mediu solid este de circa 21 milioane de tone/an. In perioada 25–27 iulie 2008, raul Siret a provocat inundatii catastrofale de-a lungul cursului sau, din cauza ploilor torentiale din bazinul superior care au insumat circa 100 litri pe m². Pe cursul Siretului au fost realizate mai multe lacuri de acumulare, cu scop hidroenergetic, ale caror ape pun in miscare turbinele hidrocentralelor de la Bucecea (1,2 MW, data in folosinta in anul 1981), Galbeni (29,15 MW, 1983), Racaciuni (45 MW, 1985), Beresti (43,5 MW, 1986), Calimanesti (44 MW, 1995), Movileni-Ciuslea (47,7 MW, 30 octombrie 2008). Pe malurile si in lunca raului Siret se afla orasele Siret, Pascani si Marasesti. Afluenti principali: Suceava, Moldova, Bistrita, Trotus, Putna, Ramnic, Buzau (pe dreapta) si Barlad, Geru (pe stanga). In Antichitate era numit Seretos.

In lunca Siretului mijlociu se afla o Arie de protectie speciala avifaunistica, declarata ca atare la 24 octombrie 2007, extinsa pe o suprafata de 10 475 ha, pe teritoriile comunelor Doljesti, Gadinti, Horia, Icusesti, Ion Creanga, Sagna si Tamaseni din judetul Neamt, precum si pe teritoriile comunelor Alexandru Ioan Cuza, Butea, Halaucesti, Mircesti, Mogosesti-Siret, judetul Iasi, si pe cele ale comunelor Damienesti, Filipesti si Negri din judetul Bacau. In aceasta arie de protectie speciala avifaunistica, inclusa ca parte integranta in Reteaua ecologica europeana Natura 2000, caracterizata prin prezenta mai multor rauri, lacuri, mlastini, turbarii, terenuri cultivate, paduri s.a., numeroase pasari migratoare, de pasaj sau sedentare, gasesc conditii optime de hrana si de cuibarit. Printre diversele pasari inalnite aici, se remarca rata caraitoare (*Anas querquedula*), rata pestrita (*Anas sterpera*), rata rosie (*Aythya nyroca*), gasca cenusie (*Anser anser*), gasca salbatica (*Anser fabalis*), barza alba (*Ciconia ciconia*), barza neagra (*Ciconia nigra*), cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*), corcodelul mare (*Podiceps cristatus*), batausul (*Philomachus pugnax*), lopatarul (*Palatalea leucordia*), vulturul codalb (*Haliaetus albicilla*), soimul calator (*Falco peregrinus*) s.a.



Harta pozitiei geografice a bazinului hidrografic Siret in cadrul Romaniei si a Europei. La obarsia raului Siret, limita de nord si de est urmareste culmile domoale ale Carpatilor Padurosi, apoi Dealurile Putilei, Costestilor, Storojinetului si Podisul Adancata, pana la frontiera (Seaua Dersca). De aici pana la seaua Strunga, directia sudica a cumpenei de apa devine predominanta si urmareste un aliniament de culmi inalte de 400 -550 m (Bourul – Ibanesti, Dealul Mare – Harlau) si de sei: Dersca, Bucecea si Strunga. Din punct de vedere hidrografic, pe acest aliniament bazinul hidrografic Siret se separa de cel al Jijiei, afluent al raului Prut



In continuare, sunt redate cateva dintre caracteristicile hidrologice ale raului Siret conform Atlasul Cadastrului Apelor din Romania, 1992:

- *lungimea cursului de apa:* 559 km;
- *altitudinea:*
 - *amonte:* 305 m;
 - *aval:* 2 m;
- *panta medie:* - %;
- *coeficientul de sinuozitate:* 1,86;
- *suprafata bazinului hidrografic:* 42890 km²;
- *suprafata lacuri naturale:* 3070 ha;

- *suprafata lacuri de acumulare permanente:* 17502 ha;
- *volum lacuri de acumulare permanente:* 2053,95 mil m³;
- *suprafata fondului forestier :* 1588152 ha.

Raul Siret este al XII-1-lea afluent de stanga al fluviului Dunarea.

*In continuare, sunt redate cateva dintre caracteristicile hidrologice ale **paraului Gastesti** conform Atlasul Cadastrului Apelor din Romania, 1992:*

- *lungimea cursului de apa:* 7 km;
- *altitudinea:*
 - *amonte:* 360 m;
 - *aval:* 212 m;
- *panta medie:* 21 ‰;
- *coeficientul de sinuozitate:* 1,20;
- *suprafata bazinului hidrografic:* 14 km²;
- *suprafata fondului forestier :* 21 ha.

Paraul Gastesti este al 2-lea afluent de dreapta al raului Ruja, al 26a-lea afluent dreapta al raului Siret.

*In continuare, sunt redate cateva dintre caracteristicile hidrologice ale **paraului Sodomeni (Bosteni)**, conform Atlasul Cadastrului Apelor din Romania, 1992:*

- *lungimea cursului de apa:* 9 km;
- *altitudinea:*
 - *amonte:* 336 m;
 - *aval:* 206 m;
- *panta medie:* 14 ‰;
- *coeficientul de sinuozitate:* 1,11;
- *suprafata bazinului hidrografic:* 21 km²;
- *suprafata fondului forestier :* 39 ha.

Paraul Sodomeni (Bosteni) este al 30-lea afluent de dreapta al raului Siret.

*In continuare, sunt redate cateva dintre caracteristicile hidrologice ale **raului Harmanesti**, conform Atlasul Cadastrului Apelor din Romania, 1992:*

- *lungimea cursului de apa:* 14 km;
- *altitudinea:*
 - *amonte:* 403 m;
 - *aval:* 202 m;
- *panta medie:* 14 ‰;
- *coeficientul de sinuozitate:* 1,02;
- *suprafata bazinului hidrografic:* 41 km²;

- *suprafata lacuri de acumulare permanente:* 23 ha;
- *volum lacuri de acumulare permanente:* 0,83 mil m³;
- *suprafata fondului forestier :* 108 ha.

Paraul Harmanesti este al 31-lea afluent de stanga al raului Siret.

*In continuare, sunt redade cateva dintre caracteristicile hidrologice ale **paraului Irmolea**, conform Atlasul Cadastrului Apelor din Romania, 1992:*

- *lungimea cursului de apa:* 10 km;
- *altitudinea:*
 - *amonte:* 369 m;
 - *aval:* 220 m;
- *panta medie:* 15 ‰;
- *coeficientul de sinuozitate:* 1,40;
- *suprafata bazinului hidrografic:* 20 km²;
- *suprafata fondului forestier :* 1067 ha.

Paraul Irmolea este primul afluent de dreapta al raului Ruja, al 26a-lea afluent dreapta al raului Siret.

Ape subterane

Din punct de vedere hidro-geologic, pe teritoriul municipiului Pascani, apele subterane pot fi impartite in doua mari categorii:

- *straturi acvifere captive de stratificatie;*
- *straturi acvifere freatice.*

Apele din prima categorie se gasesc in depozitele cristaline, siluriene, miocene, cretacice si sarmatiene. Toate au nivel ascensional si sunt mineralizate. Apele freatice pot fi intalnite in:

- *terasele raului Siret;*
- *in versantii deluvio-coluviali;*
- *in lunca raului Siret.*

Apa din terasele dealurilor Gastesti, Sodomeni se afla in straturi de pietris si nisip care nu sunt legate genetic de nisipurile si pietrisurile din sesul Siret. In acest sens se poate vorbi de existenta unor terase superioare si terase inferioare. Adancimea nivelului hidrostatic este:

- *la cca. -10 m in partea de sud-est a teraselor;*
- *la cca. - 20 m in partea nord-estica a teraselor.*

In unele zone ale terasei superioare apa lipseste complet datorita reliefului argilei de baza, ceea ce face ca circulatia apei sa se faca sub forma unor cursuri subterane prezentand izvoare pe versant. Debitul lor este un debit caracteristic climei de stepa. In zona de versant situatia sub aspect hidrogeologic este mai complexa, la aceasta contribuind mai multi factori cu mare variabilitate pe suprafata versantului, printre care mentionam: adancimea si inclinarea formatiunii de fundament care poate constitui patul acviferului, grosimea deluviului si permeabilitatea acestuia in conditiile existentei materialului argilos in interspatii, marimea suprafetei bazinului de alimentare etc. In aceste conditii nivelul hidrostatic prezinta o variatie accentuata in suprafata; de asemenea, pe o suprafata importanta are caracter sezonier in functie de regimul de precipitatii.

Apa subterana reprezinta apa acumulata in spatiile dintre granule, aflate in conexiune, sau pe sisteme de fisuri, din diferite formatiuni geologice. Aceasta formeaza acvifere, constituite din unul sau mai multe strate geologice cu o porozitate si o permeabilitate suficienta care sa permita fie o curgere semnificativa a apelor subterane, fie captarea unor cantitati semnificative de apa.

In Romania, in zonele pentru care au existat suficiente date de cunoastere, au fost delimitate corpuri de apa subterana, care reprezinta un volum distinct de apa subterana dintr-un acvifer sau mai multe acvifere.

*In cadrul spatiului hidrografic Siret au fost identificate, delimitate si descrise un numar de 6 corpuri de ape subterane. Dintre acestea numai unul se afla in zona municipiului **Pascani**: **ROSI 03 Lunca si terasele raului Siret si a afluentilor sai**.*

Corpul de apa subterana ROSI03

Corpul de apa subterana freatica, de tip poros permeabil, se dezvolta in depozitele din lunca si terasele raului Siret si a afluentilor acestuia si este de varsta cuaternara. Acviferul freatic este cantonat in nisipuri si pietrisuri cu bolovanisuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formatiunilor acvifere se inregistreaza in zona statiilor hidrogeologice Harlesti si Gheraesti, Bacau si Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum si la statiile Adjud si Ciorani unde grosimile pietrisurilor sunt de 20 m.

Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse intre 0-5 m in zonele de lunca si depozite mai groase in zonele de terasa (5-10 m). Aluviunile afluentilor de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse intre 5-10 m, uneori ajungandu-se la 20 m. In zonele de lunca, depozitele din acoperis pot lipsi; pe terasa ele ajung sa depaseasca 10 m grosime si sunt constituite din depozite loessoide.

Nivelul apelor freatice se situeaza intre adancimile de 2-15 m. Tipul de apa (pentru toti afluentii de dreapta ai Siretului) este bicarbonatat-calcic sau bicarbonatat-calcic-magnezian.

Afluentii din stanga Siretului au terasele si luncile slab dezvoltate, constituite in general din nisipuri care inmagazineaza resurse reduse de apa. In amonte de Bucecea, grosimea acviferului aluvionar ajunge pana la 11 m. In aval de aceasta localitate, aluviunile au grosimi de cca. 10 m, debitele obtinute sunt intre 1-15 l/s, pentru denivelari de 1,5 m.

Din terasa Siretului din zona Campuri s-au obtinut debite de 3 l/s din acviferele situate intre adancimile de 2,5 m si 6,5 m.

In zona Hantesti, la contactul terasei superioare cu terasa inferioara, apar o serie de izvoare cu debite de 1-1,8 l/s.

Incepand din aval de Pascani pana la Bacau, terasele Siretului au o dezvoltare continua mare, stratul acvifer cantonat in aceste depozite are debite importante.

Amonte de Roman, lunca de pe partea dreapta a Siretului este constituita din pietris si bolovanis, pana la adancimea de 10 m.

Intre Racaciuni si Sascut, aluviunile se gasesc la adancimi de 2-14 m, nivelul apei subterane situandu-se la 1-5 m sub cota terenului. Debitul au valori de 4,5-13,5 l/s pentru denivelari de 0,2-7,2 m, iar conductivitatea este de 8-200 m/zi.

In terasa inferioara a Siretului de la Racaciuni la Sascut, acviferul se dezvolta la adancimi de 9-32,5 m; alimentarea lui se realizeaza din precipitatii si descarcari din treptele superioare, iar nivelul apei subterane se situeaza la adancimi de 4 - 9 m. Nivelul hidrostatic are in general caracter liber, in cazul prezentei in acoperisul stratului freatic a depozitelor argiloase-siltice capatand caracter ascensional. Directia de curgere a fluxului subteran este, in general, dinspre zonele mai inalte spre zonele mai joase, reseaua hidrografica din zona drenand stratul freatic.

La contactul teraselor raurilor Siret, Suceava si Moldova cu luncile apar izvoare cu debite cuprinse intre 0,02 l/s si 3,0 l/s la Iacobesti.

In lunca si terasele raului **Suceava**, acviferul freatic este cantonat in depozite de pietrisuri si bolovanisuri (in zona de izvoare a raului), iar in aval depozitele devin mult mai fine, uneori constituite numai din nisipuri.

Debite importante cuprinse intre 1-15 l/s, pentru denivelari de 0,35-2,5 m, s-au obtinut din lunca raului Suceava.

Parametrii hidrogeologici au urmatoarele valori: debitele specifice variaza intre 1-10 l/s/m, transmisivitatile au valori frecvente de 100-500 m²/zi, iar coeficientii de filtratie intre 10-100 m/zi. Alimentarea acviferului din lunca raului Suceava, ca si a celorlalti afluenti ai Siretului, se realizeaza din precipitatii si din apele de suprafata.

In lunca si terasele raului **Moldova**, acviferul freatic este constituit din pietrisuri si bolovanisuri si mai putin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase. Debitele specifice sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficientii de filtratie variaza intre 50 – 500 m/zi, cu valori diferite in functie de granulometria depozitelor, iar transmisivitatile intre 500-1000 m²/zi (in unele foraje ajungand chiar la 5000 m²/zi).

In sectorul aval de Baia, aluviunile au grosimi de 1-10 m, fiind acoperite de un complex de silturi groase de 1-3 m.

Debitele punctuale obtinute din lunca raului Moldova si din terasa inferioara sunt cuprinse intre 3-17 l/s.

In zona Berchisesti, aluviunile se gasesc intre 7-14 m adancime, iar in terasa inferioara la 22 m. Debitele obtinute sunt cuprinse intre 2,5-4,5 l/s.

Lunca si terasele raului Bistrita sunt bine dezvoltate mai ales in depresiunea cu acelasi nume unde se pot urmari trei niveluri de terase.

Acviferul este constituit din nisipuri si pietrisuri cu bolovanisuri, cu grosimi cuprinse intre 5-10 m (uneori depozitele depasesc 20 m).

In zona Buhusi, aluviunile au grosimi de pana la 9 m; nivelul apei se situeaza intre 1,7 si 3,4 m; debitele sunt cuprinse intre 2,6 si 40 l/s/foraj, pentru denivelari de 0,3-1,65 m, iar permeabilitatea este cuprinsa intre 200-600 m/zi.

In terasa inferioara a raului Bistrita, acviferul este constituit din nisip, pietris si bolovanis intre adancimile de 6-13 m.

Grosimea medie a acviferului freatic este cuprinsa intre 5-10 m (in unele foraje acestea depasesc 20 m).

Stratul acoperitor este constituit din argile si silturi argiloase cu dezvoltare discontinua.

Patul impermeabil al stratului acvifer este constituit din argile, argile marnoase iar la Stejaru si Batca Doamnei in baza s-au intalnit gresii. Parametrii hidrogeologici au urmatoarele valori: coeficientii de filtratie variaza intre 50-500 m/zi, transmisivitatile au valori cuprinse intre 500-1000 m²/zi, iar debitele specifice au valori de peste 10 l/s/m.

Regimul hidrogeologic al vail Bistrita este dependent de regimul creat prin amenajarile hidrotehnice executate. Amenajarea integrala a cursului raului Bistrita a influentat captarile existente in aval de baraj, prin modificarea regimului hidrogeologic din albia majora a raului si din terasa inferioara, deoarece pietrisurile din baza terasei inferioare sunt in legatura cu cele din albia majora. Alimentarea acviferului freatic se realizeaza, in principal, din precipitatii si mai putin din apele de suprafata.

Pe valea Bistritei, in aval de Dochia Vanatori, apele sunt de tip bicarbonatat sulfato-calco-sodice.

In lunca raului **Trotus** si a afluentilor acestuia, depozitele acviferului freatic sunt constituite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri situate la adancimi variabile. Astfel, la Borzesti, din depozitele terasei superioare situate la adancimea de 2-6 m sau obtinut debite de 6-8 l/s, pentru denivelari de 0,5-0,8 m. In terasa medie, nivelul apei subterane se afla la 0,5-2 m de la suprafata terenului.

Lunca paraul **Oituz**, inainte de confluenta cu valea Trotus, nu prezinta importanta hidrogeologica, dar din terasa Oituzului s-au obtinut 2,2 l/s pentru o denivelare de 0,35 m. Acviferul este constituit din nisipuri pietrisuri si bolovanisuri cu grosimi de pana la 5 m.

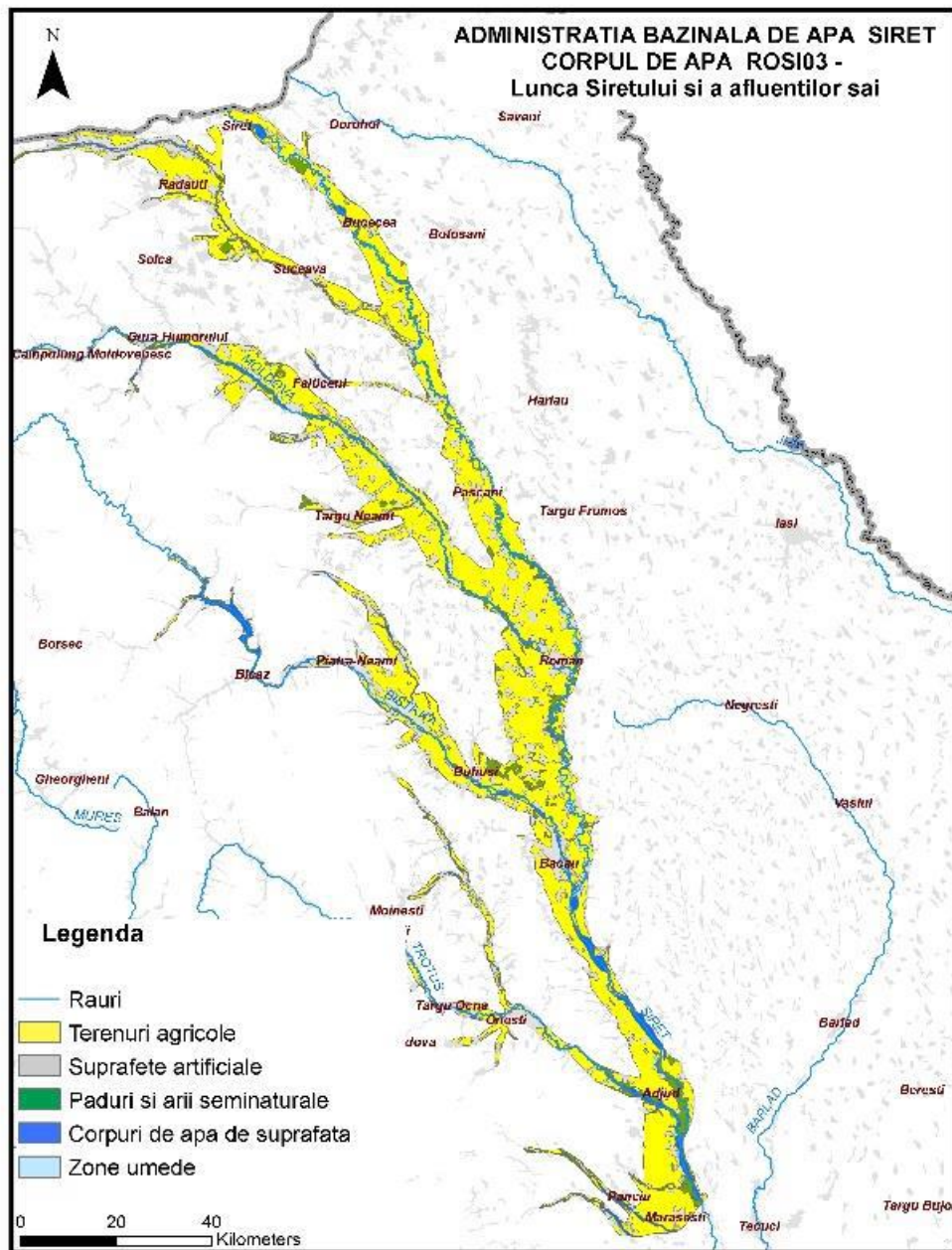
In lunca paraului **Casin**, debitele obtinute sunt cuprinse intre 0,5 si 6 l/s. Grosimea depozitelor care cantoneaza acviferul freatic este de 2-3 m. Directia de curgere a fluxului subteran este, in general, dinspre zonele mai inalte spre zonele mai joase, reseaua hidrografica din zona drenand stratul freatic. Aceasta actiune de drenare este puternica in bazinul Trotus.

O zona importanta din punct de vedere al resurselor de apa freatică este zona depozitelor aluvionare din cursul inferior al Trotusului (conul aluvionar al Trotusului). Astfel, forajele postului hidrogeologic Cornatel au valori ale coeficientilor de filtratie cuprinse intre 200-300 m/zi, ale transmisivitatii de peste 3000 m²/zi. Debitul specific obtinute in aceste zone au atins valori de peste 10 l/s/m. Sub aspect hidrochimic, apele freatică sunt bicarbonatate sulfato-cloro-sodice, iar pe afluentii Trotusului acestea sunt bicarbonatate cloro-sodice sau sodo-calcice.

Diagramele Piper si Schoeller elaborate pe baza datelor I.N.H.G.A. arata ca majoritatea apelor se incadreaza in domeniul bicarbonat calcic magnezian.

Exceptii fac probele de apa de la Prohozesti si Bacau Furnicari care sunt de tipul clorosodice sau sulfatate.

Din harta utilizarii terenului rezulta ca cea mai mare parte din suprafata corpului de apa subterana (68%) este acoperita de terenuri posibil cultivate.



Utilizarea terenului pentru corpul de apa subterana ROSI03 Lunca Siretului si a afluentilor sai (preluare din „Plan de management al spatiului hidrografic Siret actualizat, Anexe -, elaborat de ANAR-ABA Siret”, 2021)

4.1.2 Aspectele ale evolutiei probabile a factorului de mediu apa, in situatia neimplementarii programului propus

Practic nu exista motive care sa sustina existenta unor schimbari ale factorului de mediu apa, in cazul in care obiectivul propus nu va fi realizat.

Starea existenta – la momentul executarii raportului de mediu -, a factorului de mediu apa, ramane neschimbata.

4.2 Factorul de mediu: aer

4.2.1 Starea actuala

Datorita pozitiei geografice, orasul Pascani are un climat continental destul de pronuntat, integrandu-se in tinutul climatic al dealurilor inalte. in afara de pozitia geografica si relief, clima vaili Siretului, din sectorul Pascani, tine si de alti factori, mai importanti fiind radiatia solara circulatia generala a maselor de aer anticlonale atlantice - si directia vaili Siretului (N-S), care canalizeaza curentii de aer.

In timpul anului, mediile temperaturii aerului inregistreaza valori de +8 - +9 grade Celsius. Temperatura medie anuala in municipiul Pascani este de 8,4 grade Celsius. Media anuala a maximelor zilnice este de 14,1 grade Celsius iar a temperaturilor minime este de 3,7 grade Celsius.

Datorita modificarilor climatice din ultimii ani, trecerea de la o temperatura la alta se face brusc, atat sezonier, cat si de la o zi la alta. Vara, temperaturile medii ale aerului depasesc 20°C, in luna Iunie fiind de 19,0 °C, in luna Iulie de 20,3 °C, iar in luna August de 20,7 °C. Valorile medii crescute din timpul verii se datoreaza in special gradului mare de radiatie solara, dar si a altitudinilor in localitati relativ scazute, deluroase.

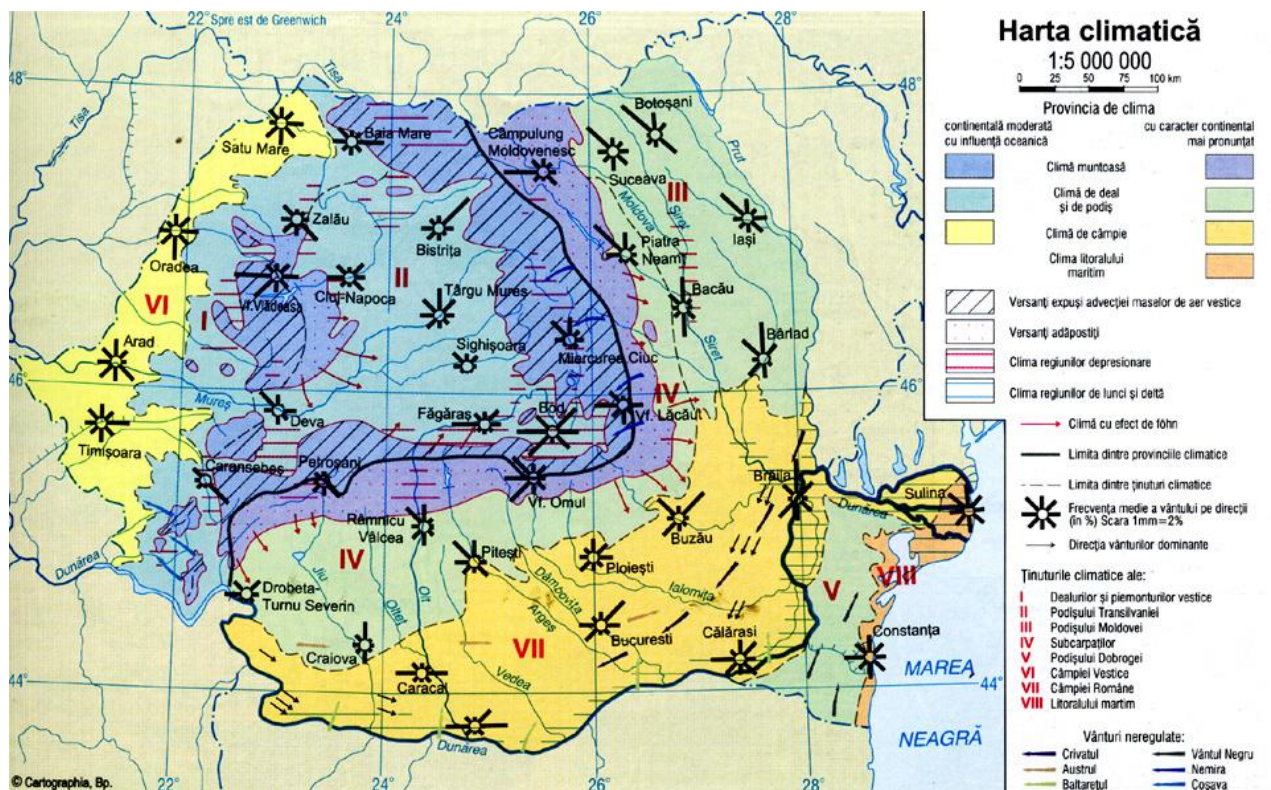
Toamna pastreaza temperaturi medii destul de ridicate, cu precadere in luna Septembrie cand aceasta este de 15,7 °C, scazand treptat la 10,4 in luna Octombrie si 4,4 °C in luna Noiembrie. inceputul iernii este marcat de valori negative ale temperaturii minime, in luna Decembrie, maxima inregistrata la nivelul acestei luni fiind de +17,6 (18.12.209). La sfarsitul iernii, mai exact luna Februarie, temperaturile medii pentru perioada analizata a fost de +0,2 °C.

Prima zi de inghet apare intre 1 si 21 octombrie, iar ultima zi de inghet se inregistreaza intre 11 aprilie si 1 mai. Numarul de zile fara inghet este in jur de 180 zile intr-un an.

Adancimea maxima de inghet este $h = 0,80 - 0,90$ m, conform STAS 6054/1987. Cantitatea medie de precipitatii variaza intre 600-700 mm anual. Intr-un an cad precipitatii cam 100-110 zile, in cea mai mare parte sub forma de ploaie. Cantitatea maxima de precipitatii in 24 ore a depasit uneori media lunara. In zona investigate, pe 25.08.1970, s- au inregistrat urmatoarele valori: Voinesti - 121.3 mm, Mogosesti - 154.4 mm, Iasi - 136.7 mm. Chiar si cand cantitatile depasesc 20 mm/ h, dar solul este deja umed sau 40 mm/ 24 h in cazul unui sol uscat, se creeaza conditii pentru producerea inundatiilor sau a proceselor de versant.

Vanturile dominante sufla dinspre NNV, NV, NE inregistrand o frecventa de 28,7% si o viteza medie de 3,1 m/s.

Alte fenomene meteorologice, afectand agricultura, sunt: grindina - vara, iar toamna burnita de lunga durata, ceata, brumele timpurii si tarzii, si fenomenele de inghet, intre 11-20 octombrie cel mai timpuriu si intre 10-25 aprilie cel mai tarziu.



Harta climatica a Romaniei

Conform Cod de proiectare – Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, indicativ CR-1-1-3/2012, rezulta o valoare caracteristica a incarcarii din zapada pe sol $s_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$.

Adancimea maxima de inghet este $h = 0,80 - 0,90 \text{ m}$, conform STAS 6054/1987 – Adancimea maxima de inghet.

4.2.2 Aspectele ale evolutiei probabile a factorului de mediu aer, in situatia neimplementarii programului propus

Practic nu exista motive care sa sustina existenta unor schimbari ale factorului de mediu aer, in cazul in care obiectivul propus nu va fi realizat.

Starea existenta – la momentul executarii raportului de mediu -, a factorului de mediu aer, ramane neschimbata.

4.3 Factorul de mediu: sol

4.3.1 Starea actuala; Consideratii geomorfologice

Judetul Iasi este situat in extremitatea de Nord Est a Romaniei, in partea central-estica a Moldovei, in bazinele mijlocii ale raurilor Prut si Siret, la intersectia paralelei de $47^{\circ}15'$ latitudine nordica cu meridianul de $27^{\circ}30'$ longitudine estica, la granita cu Republica Moldova (in Est), intre judetele Botosani (la Nord), Suceava (Nord Vest), Neamt (Vest si Sud Vest) si Vaslui (Sud si Sud Est).

***Relieful**, care apartine in intregime Podisului Moldovei, are un caracter pregnant sculptural, fiind alcatuit din platouri si dealuri prelungi, usor inclinate catre Sud Est, cu inaltimi ce variaza intre 200 si 593 m, din campii colinare cu altitudini medii de 150 m si din vai largi cu sesuri aluviale extinse. Partea de Nord Vest a judetului Iasi este ocupata in proportie de 24% de prelungirile de Sud Est ale Podisului Sucevei (parte integranta a Podisului Moldovei), in cadrul caruia se evidentiaza dealurile Holm, Lespezi, Tudora, Sangeap, Pietraria s.a. (ce formeaza laolalta o unitate deluroasa mai mare, cunoscuta sub numele de Dealu Mare) si Colinele Ruginoasa–Strunga (cu varfurile Bobeica 373 m altitudine, Movileni 334 m, Lampa 324 m, Handresti 302 m, Ruginoasa 290 m s.a.), ambele pe stanga raului Siret si dealurile Runcu 454 m, Parcului 445 m, Soci 437 m, Tatarus sau Trestioara 430 m s.a. pe dreapta raului Siret.*

Aici se inregistreaza si cea mai mare altitudine a judetului Iasi, respectiv 593 m in Dealul Tudora. Limitele intre Podisul Sucevei si Campia Moldovei (respectiv Campia Jijiei Inferioare) sunt foarte clare si sunt marcate printr-un abrupt cuestasic de 200–300 m inaltime, pe aliniamentul localitatilor Deleni–Harlau–Cotnari–Cucuteni–Targu Frumos–Strunga. In partea de Sud si Sud Est a judetului Iasi se afla prelungirile de Nord ale Podisului Barlad (parte componenta a Podisului Moldovei), mai precis o subunitate a acestuia, cunoscuta sub numele de Podisul Central Moldovenesc, care ocupa 27% din suprafata judetului. Si acest podis domina, spre Nord, Campia Moldovei printr-un abrupt cuestasic de 200–300 m. Podisul Central Moldovenesc se prezinta sub forma unei culmi principale cu directie Est-Vest, cu inaltimi de 350–400 m, din care se desprind culmi secundare, mai scurte spre Nord si mai prelungi catre Sud. Inaltimile cele mai mari din acest sector se intalnesc in dealurile Tansa (466 m), Cetatea (467 m), Cheia Domnitei (458 m), Crasna (417 m), Movila (417 m), Repedea (416 m) s.a. Cea mai mare parte a teritoriului iesean (49%) este ocupata insa de Campia Jijiei Inferioare (subunitate a Campiei Moldovei), extinsa in partea central-estica a judetului Iasi, cu alt. medie de 150 m, marginita la Vest si Sud de abrupturi cuestasice, cu diferente de nivel de 200–300 m. Campia Jijiei Inferioare are aspectul unei campii colinare sau al unui platou cu altitudini reduse, larg valurit, fragmentat de vaile raurilor, care scot in evidenta interfluvii domoale, cu inclinari prelungi spre Sud Est, cu versante afectate de alunecari sau ravenari.

Podisul Moldovei, mare unitate geografica in partea de Est a Romaniei, situata intre granita de Nord Est a tarii (la Nord), raul Prut (la Est), Campia Romana, respectiv Campiile Siretului Inferior, Tecuciului si Covurlui (la Sud), Subcarpatii Moldovei (la Vest) si Obcinele Bucovinei (la Nord Vest). Reprezinta o unitate de platforma (sectorul de Sud Vest al Platformei Podolice), alcatuita predominant din depozite marine si fluvio-lacustre, dispuse transgresiv peste un fundament cristalin. Relief variat, marcat in peisajul morfologic prin culmi tesite si rotunjite, cu altitudini de peste 500 m in Nord Vest (Podisul Sucevei) si intre 400 si 480 m in partea centrala (Podisul Barladului), prin frecvente formatiuni de cueste si pornituri de teren. Altitudinea maxima: 692 m (varful Ciungi). Podisul Moldovei, intens fragmentat de vai largi, insotite de lunci si terase bine dezvoltate ale raurilor Siret, Prut, Moldova, Barlad, Jijia, Bahlui s.a., are o clima temperat-continentala (medii termice multianuale intre 6° si 9°C), cu precipitatii moderate (500–700 mm anual) si soluri care reflecta continentalismul climatului (cernoziomuri, cernoziomuri cambice, soluri brune de padure si cenusii de padure). Ca urmare a interferentei elementelor est-continentale cu cele central-europene, covorul vegetal are un caracter complex, prezentand diferente semnificative in functie de altitudine si de pozitia in teritoriu.

In marginea de Nord Vest, la 500–600 m altitudine, se intalnesc paduri de fag in amestec cu brad si molid; in continuare, la 400–500 m altitudine sunt fagete si amestecuri de fag cu gorun, iar pe dealurile cu inaltimi de 250–400 m se afla paduri de gorun in amestec cu stejar, carpen, tei, frasin, artar, jugastru. In portiunile mai joase din partea de Est a Podisul Moldovei se dezvolta in conditii naturale vegetatia de silvostepa: in Campia Jijiei – silvostepa de tip nordic, cu palcuri de padure de stejar, iar in Sud Est (in portiunile mai joase ale Podisului Barladului) silvostepa sudica cu palcuri de stejar pufos si brumariu. Astazi, vegetatia naturala a fost in mare parte inlocuita de pajisti secundare (mai extinse in Podisul Sucevei) si in special de culturi agricole, de viticultura si pomicultura. Din punct de vedere fizico-geografic, Podisul Moldovei cuprinde trei mari subunitati: Podisul Sucevei, in Nord-Vest, Campia Jijiei sau Campia Moldovei, in partea centrala si de Nord-Est, si Podisul Barladului, in partea centrala si de Sud.

Podisul Sucevei, complex deluros in partea de Nord-Vest a Podisului Moldovei (parte componenta a acestuia), cuprins intre granita cu Ucraina (la Nord), Campia Moldovei (la Est), pe care o domina cu un abrupt de 100–300 m, Podisul Central Moldovenesc (la Sud), Subcarpatii Moldovei (la Sud Vest) si Obcina Mare (la Nord Vest, pe aliniamentul depresiunilor submontane Marginea, Solca si Cacica). Alcatuit din gresii oolitice, marne, conglomerate calcaroase, calcare oolitice, lehmuri si pietrisuri sarmatiene, Podisul Sucevei reprezinta de fapt o asociere de masive deluroase cu inaltimi intre 200 si 600 m, vai largi, cu aspect de culoar (vaile raurilor Siret si Suceva), depresiuni intracolinare (Radauti, Liteni s.a.) si sei largi (Dersca 260 m altitudine, Lozna 300 m, Bucecea 264 m, Vorona 260 m, Ruginoasa 290 m, Helesteni 290 m, Strunga 280 m s.a.). Podisul Sucevei este subunitatea Podisului Moldovei in care se inregistreaza cele mai mari inaltimi ale masivelor deluroase: Ibanesti (339 m), Lozna (380 m), Bour (472 m), Cervicesti (356 m), Corni (367 m), Dealu Mare (587 m, in Dealul Tudora), Holm (500 m), Ruginoasa (373 m) s.a. Altitudinea medie a Podisului Sucevei este de circa 400 m, iar cea maxima de 692 m (Dealul Ciungi). Prezenta rocilor mai dure (gresiile oolitice) si structura monoclinala a acestora (dispunerea rocilor in strate groase, cu inclinare usoara catre Sud Est) au determinat dezvoltarea unor platouri structurale largi (Sangeap, Laiu s.a.), precum si a unor fronturi cuestice intinse pe care se produc alunecari profunde, de mari dimensiuni. Majoritatea culmilor deluroase sunt acoperite cu paduri de stejar, gorun si fag. Podisul Sucevei se imparte in: Podisul Dragomirnei (la Nord de valea raului Suceva) si Podisul Falticenilor (la Sud de aceasta), ambele la Vest de raul Siret, si Culmea Siretului (la Est de valea raului Siret).

Podisul Falticeni, subunitate a Podisului Sucevei, situata in partea de Sud a acestuia, intre Podisul Dragomirnei (la Nord) si vaile raurilor Siret (la Est) si Moldova (la Vest), drenata de raurile Somuzu Mare, Somuzu Mic s.a. Se prezinta sub forma unor platouri structurale marginite de cuate, afectate de procese de alunecare si ravenare. Podisul Falticeni este alcatuit predominant din argile cu intercalatii nisipoase, gresii calcaroase si calcare oolitice s.a. Altitudinea maxima: 528 m (Dealul Teisoara).



Harta geomorfologica si unitatile de relief din judetul Iasi

4.3.2 Soluri

Solurile de pe teritoriul comunei au aparut si evolueaza urmand un curs specific de solidificare, datorat influentei dominate a regimului hidrologic, a materialelor parentale si in mod determinant datorita interventiei omului, manifestata o data cu primele movile si valuri de pamant si continuand cu lucrarile hidroameliorative sistematice incepute cu peste doua secole si jumatate in urma.

Conform Raportului de Mediu de la nivelul Judetului Iasi, masurile luate pentru refacerea ecologica a terenurilor degradate si ameliorarea starii de calitate a solului sunt:

- Identificarea terenurilor degradate si stabilirea cauzei;*
- Alcatuirea perimetrelor de ameliorare in zonele cu soluri care necesita reconstructie ecologica;*
- Determinarea sistemelor de lucrari ale solurilor, structura culturilor si fertilizarea acestora, lucrarile aferente procesului de conservare si ameliorare a calitatii solului;*
- Asigurarea continuitatii lucrarilor de inlaturare a cauzelor degradarii naturale: exces de umiditate, eroziune, inundatii;*
- Utilizarea rationala a ingrasamintelor chimice si naturale;*
- Realizarea de lucrari in vederea utilizarii cat mai cumpanite a resurselor de sol existente in Judetul Iasi;*
- Lucrari de imbunatatiri funciare agropedoameliorative si de investitii in agricultura cat si organizarea si sistematizarea teritoriului agricol prin infiintarea plantatiilor de pomi, vie, amenajarea pasunilor, sere, solarii, amenajamente silvice si piscicole.*

In „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a statului administrat de Regia Nationala a padurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pascani, Directia Silvica Iasi” se precizeaza ca: partea nordica este reprezentata de depozite din Basarabian iar cea sudica este caracteristica Volhinianului. Roca de solificare din Bassarabian se prezinta sub forma de alternante de nisipuri, pietrisuri, marne, argile marnoase si calcare colitice, iar cea din Valhinian din alternante de marne, argile si gresii calitice. Separarea acestora este foarte greu de indicat in teren. Aceasta alternanta determina o circulatie anevoioasa a apei de infiltrare ceea ce face ca panza freatica sa fie deseori intrerupta sau deviata.

Aceste roci intermediare au dat nastere la soluri profunde si mijlociu-profunde, bine structurate si texturate, cu volumul edafic util mijlociu spre mare, slab sau mediu humifere, pe care vegeteaza arborete de productivitate mijlocie si ridicata.

4.3.3 Aspecte geotehnice

Avand in vedere conditiile geologice, elementele cadrului natural si a fenomenelor de risc corelate cu datele obtinute pe baza lucrarilor executate in zona precum si a observatiilor asupra factorilor climatici din ultimii ani s-au conturat zonele de construit respectiv:

Zonele improprii pentru construit sunt reprezentate prin zonele de curs a retelelor hidrografice (canalelor de irigatii) precum si in jurul iazurilor.

Ca zone improprii de construit intra si zonele de protectie a retelelor edilitare din zona Liniilor Electrice Aeriene (LEA).

Zone bune pentru construit cu amenajari speciale sunt zonele cu drenaj insuficient si cu fenomene de baltire precum si zonele de versant.

Zone bune pentru construit fara amenajari speciale il formeaza teritoriul localitatii, exceptand zonele mentionate anterior, fiind o zona de ses aluvionar cu aspect plan si o inclinare mica, avand stabilitatea generala a terenului asigurata.

Conform normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice, indicativ NP 074/2002, functie de relieful zonei, pe baza lucrarilor de investigatie geotehnica s-au pus in evidenta succesiunile litologice a terenurilor de pe teritoriul localitatii.

Calculul terenului de fundare se va face pe baza presiunilor conventionale de calcul in conformitate cu STAS 3300-2/1985. Valorile de baza recomandate pentru toate zonele, pentru o faza preliminara, sunt urmatoarele:

- ❑ *Presiunea conventionala de calcul a terenului de fundare se va considera pentru $B=0,50-1,00$ m si adancimile indicate, la incarcari in gruparea fundamentala $P_{conv}=250$ Kpa;*
- ❑ *Presiunea conventionala pentru alte adancimi de fundare si alte latimi ale talpii de fundatie se vor aplica la calcul corectiile de latime si de adancime conform STAS 3300-2/1985, considerand P_{conv} barat egal cu 280 Kpa;*
- ❑ *Se estimeaza tasari uniforme mici, in medie 2,5-2,8 cm.*

4.3.4 Caracteristicile reliefului si structura geologica

Teritoriul administrativ al municipiului Pascani este situat in partea de sud a Podisului Sucevei, ocupand de la vest la est urmatoarele subunitati cu caracteristici distincte:

Podisul Falticenilor, cunoscut si sub numele de Podisul Motca, se caracterizeaza prin prezenta unor culmi deluroase la limita vestica a teritoriului, cu altitudini de peste 400 - 450 m, altitudinea maxima fiind 456 m, in dealul Runcul si 455 m in dealul Lutariei.

Culoarul Siretului se suprapune luncii si teraselor de lunca ale raului Siret, constituind o suprafata plana, larga de 3,5 - 4,3 km si cu altitudine de 205 - 215 m.

Podisul Dealul Mare este reprezentat prin subdiviziunea seii Ruginoasa - un ansamblu de dealuri largi si platouri, unele constituind fragmente de terase ale raului Siret, cu altitudini de 225 - 355 m. Lunca Siretului se prezinta sub forma unei suprafete plane, cu latime de 4,3 km in nord si 3,5 km in sud, cu altitudine maxima de 215 - 205 m si panta longitudinala de cca 1%. Altitudini maxime se ating in dealul Runcul (456 m) si in dealul Lutariei (455 m).

Municipiul s-a dezvoltat pe o succesiune de terase, de la contactul cu lunca Siretului, pana la dealurile mai inalte din vestul teritoriului, cu diferente de nivel de pana la 200 m.

- a) Terasa superioara a raului Siret, care se afla la cca. 40 m deasupra nivelului terasei inferioare, se prezinta sub forma unui platou, cu pante reduse;
- b) Terasa inferioara a raului Siret, se prezinta sub forma unei fasii late, de cca. 1,5 - 2,0 km, in lungul albiei Siretului. Aceasta terasa, este relativ plana, iar pe suprafata sa, se mai intalnesc zone mlastinoase (vechi meandre parasite ale Siretului), cu vegetate caracteristica;
- c) Zona de racord dintre cele doua terase (zona de coasta), este formata de versanti celor doi afluenti ai Siretului, respectiv paraul Hasnaseni si paraul Fantanele.

Aceste terase au oferit conditii prielnice pentru asezarea zonei de sus a municipiului, a satelor Sodomeni, Gastesti si Bosteni, precum si a cailor de comunicatii.

Treptele hipsometrice cuprinse intre 200 m si 250 m caracterizeaza 62,37% din teritoriul unitatii administrative teritoriale fiind dominante. In categoria treptelor hipsometrice mai mari de 400 m (sub 10%) se incadreaza unitatile majore de relief ale podisurilor Tatarus si Mircestiului.

Pante cuprinse intre 0 si 5° caracterizeaza 91,4% din teritoriul municipiului, pante mai mici de 1° caracterizand in special lunca raului Siret.

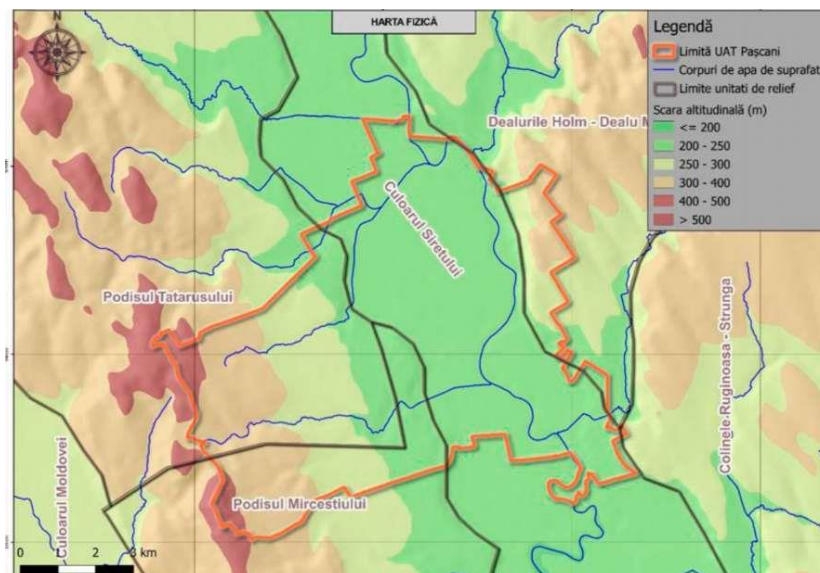
Pantele cuprinse intre 5° si 10° caracterizeaza 7,5% din teritoriu, cele peste 10° caracterizeaza 11% din UAT. Pantele mai mari definesc zonele deluroase.

Orientarea versantilor atinge valori maxime pe aliniamentele E (19,94%) si NE (17%) si minime pe versanti nord-vestici (1,71%).

Din punct de vedere geologic, Municipiul Pascani este amplasat pe lunca inferioara a Siretului, la limita SE a Podisului Sucevei, zona ce face parte din marea unitate morfologica numita Platforma Moldoveneasca. Ca orice unitate de platforma, si in Platforma Moldoveneasca se distinge un etaj structural inferior (soclul) si un etaj superior (cuvertura).

Soclul, etajul structural cutat, nu se cunoaste la zi, insa a fost interceptat prin mai multe foraje, in general la adancimi de circa 1000 m. In aceste foraje s-au intalnit sisturi cristaline reprezentate prin sisturi magmatice rosii, cu ochiuri de microclin, cu textura gnaistica, paragnaise plagioclazice cu biotit si granite roz cu muscovit si biotit. Totul este strabatut de filoane si pegmatite. Determinarile facute pe materialul provenit din soclu au indicat ca varsta, **Proterozoicul mediu**. In **Proterozoicul terminal**, la maiginea vestica a Platformei Moldovenesti s-a adaugat o noua arie, formata din sisturi verzi.

Cuvertura s-a depus transgresiv si discordant peste soclul cristalin, fiind formata dintr-o suita de depozite sedimentare a carei grosime depaseste 1200 m. Acumularea depozitelor respective corespunde timpului cand spatiul moldovenesc a evoluat ca regiune consolidata, adica Proterozoic terminal - **Cuaternar**. Dar regiunea a cunoscut mai multe faze de exondare ce au alternat cu fazele de submersie. Ca urmare, suita de depozite ce constituie cuvertura nu este o succesiune stratigrafica neintrerupta, ci prezinta mai multe discontinuitati sau lacune stratigrafice cu durate inegale.



Distribuția locală a unităților de relief

4.3.5 Aspectele ale evolutiei probabile a factorului de mediu sol, in situatia neimplementarii programului propus

Practic nu exista motive care sa sustina existenta unor schimbari ale factorului de mediu sol, in cazul in care obiectivul propus nu va fi realizat.

Starea existenta – la momentul executarii raportului de mediu -, a factorului de mediu sol, ramane neschimbata.

4.4 Factorul de mediu: flora si fauna

4.4.1 Starea actuala

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Proiectul se situeaza, partial in teritoriul sitului Natura 2000: RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman.

4.4.1.1 Situl de importanta comunitara ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman

Situl de importanta comunitara ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, a fost declarat pentru conservarea unor specii si habitate de importanta comunitara mentionate in anexele 3 si 4 la Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/29.09.2011, pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune in legislatia nationala doua Directive Europene: a) Directiva Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica - amendata de Directiva Consiliului Uniunii Europene 97/62/EC, de adaptare la progresul tehnic si stiintific a Directivei 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale si a faunei si florei salbatice, respectiv Directiva Consiliului Uniunii Europene 105/EC de adaptare a Directivelor 79/409/EEC, 92/43/EEC, 97/68/EC, 2001/80/EC si 2001/81/EC in domeniul mediului,

ca urmare a aderarii Bulgariei si a Romaniei si de Regulamentul Consiliului Europei nr. 1882/2003. b) Directiva Consiliului Uniunii Europene 79/409/EEC privind conservarea speciilor de pasari salbatice. ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman cuprinde suprafete delimitate de terenuri agricole si asezari omenesti.

Limita nordica este in apropierea DN 28A de langa localitatea Blagesti. situata la riindul ei la est de municipiul Pascani si este reprezentata de o portiune de laci de apa (Raul Siret), padure si drum de pamant si pasune (apartinand comunei Harmanesti), precum si de zona umeda. Limita estica este delimitata de drumuri de pamant, majoritar de terenuri agricole (apartinand comunelor Stolniceni-Prajescu, Mogosesti-Siret, Alexandru I. Cuza, Doljesti, Ion Creanga) si pe o intindere mult mai mica de asezari umane (satele Alexandru I. Cuza, Scheia, Miclauseni, Butea, Rotunda, Buruienesti, Sagna, Gadinti, Ion Creanga) si paduri (Padurea Nisipoaia, Padurea Gidinti si Padurea Podisului). La sud se invecineaza cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, limita fiind reprezentata de paduri si terenuri agricole si intr-o proportie foarte redusa de asezari umane (localitatea Ion Creanga). Granita vestica este delimitata de drumuri de pamant, terenuri agricole (majoritar) si pajisti (apartinand comunelor Stolniceni - Prajescu, Mogosesti - Siret, Halaucesti, Mircesti, Rachiteni, Tamaseni, Sagna, Horia) si pe o portiune mult mai redusa de corpuri de padure (Padurea Calugara) si asezari umane (satele Cozmesti, Tudor Vladimirescu, Luncasi, Rachiteni, Adjudeni, Tamaseni, Lutca, Cotu Vames). Situl este o zona umeda din regiunea biogeografica continentală reprezentand habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ alaturi de cinci specii de reptile si amfibieni si doua specii de pesti, de asemenea, de interes conservativ. Are o capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a raului Siret, reprezentat de meandre si zone impadurite si pasuni mezotile. Raul este populat de *Lutra lutra* (cod 1355), care alaturi de *Myotis myotis* (cod 1324) si *Myotis bechsteini* (cod 1323) reprezinta specii de mamifere enumerate in anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE iar in canalele si bratele moarte se intalnesc speciile de pesti precum *Rhodeus sericeus amarus* (cod 1134) si *Cobitis taenia* (cod 1149) care sunt enumerate in anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Raul Siret si imprejurimile sale sunt importante pentru speciile migratoare de pasari ca de exemplu *Ciconia nigra* sau *Falco verpetinus*.

Este printre putinele situri desemnate pentru *Emys orbicularis* (cod 1220). De importanta ridicata este si pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina* (cod 1188), *Bombina variegata* (cod 1193) si *Triturus cristatus* (cod 1166), aceste specii fiind enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

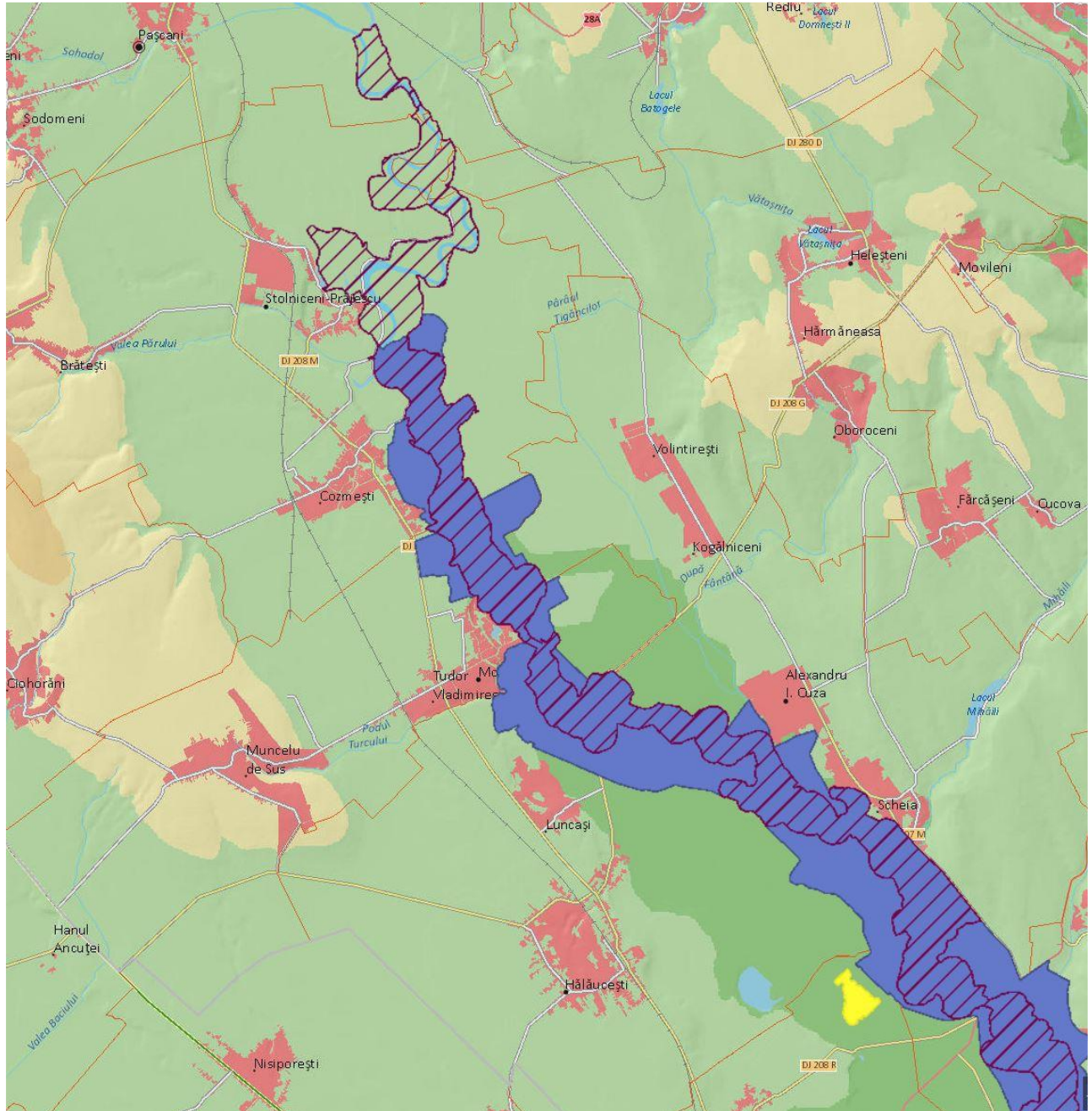
Localizarea: Situl Natura 2000 ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, este situat in Regiunea de Dezvoltare Nord-est.

Coordonatele sitului sunt:

Nord: 47° 10' 81.50"

Est: 26° 88' 15.00"

Situl are o orientare generala nord-sud, in conformitate cu directia de scurgere a raului Siret



Plan de incadrare in zona ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman

Suprafata totala a sitului este de 3750,80 ha.

Situl Natura 2000: ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman **nu are plan de management.**

Prin Nota 262390/BT/03.12.2021, M.M.A.P. a aprobat setul minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, habitatelor naturale, florei si faunei salbatice de siguranta a populatiei si investitiilor din situl **ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman.**

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate si conectivitate

Situl se suprapune total peste de 70% peste situl de importanta comunitara ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Situl ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, se afla in administrarea ANANP.

Scopul infiintarii ariei naturale protejate ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, este conservarea si protejarea urmatoarelor specii:

Specii de mamifere:

- 1355 - *Lutra lutra* – vidra;
- 1323 - *Myotis bechsteinii* – liliac cu urechi mari;
- 1324 - *Myotis myotis*- liliac comun.

Specii de amfibieni si reptile:

- 1188 - *Bombina bombina* - Buhai de balta cu burta rosie;
- 1193 - *Bombina variegata* - Buhai de balta cu burta galbena;
- 1166 - *Triturus cristatus* - Triton cu creasta;
- 1220 - *Emys orbicularis* - Testoasa de apa.

Specii de pesti:

- 1130 – *Aspius aspius*;
- 6963 - *Cobitis taenia* Complex;
- 5339 - *Rhodeus amarus*;
- 5329 - *Romanogobio vladykovi*.

In cadrul Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, nu sunt incluse habitate Natura 2000.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie					Populatie in sit					Evaluare in sit				
G	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	-	P	-	-	-	C	-	C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	C	C	C	C
F	6963	<i>Cobitis taenia Complex</i>	-	-	P	-	-	-	P	DD	C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	C	C	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	-	P	-	-	-	C	-	C	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	-	-	P	-	-	-	C	-	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	-	-	P	-	-	-	P	DD	C	B	C	B
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	-	-	P	-	-	-	P	DD	C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	-	P	-	-	-	C	-	C	B	C	B

- Grupa:** A = Amfibieni, B = Pasari, F = Pesti, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile
- S:** in cazul in care datele despre specii sunt sensibile si, prin urmare, trebuie blocate pentru oricare acces public intra: da;
- NP:** in cazul in care o specie nu mai este prezenta in sit introduceti: x (optional);
- Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentratie, w = iernare (pentru plante si nemigratoare speciile folosesc permanent);
- Unitate:** i = indivizi, p = perechi sau alte unitati conform Listei standard de unitati de populatie
- si coduri in conformitate cu raportarea articolelor 12 si 17 (a se vedea portalul de referinta);
- Categoriile de abundenta (Cat.):** C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - de completat daca datele sunt deficitare (DD) sau in plus fata de informatiile privind dimensiunea populatiei;
- Calitatea datelor:** B = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, pe baza datelor pariale cu unele extrapolari); S = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativa); FS = „Foarte slab” (utilizati numai aceasta categorie, daca nu se poate face nici macar o estimare aproximativa a marimii populatiei, in acest caz campurile pt dimensiunea populatiei poateramane gol, dar campul „Categorii de abundenta” trebuie completat).

Alte specii importante de flora si fauna

- Nu sunt informatii

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Rauri, lacuri	29.56
N07	Mlastini, turbarii	1.16
N12	Culturi (teren arabil)	7.18
N14	Pasuni	21.18
N16	Paduri de foioase	40.76
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.16
TOTAL ACOPERIRE		100

Alte caracteristici ale sitului:

Zona umeda din regiunea biogeografica continentala reprezentand habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ alaturi de cinci specii de reptile si amfibieni si trei specii de pesti de asemenea de interes conservativ;

Calitate si importanta

Peisaj cu capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a raului Siret, reprezentata de meandre, zone impadurite si pasuni mezofile. Raul este populat de *Lutra lutra* iar in canalele si braturi moarte speciile de pesti *Rhodeus sericeus amarus*, *Cobitis taenia* sunt prezente. Raul si imprejurimile sale par importante pentru speciile migratoare de pasari ca de exemplu *Ciconia nigra* sau *Falco vespertinus*. Este printre putinele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanta ridicata si pentru speciile de amfibieni *Bombina* si *Triturus*;

4.4.1.2 Situl de importanta comunitara ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu, arie de protectie speciala avifaunistica

Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este localizat in partea de nord-est a tarii, in Regiunea de Dezvoltare I Nord-Est. Situl are o **suprafata de 10.455 ha** si intersecteaza judetele Iasi in procent de 31% - partea de nord a sitului, Neamt in procent de 52% - partea centrala a sitului si Bacau in procent de 17% - partea de sud a sitului. Situl are o lungime de aproximativ 60 km pe directiile generale NV-SE, urmand sinuozitatile raului Siret si se desfasoara intre altitudinile de 159 - 362 m, cu o medie de 191 m.

*Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** apartine regiunii biogeografice continentala si reprezinta una dintre principalele zone de hranire si odihna pentru populatiile de pasari acvatice care urmaresc extremitatea estica a arcului carpatic si se concentreaza toamna pe Valea si Lunca Siretului in drumul lor spre baltile Dunarii sau spre teritoriile de cuibarit din nord, primavara.*

Responsabilitatea managementului ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, revine Asociatiei Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Roman, conform Conventiei de custodie nr. 0088/03.03.2010 incheiata cu Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor.

*Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** a fost declarat arie de protectie speciala avifaunistica prin Hotararea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificata si completata prin Hotararea Guvernului nr. 971/2011.*

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, a fost elaborat in conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Limitele ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu se suprapun partial cu limitele sitului de importanta comunitara ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman. Suprafata comuna reprezinta 29,72% din suprafata ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, respectiv 83,72% din suprafata ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman.

Localizare geografica.

*Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este localizat in partea de nord-est a tarii, avand o suprafata de 10.455 ha si se intinde pe suprafata judetelor Iasi - partea de nord a sitului, Neamt - partea centrala a sitului si Bacau - partea de sud a sitului.*

Din suprafata totala de 10.455 ha, cea mai mare pondere, 52%, este inclusa in judetul Neamt, urmata de cea corespunzatoare judetului Iasi, de 31%. Pe teritoriul judetului Bacau se desfasoara 17% din suprafata totala a sitului. Situl are o lungime de aproximativ 60 km pe directiile generale NV-SE, SE-NV, urmand sinuozitatile raului Siret, si se desfasoara intre altitudinea minima de 159 metri si cea maxima de 362 metri, avand altitudinea medie de 191 metri.

Relief.

*Aria de protectie speciala avifaunistica **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** se afla in bazinul Siretului, care delimiteaza Podisul Moldovei, mai exact partea nord-vestica a Podisului Barladului sau partea vestica a Podisului Central Moldovenesc, de Subcarpatii Moldovei.*

Subunitatile relevante in arealul de studiu se desfasoara astfel:

- ❑ *in partea nordica pe malul stang, se afla Colinele Ruginoasa - Strunga care se continua cu Colinele Birei, Dealul Bourului si Colinele Balausesti. Alitudinile maxime ale acestora nu depasesc 550 m;*
- ❑ *in partea centrala se afla Culoarul Siretului. Dupa ce raul Siret primeste drept afluent pe partea dreapta raul Moldova, subunitatea este recunoscuta drept Culoarul Roman - Adjud;*
- ❑ *pe malul drept al raului Siret se insira culmile subcarpatice. La nord, izolat de cele doua lunci ale principalelor rauri, Siret si Moldova, se afla Podisul Mircestiului, urmat de Culoarul Moldovei. Dealurile Chicerii si Dealurile Bahnei urmeaza dinspre nord spre sud, continuate de Glacisul Moldovei inspre raul Siret.*

Geologie.

*Zona sitului Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este amplasata, din punct de vedere geomorfologic, in subunitatea numita Lunca Siretului, componenta a unitatii morfologice Platforma Moldoveneasca.*

Din punct de vedere geologic, Platforma Moldoveneasca reprezinta o unitate structurala consolidata, situata la est de lantul Carpatilor Orientali, delimitata de acestia prin falia precarpatica si la nord de Podisul Barladului, delimitata de acesta prin falia Falciu-Plopana.

Geologia subsolului zonei este reprezentata de depozite fluviale de nisipuri si pietrisuri ale Pleistocenului Superior si Holocenului. In modelarea stratelor geologice si in formarea acestora raul Siret are un rol foarte important, dinamica acestuia manifestandu-se in doua directii principale, respectiv cea de eroziune si cea de depunere. Astfel, depozitele de nisipuri si pietrisuri reprezinta aluviuni aduse de raul Siret, fiind depuse de-a lungul intregului curs al acestuia, formand astfel cea mai mare parte a fundamentului Luncii Siretului.

Hidrografie.

*Reteaua hidrografica in zona **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este reprezentata in principal de cursul raului Siret, care traverseaza de la Nord la Sud situl Natura 2000 analizat, insa si de 16 afluenti de grad 1 care isi au gura de varsare pe suprafata sau in imediata vecinatate a ariei naturale protejate: raul Rapas, Valea Neagra, Recea, paraul Pietros, Valea Parului si altele.*

La nivelul sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, pe cursul raului Siret exista 4 sectiuni de monitorizare, dintre care una este pentru supravegherea indicatorilor de calitate, doua pentru monitorizarea elementelor hidromorfologice si una prezinta caracter mixt pentru supraveghere si operational.

Din punct de vedere al starii ecologice sau potential ecologic al corpurilor de apa de suprafata, in zona de traversare a sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, raul Siret prezinta o stare ecologica moderata pe sectorul Stolniceni-Filipesti. Pe acest sector, afluentii de grad unu ai Siretului au urmatoarea stare ecologica: paraul Tiganca - Leorda, Valea Icusesti si paraul Glodeni - stare ecologica foarte buna; paraul Albuia, Valea Rapasului si Valea Rece - stare ecologica buna; Podul Targului, Moldova, Valea Neagra, Turbata - stare ecologica moderata.

Localizarea: *Situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, este situat in Regiunea de Dezvoltare Nord-est.*

Coordonatele sitului sunt:

Nord: 47° 09' 33.03"

Est: 26° 89' 22.61"

Situl are o orientare generala nord- vest spre sud, in conformitate cu cu directia de scurgere a raului Siret.

*Scopul infiintarii ariei naturale protejate **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**, este conservarea si protejarea speciilor de pasari.*

Specie					Populatie in sit					Evaluare in sit						
G	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.		
B	A229	Alcedo atthis	-	-	r	40	50	p	C	-	C	C	C	C		
B	A053	Anas latyrhynchos	-	-	w	20000	25000	i	C	-	B	B	C	B		
B	A055	Anas uerquedula	-	-	c	2500	3500	i	C	-	C	B	C	B		
B	A043	Anser anser	-	-	w	2000	3000	i	P	-	D	-	-	-		
B	A255	Anthus ampestris	-	-	r	30	40	p	P	-	D	-	-	-		
B	A059	Aythya ferina	-	-	c	800	1200	i	C	-	D	-	-	-		
B	A021	Botaurus tellaris	-	-	r	2	3	p	P	-	C	C	C	C		
B	A087	Buteo buteo	-	-	r	2	3	p	C	-	D	-	-	-		
B	A087	Buteo buteo	-	-	w	20	25	i	C	-	D	-	-	-		
B	A147	Calidris ferruginea	-	-	c	50	80	i	C	-	D	-	-	-		
B	A145	Calidris cinerea	-	-	c	70	120	i	C	-	D	-	-	-		
B	A146	Calidris melanotos	-	-	c	100	180	i	C	-	D	-	-	-		
B	A224	Caprimulgus europaeus	-	-	r	3	6	p	P	-	D	-	-	-		
B	A136	Charadrius dubius	-	-	c	35	60	i	C	-	D	-	-	-		
B	A136	Charadrius dubius	-	-	r	6	10	p	C	-	D	-	-	-		
B	A196	Chlidonias hybridus	-	-	r	34	40	p	P	-	C	B	C	C		
B	A031	Ciconia ciconia	-	-	r	30	40	i	P	-	C	B	C	C		
B	A031	Ciconia ciconia	-	-	c	1800	0	i	P	-	C	B	C	C		
B	A030	Ciconia nigra	-	-	c	30	40	i	P	-	C	B	C	C		
B	A031	Ciconia ciconia	-	-	r	30	40	i	P	-	C	B	C	C		
B	A031	Ciconia ciconia	-	-	c	1800	0	i	P	-	C	B	C	C		
B	A030	Ciconia nigra	-	-	c	30	40	i	P	-	C	B	C	C		
B	A429	Dendrocopos yriacus	-	-	r	30	45	p	P	-	C	B	C	C		
B	A103	Falco tinnunculus	-	-	w	5	12	i	P	-	C	B	C	C		
B	A099	Falco tinnunculus	-	-	c	5	10	i	C	-	D	-	-	-		
B	A099	Falco tinnunculus	-	-	r	2	3	p	C	-	D	-	-	-		
B	A096	Falco tinnunculus	-	-	r	10	15	p	C	-	D	-	-	-		
B	A097	Falco tinnunculus	-	-	r	3	5	p	P	-	C	B	C	B		

Specie					Populatie in sit				Evaluare in sit					
G	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
		espertinus												
B	A321	Ficedula lbicollis	-	-	r	7	10	p	P	-	D	-	-	-
B	A320	Ficedula parva	-	-	r	12	20	p	P	-	D	-	-	-
B	A125	Fulica atra	-	-	c	28000	35000	i	C	-	C	B	C	C
B	A002	Gavia arctica	-	-	w	30	40	i	C	-	A	B	C	B
B	A001	Gavia stellata	-	-	w	20	30	i	P	-	B	B	C	B
B	A338	Lanius ollurio	-	-	r	35	40	p	C	-	D	-	-	-
B	A339	Lanius minor	-	-	r	30	40	p	C	-	D	-	-	-
B	A246	Lullula rborea	-	-	r	15	20	p	P	-	D	-	-	-
B	A068	Mergus lbellus	-	-	w	120	250	i	P	-	B	B	C	B
B	A070	Mergus ergusoner	-	-	w	30	40	i	P	-	D	B		
B	A230	Merops piaster	-	-	r	150	180	p	C	-	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax ycticorax	-	-	r	42	50	p	C	-	C	B	C	C
B	A072	Pernis pivorus	-	-	c	5	6	i	C	-	D	-	-	-
B	A072	Pernis pivorus	-	-	r	1	2	p	C	-	D	-	-	-
B	A393	Phalacrocorax ygmeus	-	-	c	10	15	i	C	-	D	-	-	-
B	A151	Philomachus ugnax	-	-	c	1000	1500	i	C	-	C	B	C	C
B	A034	Platalea ucorodia	-	-	c	25	60	i	C	-	D	-	-	-
B	A005	Podiceps ristatus	-	-	c	50	120	i	C	-	D	-	-	-
B	A006	Podiceps risegena	-	-	c	10	15	i	C	-	C	A	C	C
B	A161	Tringa rythropus	-	-	c	250	320	i	C	-	D	-	-	-
B	A166	Tringa lareola	-	-	c	25	60	i	C	-	D	-	-	-
B	A164	Tringa ebularia	-	-	c	50	80	i	C	-	D	-	-	-
B	A162	Tringa totanus	-	-	c	280	400	i	C	-	D	-	-	-
B	A142	Vanellus anellus	-	-	r	35	45	p	C	-	D	-	-	-
B	A142	Vanellus anellus	-	-	c	500	1000	i	C	-	D	-	-	-

Grup: A = Amfibieni, B = pasari, F = pesti, I = nevertebrate, M = Mamifere, P = plante, R = reptile

S: specii sensibile

NP: specii care nu mai sunt prezente in sit

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentratie, w = iernare

Unitate de masura: i = indivizi, p = perechi

Categorii de abundenta (Cat.): C = comun, R = rar, FR = foarte rar, P = prezent

Calitatea datelor: B = 'Buna'; M = 'Medie'; S = 'Slaba'; FS = 'Foarte rara'

Alte specii importante de flora si fauna

Nu este cazul

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	<i>Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)</i>	1,12
N26	<i>Habitat de paduri (paduri in tranzitie)</i>	0,43
N06	<i>Rauri, lacuri</i>	15,44
N07	<i>Mlastini, turbarii</i>	1,71
N12	<i>Culturi (teren arabil)</i>	29,74
N14	<i>Pasuni</i>	15,24
N15	<i>Alte terenuri arabile</i>	0,86
N16	<i>Paduri de foioase</i>	35,39
N23	<i>Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)</i>	1,12
N26	<i>Habitat de paduri (paduri in tranzitie)</i>	0,43
Total acoperire		99,92

Alte caracteristici ale sitului

Pe teritoriul judetului Neamt situl este reprezentat, in mare parte, de portiuni de lunca inalta, neinundabila, cu vegetatie caracteristica (sleauri de lunca, zavoai de plop si salcie). Pe suprafete mici se afla lunca joasa, inundabila cu soluri ce au o textura grosiera. Altitudinea la care se afla situl este de 170 - 185 m. Flora este de tip *Carex -Agrostis* si *Rubus -Aegopodium*. Dintre speciile lemnoase amintim: plop alb, plop negru, salcie, frasin, stejar, ulm, plop euroamerican. Zona de lunca, cu portiuni inundabile la debite mari, excelent habitat pentru specii de pasari specifice zonelor umede.

Calitate si importanta

Una dintre principalele zone de hranire si odihna pentru populatiile de pasari acvatice care urmaresc extremitatea estica a arcului carpatic si se concentreaza pe Valea si Lunca Siretului in drumul lor spre baltile Dunarii(toamna) sau spre teritoriile de cuibarit din nord (primavara).

*Intrucat zona este propice culturilor agricole, a livezilor de pomi fructiferi, vii nu se mai conserva, decat rar componente ale vegetatiei originale, pajistile alternand cu vegetatia arborescenta. Posibilitatile cele mai bune de dezvoltare le au mamiferele, iar dintre acestea, le au rozatoarele, reprezentate prin popandau (*Citellus Citellus*), soarecele de camp (*Apodemus agrarius*), iepurele (*Lepus europaeus*), dihorul. Avifauna cuprinde o gama mare de specii, caracteristice fiind mai ales mierla, gaita, sitarul, gugustiucul, graurul, prepelita. Frecventa poienilor si a pajistilor creeaza conditii favorabile dezvoltarii faunei de reptile, a numeroaselor insecte, lacuste, cosasi, furnici. La randul lor, scoartele copacilor ofera un mediu prielnic pentru dezvoltarea numeroaselor insecte - croitori, inelari -, in timp ce liziera groasa, este domeniul ciupercilor aerobe, ramelor, paianjenilor, gasteropodelor.*

Asociate cu ecosistemul dominant, apar si ecosistemele amenajate. Cerintele umanitatii nu au putut fi limitate la ce ofera natura. De pe o anumita treapta a dezvoltarii sale istorice, de altfel foarte veche, omul a incercat noi solutii din punct de vedere ecologic.

Astfel, in zona de amplasament, se pot evidentia:

- ecosistemul agrotehnic;*
- ecosistemul legat de asezarile umane.*

Ecosistemul agrotehnic este reprezentat de culturile agricole, viile si de livezile de pomi fructiferi; reprezinta ecosistemul amenajat in scopul exploatarei producatorilor primari.

Producatorii primari mentionati sunt supusi concurentei din partea unor plante spontane, de tipul buruienilor (plante fara valoare economica). Mediul de cultura imbogatit in azotati si fosfati este astfel disputat intre cele doua categorii de plante, la care se mai adauga si o alta categorie de factori ecologici dezavantajosi pentru producatorii primari cultivatori, si anume cea datorata consumatorilor de ordinul unu, desemnati cu numele de daunatori (insecte, ciuperci).

Ecosistemul legat de asezarile umane a aparut odata cu formarea unor aglomerari a populatiei in spatii mici. O asezare umana, redusa numeric in privinta locuitorilor, cu inerente influente asupra mediului nu se individualizeaza ca sistem ecologic. Numai o grupare umana de tip urban, implicand preluarea unui spatiu destul de mare din natura, modificand specificul mediului prin constructii, conduce la individualizarea unui sistem ecologic specific. Locuintele constituie locuri predilecte pentru existenta si proliferarea unui numar de specii, mai ales microbiologice – bacterii, drojdii si fungi -, caracterizate prin specificitati geografice. Depozitele sedimentare, de la silozuri pana la magazine alimentare, existente in localitate sau in afara sa, au atras o serie de organisme care alcatuiesc comunitati specifice.

Impactul asupra biodiversitatii, habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice

Nu exista impact asupra biodiversitatii, habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, pentru ca terenul pe care se va amplasa constructiile este situat in UAT Municipiul Pascani si este localizat intr-o zona antropizata, unde nu exista habitate naturale, flora, iar fauna salbatica este doar pasagera.

Date privind aria naturala protejata de protectie avifaunistica, si situri de importanta comunitara: speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului, in continuare

4.4.2 Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

Pentru conservarea ecosistemelor naturale, la nivelul Uniunii Europene s-a elaborat o retea de arii protejate extinsa la nivelul fiecarui stat membru, numita "Reteaua Natura 2000".

Dezvoltarea acestei retele se bazeaza pe doua directive principale ale Uniunii Europene: "Directiva Habitate 92/43 din 1992 referitoare la plante si animale salbatice si habitate naturale" si "Directiva Pasari 79/409 din 1979, referitoare la conservarea speciilor de pasari".

***Directiva Habitate** a fost creata pentru a conserva atat speciile de plante si animale salbatice, cat si habitatele naturale din Uniunea Europeana, prin infiintarea Ariilor Speciale de Conservare. Toate actiunile bazate pe aceasta directiva sunt axate pe mentinerea unui statut de conservare favorabil sau pe reabilitarea speciilor si habitatelor propuse. Toate masurile de conservare trebuie sa aiba in vedere si aspectele economice si sociale la nivel regional si local.*

***Directiva Pasari** se refera la conservarea speciilor de pasari care se gasesc in mod natural in salbaticie pe teritoriul european al statelor membre. Principalele obiective ale acestei directive sunt protectia, managementul si controlul acestor specii si stabilirea de reguli necesare protectiei si conservarii lor. Aceasta directiva se aplica in cazul pasarilor, oualor lor, cuiburilor si habitatelor lor. Statele membre trebuie sa declare Zone Speciale de Protectie pentru conservarea speciilor si habitatelor propuse.*

Pentru Romania - in conformitate cu directivele amintite -, au fost desemnate arii de importanta comunitara (SCI) si arii de protectie speciala avifaunistica (SPA).

Speciile si habitatele propuse au elemente de conservare specifice evidentiata in fisele siturilor respective.

In observarea si tratarea specifica a biodiversitatii existente pe zona cercetata s-a tinut cont si de:

- *Legea 5/06.03.2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a III-a – zone protejate;*
- *Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, in Romania, modificat prin Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/29.09.2011;*
- *Ordinul Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor nr. 46/ 15.02.2016, privind instituirea regimului de arie protejata si declararea siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei europene Natura 2000, in Romania.*

4.4.3 Suprafetele de teren apartinand Proiectului care se suprapun peste parti ale ariei naturale protejate, parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, „Situl de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu”

*Pentru implementarea proiectului nu se vor ocupa **definitiv** si nici **temporar** suprafete de teren care apartin sitului de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu.*

*Intreaga suprafata pentru care s-a intocmit PUG nu se intersecteaza cu aria naturala protejata: **RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu, reprezentand 0,0% din suprafata acesteia.***

Nr. Crt.	Suprafata ariei protejate ROSPA0072		Suprafata ocupata definitiv de proiect		Suprafata ocupata temporar de proiect	
	ha	%	ha	%	ha	%
<i>I.</i>	10455,00	100	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL I	10455,00	100	0,0	0,0	0,0	0,0
			Suprafata ocupata definitiv si temporar de proiect			
			ha		%	
TOTAL	10455,00	100	0,0		0,0	

4.4.4 Suprafetele de teren apartinand Proiectului care se suprapun peste parti ale ariei naturale protejate, parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, „Situl de importanta comunitara RO SCI 0378 Siret intre Pascani si Roman”

Pentru implementarea proiectului nu se vor ocupa **definitiv** si nici **temporar** suprafete de teren care apartin sitului de protectie avifaunistica RO SCI 0378 Siret intre Pascani si Roman.

Intreaga suprafata pentru care s-a intocmit PUG nu este inclusa in aria naturala protejata: **RO SCI 0290 Coridorul Ialomitei, reprezentand 0,0% din suprafata acesteia.**

Nr. Crt.	Suprafata ariei protejate ROSCI0290		Suprafata ocupata definitiv de proiect		Suprafata ocupata temporar de proiect	
	ha	%	ha	%	ha	%
1.	3750,80	100	70,0	2,0	0,0	0,0
TOTAL 1	3750,80	100	70,0	2,0	0,0	0,0
			Suprafata ocupata definitiv si temporar de proiect			
			ha		%	
TOTAL	3750,80	100	70,0		2,0	

4.4.5 Aspectele ale evolutiei probabile a factorului de mediu flora si fauna, in situatia neimplementarii programului propus

Practic nu exista motive care sa sustina existenta unor schimbari ale factorului de mediu flora si fauna, in cazul in care obiectivul propus nu va fi realizat. Starea existenta – la momentul executarii raportului de mediu -, a factorului de mediu flora si fauna, ramane neschimbata.

4.5 Factori climatici

Clima municipiului Pascani este de tip temperat - continental de nuanta moderata, specifica dealurilor cu altitudini intre 200 400 m.

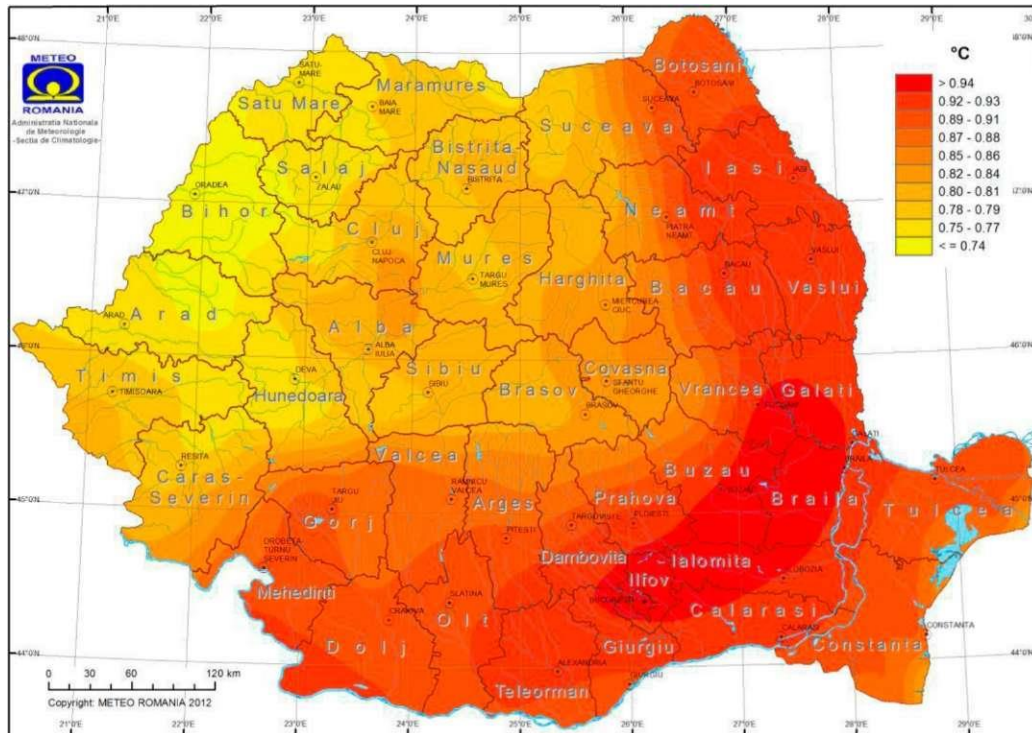
Judetul Iasi se afla dominant sub influenta directa a maselor de aer euro-asiatice si mai putin a curentilor nord-vestici, ceea ce genereaza un accentuat caracter de continentalism. Schimbarile in regimul climatic din Romania se incadreaza in contextul global, tinand seama de conditiile regionale: cresterea temperaturii va fi mai pronuntata in timpul verii, in timp ce in nord-vestul Europei cresterea cea mai pronuntata se asteapta in timpul iernii

Temperatura aerului

In timpul anului, mediile temperaturii aerului inregistreaza valori de +8 - +9 grade Celsius. Temperatura medie anuala in municipiul Pascani este de 8,4 grade Celsius. Media anuala a maximelor zilnice este de 14,1 grade Celsius iar a temperaturilor minime este de 3,7 grade Celsius.

Precipitatiile variaza de la un anotimp la altul, media anuala a acestora fiind de 950 mm, incadrandu-se intr-un climat de dealuri joase. Diversitatea mare a formelor de relief determina si o mare diferentiere climatica sub aspectul precipitatiilor, care constituie una din verigile principale ale circulatiei apei in natura. Datorita modificarilor climatice din ultimii ani, trecerea de la o temperatura la alta se face brusc, atat sezonier, cat si de la o zi la alta. Dupa estimarile prezentate in Raportul cu numarul 5 al IPCC, in Romania se asteapta o crestere a temperaturii medii anuale fa[^]a de perioada 1980-1990 similare intregii Europe, cu mici diferente intre rezultatele modelelor in ceea ce priveste primele decenii ale secolului XXI si cu diferente mai mari in ceea ce priveste sfarsitul secolului, astfel:

- intre 0,5°C si 1,5°C pentru perioada 2020 - 2029;*
- intre 2,0°C si 5,0°C pentru 2090 - 2099, in functie de scenariu (intre 2,0°C si 2,5°C in cazul scenariului care prevede cea mai scazuta crestere a temperaturii medii globale si intre 4,0°C si 5,0°C in cazul scenariului cu cea mai pronunfata crestere a temperaturii).*



Cresterea temperaturii medii multianuale (°C) in intervalul 2001-2030, comparativ cu intervalul de referinta 1961-1990

(Sursa: <https://www.meteoromania.ro/despre-noi/cercetare/climatologie/>)

In cazul temperaturilor extreme (media maximelor si minimelor) pentru perioada 2070 - 2099 (fata de 1961 - 1990) s-au obtinut rezultate cu certitudine mai mare in urmatoarele cazuri:

- ❑ *media temperaturii minime de iarna: crestere mai mare in regiunea intra-carpatica (4,0°C - 6,0°C) si mai scazute in rest (3,0°C - 4,0°C); acest semnal climatic a fost deja identificat in datele de observatie pentru perioada 1961 - 2000: o incalzire de 0,8 - 0,9°C in nord-estul si nord-vestul tarii;*
- ❑ *media temperaturii maxime de vara: o crestere mai mare in sudul tarii (5,0°C - 6,0°C) fata de 4,0°C - 5,0°C in nordul tarii; acest semnal climatic a fost deja identificat in datele de observatie: in luna iulie, pe perioada 1961 - 2000, in centrul si sudul Moldovei, s-a identificat o incalzire cuprinsa intre 1,6°C si 1,9°C si mult mai scazuta in restul tarii (intre 0,4°C si 1,5°C).*

Umezeala aerului

Pentru perioada anului, 2023, umiditatea relativa este:

- ❑ *Iarna 70-90 %;*
- ❑ *Primavara 60-80%;*

- Vara 65-70%;
- Toamna 65-80%.

Lunile de vara sunt caracterizate prin valori mai scazute ale umiditatii relative (72% in luna Iunie si Iulie si in luna August 69%), de altfel in lunile de primavara se inregistreaza cele mai mici valori ale umiditatii, 70% in luna Martie, 65% in luna Aprilie si 68% in luna Mai.

Nebulozitatea si durata stralucirii soarelui

Nebulozitatea are valori ridicate de 50% in lunile de iarna (Decembrie, Ianuarie, Februarie) pana la valori scazute la sfarsitul sezonului de vara de 20-30% in luna August, iar la nivelul lunilor de primavara si toamna s-au inregistrat valori medii de 40%. Zilele cu sub 20% de acoperire a cerului sunt considerate zile cu cer senin, valoarea de 20-80% reprezinta un cer partial acoperit, iar valoarea de peste 80% se atribuie unui cer innorat. Luna cu cele mai multe zile insorite este luna August.

Precipitatiile atmosferice

Precipitatiile atmosferice sunt moderate, cantitatea medie anuala fiind de 534,0 mm. Regimul ploilor este neuniform, cele mai mari cantitati medii lunare de precipitajii inregistrandu-se in luna iunie (91,6 mm), iar cele mai mici in luna februarie (17,0 mm). Aportul principal la volumul mediu multianual il au precipitatiile din perioada calda a anului (70%), comparativ cu cele din semestrul rece apreciabil mai reduse (30%). Pe anotimpuri, cele mai mari cantitati de precipitatii se inregistreaza vara (42% din totalul anual), dupa care urmeaza primavara (26%), toamna (21%) si iarna (11%).

Numarul mediu de zile cu precipitatii are o frecvenja anuala de 127,6 zile, cele mai numeroase cazuri inregistrandu-se in iunie, iar cele mai putine in octombrie.

In perioada rece a anului, cea mai mare parte a precipitatiilor cad sub forma de ninsoare. In medie, prima ninsoare se produce la mijlocul lunii noiembrie, iar ultima ninsoare la mijlocul lunii martie. Numarul mediu al zilelor cu strat de zapada este de 66,7 iar grosimea medie a acestuia este de 40 cm.

Caracteristic pentru regimul pluviometric al zonei este si fenomenul de seceta, caracterizat fie printr-un deficit de precipitatii, fie prin absenta acestora un timp mai indelungat. In mod obisnuit, secetele se produc la sfarsitul lunii iulie si inceputul lunii august, prelungindu-se pana in septembrie, dar pot avea loc si in alte perioade ale anului.

Regimul vantului

Regimul vanturilor este determinat de principalii centri de actiune atmosferici din emisfera nordica (Anticicloul Azorelor, Minima Islandeza, Anticicloul Euroasiatic si Minima Mediteraneana). Variatia vitezei medii a vantului in perioada 2013-2022 si maximele inregistrate in aceasta perioada scot in evidenta variatii reduse in ceea ce priveste media lunara, insa la nivelul maximelor inregistrate ies in evidenta perioade in care media a fost depasita de pana la 10 ori.

Fenomene meteorologice extreme

Fenomenele meteorologice extreme sunt manifestari neobisnuite si adesea periculoase ale vremii, cu efecte semnificative asupra mediului si asupra comunitatilor umane. De la inundatii devastatoare si furtuni puternice, pana la valuri de caldura extrema sau secete prelungite.

Emisiile de gaze cu efect de sera contribuie la incalzirea globala si pot influenta modelele climatice, crescand frecventa si intensitatea fenomenelor extreme. Diferentele de presiuni pot provoca vanturi puternice furtuni violente, in timp ce variabilitatile mari in umiditate si temperaturi pot duce la formarea intensificarea unor fenomene precum tornadele, furtunile severe sau valuri de caldura.

Fenomenele meteorologice deosebite pentru municipiul Pascani, sunt pronuntate cele din sezonul cald, avand in vedere temperaturile cantitatea de precipitajii de la nivelul acesteia. Astfel, in timpul verii sunt frecvente fenomene, precum furtuna, care adesea este insotita de cele orajoase (tunete, descarcari electrice), grindina (particule de gheata. cu forma neregulata).

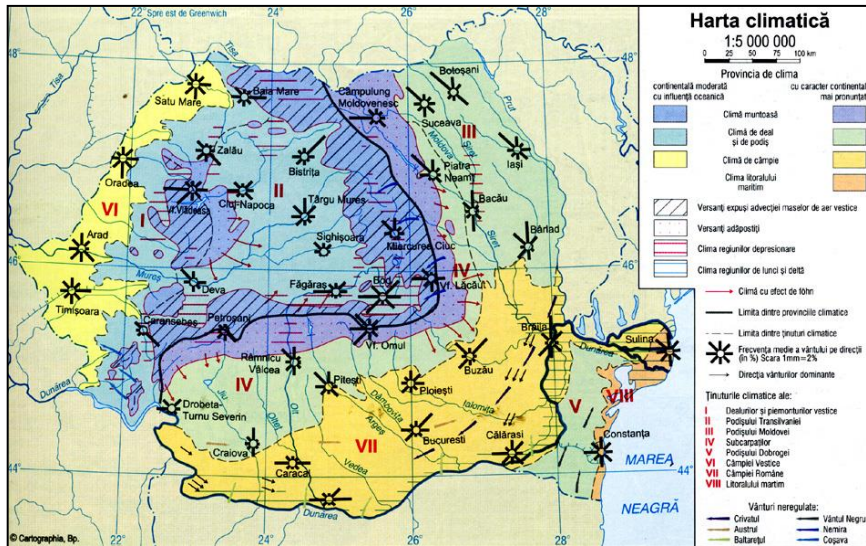
Aspecte bioclimatice

Pentru a avea o situatie amanuntita asupra a ceea ce se intampla la nivelul municipiului Pascani, legat de aspectele climatice, se impune utilizarea unor materiale grafice prin intermediul carora sa fie reflectata situatia bioclimatica locala

Ceata este unul dintre parametrii caracteristici ai zonei si se manifesta preponderent in intervalul noiembrie – februarie.

Teritoriul judetului si implicit al localitatii se afla sub influenta maselor de aer estice (continentale), vestice (oceanice) si sudice (mediteraneene), materializate in vanturi aspre din nord-est (Crivatul), uscate din vest (Austrul, care provoaca adesea indelungate perioade de seceta) si dinspre sud-vest (Baltaretul).

Conform Cod de proiectare – „Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor”, indicativ CR-1-1-3/2012, amplasamentul prezinta o valoare caracteristica a incarcarii din zapada pe sol $s_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$.

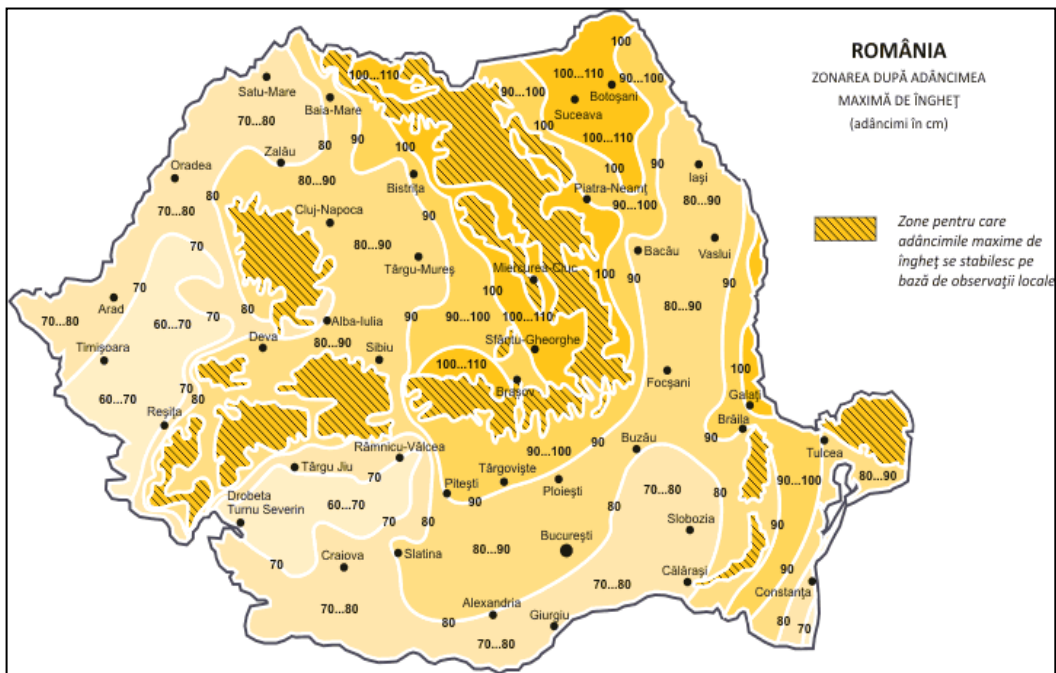


Harta climatica a Romaniei

Conform Cod de proiectare – Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor Indicativ CR-1-1-4/2012, valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului este $q_b = 0.7 \text{ kPa}$ avand $IMR = 50$ ani. Conform tabel 2.1. pentru categoria de teren III, lungimea de rugozitate este $z_0 = 0.05 - 0.3$ si $z_{min} = 2.00 - 5.00 \text{ m}$ pentru zona de intravilan.

Conform Cod de proiectare – Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, indicativ CR-1-1-3/2012, rezulta o valoare caracteristica a incarcarii din zapada pe sol $s_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$.

Adancimea maxima de inghet este $h = 0,80 - 0,90$ m, conform STAS 6054/1987.



4.6 Peisajul

4.6.1 Starea actuala

In timpul realizarii lucrarilor, peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori si de organizarea de santier. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de executie a proiectului. Imaginea va fi de cea a unui santier clasic de constructii si se va mentine pe toata perioada de executie a proiectului. Dupa ce se executa structura de rezistenta, aceasta poate fi imprejmuita perimetral cu folii speciale pentru a proteja vizual zonele limitrofe amplasamentului. Efect de modificare a peisajului actual il va avea realizarea obiectivelor propuse. Prin realizarea acestora, se introduc si activitati si functiuni noi in zona si se completeaza facilitatile din Municipiul Pascani.

Din punct de vedere al impactului, se iau in considerare urmatoarele aspecte:

- nu se modifica elemente ale unui cadru natural;*
- nu se modifica in mod esential valoarea estetica actuala a peisajului existent.*

Impactul vizual se va inregistra la nivelul locuitorilor din zona, efectele vizuale variind in functie de numarul si sensibilitatea receptorilor.

Nu este insa un impact major care sa determine schimbari importante in modul in care locuitorii din zona percep amplasamentul. Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ.

4.6.2 Aspectele ale evolutiei probabile a peisajului, in situatia neimplementarii programului propus

Practic nu exista motive care sa sustina existenta unor schimbari ale peisajului, in cazul in care obiectivul propus nu va fi realizat.

Starea existenta – la momentul executarii raportului de mediu -, a peisajului, ramane neschimbata.

5 Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ

Zona poate fi afectata din punct de vedere al factorilor de mediu, in perioadele de executie a lucrarilor de constructie, dar - in mod real -, nu vor exista zone ale caror caracteristici de mediu sa fie – potential -, afectate semnificativ, in cazul in care obiectivul propus va fi realizat.

Starea existenta – la momentul executarii raportului de mediu -, a factorilor de mediu, ramane neschimbata.

6 Probleme de mediu existente, care sunt relevante pentru program, inclusiv, in particular, cele legate de orice zona care prezinta o importanta speciala pentru mediu, cum ar fi ariile de protectie speciala avifaunistica sau ariile speciale de conservare

Nu este cazul. In zona, exista aria de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu si situl de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman.

6.1 Concluzii referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care este sau nu necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata

Motivele pentru care nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata sunt urmatoarele:

- Prin implementarea proiectului nu se are in vedere vre-o pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de aria de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu. Amplasamentul destinat realizarii investitiei se afla la distanta fata de limita ariei protejate;*
- Prin implementarea proiectului nu se are in vedere vre-o pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de situl de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, desi se intersecteaza cu 2% din suprafata cu amplasamentul UAT Pascani;*
- Pe amplasamentul destinat PUG nu au fost identificate habitate de reproducere, hranire, odihna ale speciilor protejate, prin urmare nu poate avea loc pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor specifice ariei de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu si a sitului de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman;*
- Amplasamentul destinat realizarii investitiei se afla la distanta fata de limita ariei de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu si se intersecteaza pe 2% din suprafata sitului de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, ceea ce face imposibila alterarea/degradarea prin deteriorarea calitatii habitatului, care poate conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei;*

- ❑ *Amplasamentul destinat realizarii investitiei se afla la distanta fata de limita ariei de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu si se intersecteaza pe 2% din suprafata sitului de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, ceea ce face imposibila alterarea/degradarea prin deteriorarea calitatii habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor;*
- ❑ *Amplasamentul destinat realizarii investitiei se afla la distanta fata de limita ariei de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu si se intersecteaza pe 2% din suprafata sitului de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, ceea ce face imposibila o perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stranutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor;*
- ❑ *Fragmentari prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate nu pot avea loc, deoarece amplasamentul destinat realizarii investitiei se afla la distanta fata de limita ariei de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu si se intersecteaza pe 2% din suprafata sitului de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, ceea ce face imposibila o astfel de actiune;*
- ❑ *Deoarece amplasamentul destinat realizarii investitiei se afla la distanta fata de limita ariei de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu si se intersecteaza pe 2% din suprafata sitului de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman face imposibila o reducerea a efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact;*
- ❑ *Alte potentiale impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului si care sa afecteze aria de protectie avifaunistica RO SPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu si a sitului de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman, nu au fost identificate.*

7 Obiective de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, care sunt relevante pentru program si modul in care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu in timpul pregatirii programului

7.1 Generalitati

Nu exista programe locale, nationale sau internationale care sa influenteze stabilirea unor obiective care sa vizeze protectia mediului pe amplasamentul selectat. Raportul de mediu a fost intocmit conform Hotararii Guvernului Romaniei nr. 1076/08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, analizandu-se efectele semnificative ale activitatii asupra mediului.

7.2 Legislatie utilizata

7.2.1 Legislatie romaneasca. Documentatie romaneasca

Elaborarea prezentului raport de mediu s-a efectuat in conformitate cu prevederile legislative in vigoare, dupa cum urmeaza:

- Legea nr. 2/17.02.1968, privind organizarea administrativa a teritoriului Republicii Socialiste Romania, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- Legea nr. 18/19.02.1991, privind fondul funciar, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- Legea nr. 50/29.07.1991 si a anexelor acesteia, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- Legea nr. 33/27.05.1994, privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- Legea nr. 41/30.05.1994, pentru aprobarea Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national;*
- Legea nr. 98/10.11.1994, privind stabilirea si sanctionarea contravențiilor la normele legale de igiena si sanatate publica;*

- *Legea nr. 10/18.01.1995, privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 41/24.05.1995, pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national;*
- *Legea nr. 7/13.03.1996, privind cadastrul si publicitatea imobiliara, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 84/13.03.1996, privind imbunatatirile funciare, republicata in 2006;*
- *Legea apelor nr. 107/07.12.1996, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 82/15.04.1998, pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 43/28.08.1997, privind regimul juridic al drumurilor;*
- *Legea nr. 213/17.11.1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acestuia, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 5/06.03.2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate;*
- *Legea administratiei publice locale nr. 215/23.05.2001, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 350/06.07.2001, privind amenajarea teritoriului si urbanismului, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 351/24.07.2001, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a IV-a Reteaua de localitati, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 575/14.11.2001, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a Zone de risc natural;*
- *Legea 655/20.11.2001, pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 243/28.11.2000, privind protectia atmosferei;*
- *Legea nr. 458/08.07.2002, privind calitatea apei potabile;*
- *Legea nr. 645/07.12.2002, pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 34/2002, privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii;*
- *Legea Gazelor nr. 351/14.07.2004, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 138/01.05.2004, privind imbunatatirile funciare, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 311/28.06.2004, pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile;*

- *Legea nr. 372/2005 privind performanta energetica a cladirilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea serviciului de salubritate a localitatilor nr. 101/2006;*
- *Legea nr. 319/01.10.2006 a securitatii si sanatatii in munca, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 241/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea energiei electrice nr. 13/09.01.2007;*
- *Legea nr. 24/21.01.2007, privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 287/17.07.2009, privind Codul Civil, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 49/16.04.2011, pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57/29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;*
- *Legea nr. 104/28.07.2011, privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 211/28.11.2011, privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 160/06.10.2012 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 33/2007 privind modificarea si completarea Legii energiei electrice nr. 13/2007 si Legii gazelor nr. 351/2004*
- *Legea energiei electrice si gazelor naturale nr. 123/19.07.2013, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea 73/15.04.2015, privind aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 20/2014 pentru modificarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;*
- *Legea nr. 95/16.05.2016 privind infiintarea Agentiei Nationale pentru Ariei Naturale Protejate si pentru modificarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;*
- *Legea nr. 148/29.06.2018 pentru modificarea alin. (1) al art. 38 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;*

- *Legea nr. 158/12.07.2018 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;*
- *Legea 278/24.08.2018, privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 273/27.08.1994 privind aprobarea Regulamentului privind receptia constructiilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea si expertizarea tehnica a proiectelor, expertizarea tehnica a executiei lucrarilor si a constructiilor, precum si verificarea calitatii lucrarilor executate, cu modificarile si completarile ulterioare, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 525/27.06.1996, pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, republicata in 2002, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 766/10.12.1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 82/15.04.1998, pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 43/28.08.1997, privind regimul juridic al drumurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 188/28.02.2002, pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediului acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 856/16.08.2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 543/07.04.2004, privind elaborarea si punerea in aplicare a planurilor si programelor de gestionare a calitatii aerului;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 974/15.06.2004, pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile si a Procedurii de autorizare sanitara a productiei si distributiei apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 1076/08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, cu modificarile si completarile ulterioare;*

- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 2139/2004, pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea si duratele normale de functionare a mijloacelor fixe, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 352/21.04.2005, privind modificarea si completarea Hotararii Guvernului Romaniei nr. 188/28.02.2002, pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediului acvatic a apelor uzate;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 930/02.10.2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 1146/01.10.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 1425/30.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 1460/12.11.2008, pentru aprobarea Strategiei nationale pentru dezvoltare durabila – Orizonturi 2013-2020-2030;*
- *Hotararea nr. 571/16.08.2016 pentru aprobarea categoriilor de constructii si amenajari care se supun avizarii si/sau autorizarii privind securitatea la incendiu, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 907/2016, privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 668/19.11.2017, privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pentru constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 492/10.09.2018 pentru aprobarea Regulamentului privind controlul de stat al calitatii in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 257/27.04.2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de actiune pe termen scurt si a planurilor de mentinere a calitatii aerului;*
- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 877/21.11.2018, privind adoptarea Strategiei nationale pentru dezvoltarea durabila a Romaniei 2030, cu modificarile si completarile ulterioare;*

- *Hotararea Guvernului Romaniei nr. 203/10.04.2019 privind aprobarea Planului national de actiune in domeniul eficientei energetice IV;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 68/31.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 43/28.08.1997, privind regimul drumurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 11/29.01.2010, pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 20/29.08.2014, pentru modificarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57/29.06.2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. nr. 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 7/29.01.2016, pentru completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 2/21.08.2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 7/28.01.2023, privind calitatea apei destinate consumului uman;*
- *Ordinul Ministrului Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului nr. 91/14.11.1991, pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare si a continutului documentatiilor prevazute de Legea nr. 50/1991;*
- *Ordinul Ministrului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului nr. 462/01.07.1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordinul Ministrului Muncii si Protectiei Sociale nr. 235/22.09.1995 privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime;*
- *Ordinului Ministrului Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului nr. 176/25.08.2000, pentru aprobarea reglementarii tehnice Ghid privind metodologia de elaborare si continutul-cadru al planului urbanistic zonal - Indicativ GM-010-2000;*

- *Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 592/25.06.2002, pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag si a criteriilor si metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot si oxizilor de azot, pulberilor in suspensie (PM₁₀ si PM_{2,5}), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon si ozonului in aerul inconjurator;*
- *Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 745/30.08.2002, privind stabilirea aglomerarilor si clasificarea aglomerarilor si zonelor pentru evaluarea calitatii aerului in Romania;*
- *Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 863/26.09.2002, privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;*
- *Ordinul Comun nr. 47/21.07.2003, al Ministrului Economiei si Comertului, nr. 1203/30.07.2003, al Ministrului Transporturilor, Constructiilor si Turismului si nr. 509/13.08.2003, al Ministrului Administratiei si Internelor, pentru aprobarea Procedurii de emitere a avizului in vederea autorizarii executarii constructiilor amplasate in vecinatatea obiectivelor/sistemelor din sectorul petrol si gaze naturale;*
- *Ordinul Ministrului Mediului si Gospodaririi Apelor nr. 95/ 12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si a procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordinul comun al Ministrului Mediului si Gospodaririi Apelor nr. 242/26.03.2005 si Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale nr. 197/07.04.2005, privind aprobarea organizarii Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control, decizii, pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice rezultate din zootehnie, in zone vulnerabile si potential vulnerabile, la poluarea cu nitrati;*
- *Ordinul Ministrului Mediului si Gospodaririi Apelor nr. 35/11.01.2007, privind aprobarea Metodologiei de elaborare si punere in aplicare a planurilor si programelor de gestionare a calitatii aerului;*
- *Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare;*

- *Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1266/14.10.2008, pentru aprobarea incadrarii localitatilor din cadrul Regiunii 3 in liste, potrivit prevederilor Ordinului Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 745/30.08.2002 privind stabilirea aglomerarilor si clasificarea aglomerarilor si zonelor pentru evaluarea calitatii aerului in Romania;*
- *Ordinul Ministrului Mediului nr. 979/10.07.2009, privind introducerea de specii alohtone, interventiile asupra speciilor invazive, precum si reintroducerea speciilor indigene prevazute in anexele nr. 4A si 4B la Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57/29.06.2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, pe teritoriul national;*
- *Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 19/13.01.2010, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/29.09.2011, pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;*
- *Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 1226/2012, pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitati medicale;*
- *Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 119/21.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei - ANRE nr. 89/05.06.2018, privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze natural, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordinul Ministrului Mediului nr. 140/17.04.2019, privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea si revizuirea planurilor judetene de gestionare a deseurilor si a planului de gestionare a deseurilor pentru municipiul Bucuresti;*
- *Ordinul Ministrului Apelor si Padurilor nr. 459/78/08.07.2019, pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de fenomene hidrometeorologice periculoase avand ca efect*

producerea de inundatii, seceta hidrologica, precum si incidente/accidente la constructii hidrotehnice, poluari accidentale pe cursurile de apa si poluari marine in zona costiera;

- *Ordinul Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor nr. 269/16.03.2020, privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera si a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii si categorii de proiecte;*
- *Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 239/20.04.2020, pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 1456/28.08.2020, pentru aprobarea Normelor de igiena din unitatile pentru ocrotirea, educarea, instruirea, odihna si recreerea copiilor si tinerilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordinul Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor nr. 3008/07.12.2022, privind aprobarea Planului national de actiune pentru abordarea cailor de introducere prioritare a speciilor alogene invazive din Romania, in cadrul proiectului "Managementul adecvat al speciilor alogene invazive din Romania, in conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1143/2014, referitor la prevenirea si gestionarea introducerii si raspandirii speciilor alogene invazive";*
- *Ordinul Ministrului Mediului nr. 140/17.04.2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea si revizuirea planurilor judetene de gestionare a deseurilor si a planului de gestionare a deseurilor pentru municipiul Bucuresti;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 243/28.11.2000, privind protectia atmosferei;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 34/21.03.2002, privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 152/10.11.2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 195/22.12.2005, privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;*

- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57/29.06.2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, pe teritoriul national, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 154/25.11.04.06.2008, pentru modificarea si completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57/29.06.2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice si a Legii vanatorii si a protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 31/04.06.2014, pentru modificarea si completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57/29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 20/02.09.2014, pentru modificarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57/29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 13/12.03.2018, pentru modificarea unor acte normative din domeniul protectiei mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 75/19.07.2018 pentru modificarea si completarea unor acte normative in domeniul protectiei mediului si al regimului strainilor;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 62/30.06.2023 privind stabilirea cadrului institutional si a unor masuri pentru punerea in aplicare a Regulamentului (UE) 2018/1.999 al Parlamentului European si al Consiliului privind guvernanta uniunii energetice si a actiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 si (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European si ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE si 2013/30/UE ale Parlamentului European si ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE si (UE) 2015/652 ale Consiliului si de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European si al Consiliului, precum si a Regulamentului (UE) 2022/2.299 al Comisiei din 15 noiembrie 2022 de stabilire a normelor de punere in aplicare in ceea ce priveste structura, formatul, detaliile tehnice si procedurile pentru rapoartele nationale intermediare integrate privind energia si clima;*

- *Tratatul din 25.04.2005 dintre Regatul Belgiei, Republica Ceha, Regatul Danemarcei, Republica Federala Germania, Republica Estonia, Republica Elena, Regatul Spaniei, Republica Franceza, Irlanda, Republica Italiana, Republica Cipru, Republica Letonia, Republica Lituania, Marele Ducat al Luxemburgului, Republica Ungara, Republica Malta, Regatul Tarilor de Jos, Republica Austria, Republica Polona, Republica Portugheza, Republica Slovenia, Republica Slovaca, Republica Finlanda, Regatul Suediei, Regatul Unit al Marii Britanii si Irlandei de Nord (state membre ale Uniunii Europene) si Republica Bulgaria si Romania privind aderarea Republicii Bulgaria si a Romaniei la Uniunea Europeana, semnat de Romania la Luxemburg, ratificat prin Legea nr. 157/24.05.2005 si promulgata de presedintele Romaniei prin Decretul nr. 465/24.05.2005;*
- *STAS 10009/2017: Acustica – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;*
- *STAS 6054/1987: Adancimea maxima de inghet;*
- *STAS 1243/1988: Clasificarea si identificarea pamanturilor;*
- *SR 11100-1/1993: Zonare seismica. Macrozonarea teritoriului Romaniei.*

7.2.2 Legislatie Uniunea Europeana. Documentatie europeana

- *Directiva 75/442/CEE a Consiliului din 15.07.1975 privind deseurile – modificata prin Directiva 91/156/CEE, precum si prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003;*
- *Directiva 83/513/CEE, a Consiliului din 26.09.1983, privind valorile limita si obiectivele de calitate pentru evacuarile de cadmiu, modificata prin Directiva 91/692/CEE, a Consiliului din 23.12.1991;*
- *Directiva 84/156/CEE, a Consiliului din 08.03.1984, privind valorile limita si obiectivele de calitate pentru evacuarile de mercur, din alte sectoare decat cel al electrolizei cloralcanilor, modificata prin Directiva 91/692/CEE, a Consiliului din 23.12.1991;*
- *Directivei 91/271/CEE a Consiliului din 21.05.1991, privind tratarea apelor urbane reziduale, modificata prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 al Parlamentului European si al Consiliului din 29.09.2003;*

- *Directiva 91/689/CEE a Consiliului din 12.12.1991, privind deseurile periculoase – modificata prin Directiva 94/31/CE -, conditiile privind controlul apei si gestionarea infiltratiilor, protectia solului si apei, controlul si asigurarea stabilitatii gazelor;*
- *Directivei Consiliului 96/61/CE din 24.09.1996, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, modificata prin Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 1882/2003 din 29.09.2003;*
- *Directivei 98/83/CE a Consiliului din 03.11.1998, privind calitatea apei destinate consumului uman, modificata prin Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 1882/2003 din 29.09.2003;*
- *Directiva 91/689/CEE a Consiliului din 12.12.1991, privind deseurile periculoase – modificata prin Directiva 94/31/CE -, conditiile privind controlul apei si gestionarea infiltratiilor, protectia solului si apei, controlul si asigurarea stabilitatii gazelor;*
- *Regulamentul (CEE) nr. 259/93 din 01.02.1993 al Consiliului, privind supravegherea si controlul transporturilor deseurilor in interiorul, inspre si dinspre Comunitatea Europeana, modificat prin Regulamentul (CE) nr. 2557/2001 din 28.12.2001, al Comisiei;*
- *Directiva 94/31/CE -, conditiile privind controlul apei si gestionarea infiltratiilor, protectia solului si apei, controlul si asigurarea stabilitatii gazelor;*
- *Directiva 94/63/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 20.12.1994, privind controlul emisiilor de compusi organici volatili (COV) rezultati din depozitarea carburantilor si din distributia acestora de la terminale la statiile de distributie a carburantilor, modificata prin Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 1882/2003 din 29.09.2003;*
- *Directiva Consiliului 96/61/CE din 24.09.1996, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, modificata prin Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 1882/2003 din 29.09.2003;*
- *Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 1882/2003 din 29.09.2003;*
- *Directiva 98/83/CE a Consiliului din 03.11.1998, privind calitatea apei destinate consumului uman, modificata prin Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 1882/2003 din 29.09.2003;*
- *Directiva 1999/31/CE a Parlamentului European si al Consiliului din 26.04.1999, privind depozitele de deseuri;*
- *Directiva 2000/76/CE a Parlamentului European si al Consiliului din 04.12.2000, privind incinerarea deseurilor;*

- *Directivei 2001/80/CE a Parlamentului European si al Consiliului din 23.10.2001, privind limitarea emisiilor in atmosfera de anumiti poluanti generati de instalatii de ardere de mare capacitate;*
- *<http://www.europe-aliens.org>;*
- *Regulamentul (UE) 2018/1.999 al Parlamentului European si al Consiliului privind guvernanta uniunii energetice si a actiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 si (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European si ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE si 2013/30/UE ale Parlamentului European si ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE si (UE) 2015/652 ale Consiliului si de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European si al Consiliului, precum si a Regulamentului (UE) 2022/2.299 al Comisiei din 15 noiembrie 2022 de stabilire a normelor de punere in aplicare in ceea ce priveste structura, formatul, detaliile tehnice si procedurile pentru rapoartele nationale intermediare integrate privind energia si clima;*
- *Regulamentul (UE) nr. 1143/2014 privind prevenirea si gestionarea introducerii si raspandirii speciilor alogene invazive.*

7.3 Strategii, Planuri si Programe utilizate

Pentru elaborarea prezentului Raport de Mediu s-au utilizat informatii din urmatoarele documente oficiale:

- *Legea 104/28.07.2011, privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Raport de mediu, S.C. Ecologic A.M.B. S.R.L. Strategia de dezvoltare locala a municipiului Pascani pentru perioada 2014 – 2020;*
- *Administratia Nationala „Apele Romane”, Administratia Bazinala de Apa Siret, Planul de Management al spatiului hidrografic Siret actualizat. Anexe. 2021;*
- *Studiu pentru evaluarea adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a statului administrat de Regia Nationala a padurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pascani, Directia Silvica Iasi”;*
- *Regulamentul Local Aferent Planului Urbanistic General, 2025;*
- *Planul Urbanistic General (PUG), editia 2025;*

- *Strategia de dezvoltare locala a municipiului Pascani pentru perioada 2014 – 2020;*
- *Strategia integrata de dezvoltare urbana a municipiului Pascani si a zonei urbane functionale, 2021 -2027.*

7.4 Obiective relevante de mediu

Ca obiective relevante de mediu se pot enumera urmatoarele:

- *Factorul de mediu apa: constructorii vor aplica proceduri si masuri de prevenire a poluarilor accidentale;*
- *Factorul de mediu aer: mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului ambiental in cadrul limitelor stabilite de normele legale; reducerea efectului asupra calitatii aerului prin: intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si echipamentelor in conformitate cu un program de reparatii/revizii periodice;*
- *Factorul de mediu sol: limitarea poluarii punctiforme si difuze a solului si facilitarea protejarii solului;*
- *Factorii de mediu flora si fauna: activitatile se vor desfasura numai in incinta amplasamentelor aprobate, neafectand zonele limitrofe, efectul produs asupra vegetatiei si faunei fiind – in acest caz –, nesemnificativ;*
- *Sanatatea populatiei: protejarea si imbunatatirea conditiilor din amplasament, in ceea ce priveste transportul, cu precadere zgomotul, vibratiile si noxele – in perioadele de constructie a noilor investitii.*

7.5 Corelari ale PUG

7.5.1 Corelarea PUG al municipiului Pascani cu Angajamentele asumate de Romania prin semnarea Tratatului de Aderare la Uniunea Europeana

Prin semnarea Tratatului din 25.04.2005 dintre Regatul Belgiei, Republica Ceha, Regatul Danemarcei, Republica Federala Germania, Republica Estonia, Republica Elena, Regatul Spaniei, Republica Franceza, Irlanda, Republica Italiana, Republica Cipru, Republica Letonia, Republica Lituania, Marele Ducat al Luxemburgului, Republica Ungara, Republica Malta, Regatul Tarilor de Jos, Republica Austria, Republica Polona, Republica Portugheza, Republica Slovenia, Republica Slovaca, Republica Finlanda, Regatul Suediei, Regatul Unit al Marii Britanii si Irlandei de Nord (state membre ale Uniunii Europene) si Republica Bulgaria si Romania privind aderarea Republicii Bulgaria si a Romaniei la Uniunea Europeana, semnat de

Romania la Luxemburg, ratificat prin Legea nr. 157/24.05.2005 si promulgata de presedintele Romaniei prin Decretul nr. 465/24.05.2005, Romania si-a asumat o serie de angajamente – printre care si unele legate de mediu – pe care trebuie sa le respecte.

In PARTEA IV – a tratatului -: DISPOZITII TEMPORARE

TITLUL I: MASURI TRANZITORII

La Articolul 20, se specifica:

Masurile enumerate in anexele VI si VII la prezentul protocol se aplica Bulgariei si Romaniei in conditiile prevazute in anexele mentionate.

ANEXA VII cuprinde: Lista mentionata la articolul 20 din protocol: masuri tranzitorii, Romania.

La punctul 9 al anexei: intitulat **MEDIUL** sunt specificate 4 aspecte de mediu de care Romania trebuie sa tina cont, dupa aderarea la Uniunea Europeana:

- A. Calitatea aerului;**
- B. Managementul deeurilor;**
- C. Calitatea apei;**
- D. Poluarea industriala si managementul riscului.**

Referindu-ne, pe larg, la fiecare dintre acestea se poate afirma urmatoarele:

A. Calitatea aerului:

Pe teritoriul municipiului Pascani nu se afla obiective care sa se incadreze in prevederile Directivei 94/63/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 20.12.1994, privind controlul emisiilor de compusi organici volatili (COV) rezultati din depozitarea carburantilor si din distributia acestora de la terminale la statiile de distributie a carburantilor, modificata prin Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 1882/2003 din 29.09.2003.

B. Managementul deeurilor:

Activitatile care se desfasoara pe teritoriul municipiului Pascani nu se incadreaza in prevederile si restrictiile prevazute in Regulamentul (CEE) nr. 259/93 din 01.02.1993 al Consiliului, privind supravegherea si controlul transporturilor de deseuri in interiorul, inspre si dinspre Comunitatea Europeana, modificat prin Regulamentul (CE) nr. 2557/2001 din 28.12.2001, al Comisiei.

Pe teritoriul municipiului Pascani nu exista amplasamente care sa se incadreze in prevederile Directivei 1999/31/CE, care nu aduce atingere Directivei 75/442/CEE a Consiliului din 15.07.1975 privind deseurile – modificata prin Directiva 91/156/CEE, precum si prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 - si Directivei 91/689/CEE a Consiliului din 12.12.1991, privind deseurile periculoase – modificata prin Directiva 94/31/CE -, conditiile privind controlul apei si gestionarea infiltratiilor, protectia solului si apei, controlul si asigurarea stabilitatii gazelor.

C. Calitatea apei:

Calitatea apelor uzate evacuate de catre unitatile de productie active, aflate pe teritoriul municipiului Pascani, nu contin componente ale caror limite sunt limitate de catre:

- Directiva 83/513/CEE, a Consiliului din 26.09.1983, privind valorile limita si obiectivele de calitate pentru evacuarile de cadmiu, modificata prin Directiva 91/692/CEE, a Consiliului din 23.12.1991;
- Directiva 84/156/CEE, a Consiliului din 08.03.1984, privind valorile limita si obiectivele de calitate pentru evacuarile de mercur, din alte sectoare decat cel al electrolizei cloralcanilor, modificata prin Directiva 91/692/CEE, a Consiliului din 23.12.1991.

Extinderea sistemului de colectare a apelor uzate existent pe teritoriul comunei Pascani trebuie proiectata si construita, in conformitate cu Strategia de dezvoltare a municipiului Pascani, pentru a se incadra in prevederile Directivei 91/271/CEE a Consiliului din 21.05.1991, privind tratarea apelor urbane reziduale, modificata prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 al Parlamentului European si al Consiliului din 29.09.2003.

Distributia existenta de apa potabila prin reseaua oraseneasca, este monitorizata de unitati locale, abilitate, ale Ministerului Sanatatii, iar caracteristicile ei sa se incadreze in restrictiile Directivei 98/83/CE a Consiliului din 03.11.1998, privind calitatea apei destinate consumului uman, modificata prin Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 1882/2003 din 29.09.2003.

Toti parametri de calitate determinati, precum si frecventa prelevarilor respecta impunerile Directivei 98/83/CE a Consiliului din 03.11.1998.

D. Poluarea industriala si managementul riscului:

Se poate afirma ca obiectivele industriale aflate in activitate, pe teritoriul municipiului Pascani se incadreaza in prevederile Directivei Consiliului 96/61/CE din 24.09.1996, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, modificata prin Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 1882/2003 din 29.09.2003.

7.5.2 Corelarea PUG al Pascani cu Strategii, Planuri si Programe

- ***Legea 104/28.07.2011, privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare***

Respectarea obiectivelor privind calitatea aerului se realizeaza atat prin implementarea sistemului de gestionare a calitatii aerului, cat si prin implementarea masurilor de control al emisiilor de poluanti in atmosfera. In cadrul prezentei strategii se abordeaza si aspecte privind protectia stratului de ozon.

Strategia promoveaza conceptul dezvoltarii durabile definit ca "modul de dezvoltare prin care sunt asigurate necesitatile in prezent, fara a compromite posibilitatile generatiilor viitoare de a-si asigura propriile necesitati". In sensul conceptului de dezvoltare durabila, protectia atmosferei este luata in considerare avandu-se in vedere impactul poluarii aerului asupra calitatii vietii si asupra sanatatii oamenilor. Strategia urmareste stabilirea unui echilibru intre dezvoltarea economico-sociala si calitatea atmosferei, asigurandu-se ca dezvoltarea noilor politici se realizeaza cu respectarea obiectivelor de dezvoltare durabila.

In calitatea sa de tara candidata la aderarea la Uniunea Europeana, Romania a transpus in mare parte acquisul privind protectia atmosferei. In cadrul procesului de aderare, problemele de mediu acopera unul dintre cele mai importante domenii in care actioneaza factorii de decizie.

Planul de actiune in domeniul protectiei atmosferei, principal rezultat al strategiei nationale privind protectia atmosferei, stabileste un set concret de masuri care trebuie intreprinse in vederea atingerii obiectivelor-cheie ale acestei strategii.

- ***Relatia cu Planul Integrat de Calitate a Aerului pentru Aglomerarea Ploiesti si municipiul Pascani***

Actuala legislatie europeana in domeniul poluarii aerului este sustinuta de Strategia Tematica privind Poluarea Aerului din 2005 (TSAP) (CE 2005) care are ca scop imbunatatirea calitatii aerului in 2020 in raport cu situatia anului 2000, definind obiective concrete in ceea ce priveste impactul asupra sanatatii umane si a mediului. Strategia stabileste legislatia europeana si masurile necesare atingerii tintei pe termen lung a celui de al Saselea Program de Actiune pentru Mediu (care s-a desfasurat in perioada 2002-2012), atingerea "nivelului de calitate al aerului care sa nu puna in pericol si sa nu influenteze negativ sanatatea umana si mediul". Acest obiectiv a fost consolidat in cel de-al Saptelea Program de Actiune pentru Mediu (care s-a desfasurat pana in 2020).

Pentru atingerea obiectivelor stabilite prin TSAP, legislatia europeana in domeniul poluarii aerului a urmat o abordare dubla, pe de o parte de punere in aplicare a standardelor de calitate a aerului, iar pe de alta parte, de implementare a masurilor de reducere si de control a emisiilor desubstante poluante.

□ ***Planul Judetean de Gestiune a Deseurilor in judetul Iasi, 2019-2025***

Statia de transfer, realizata in cadrul Proiectului SMID Iasi, are capacitate de 44.0000 t/an, deserveste zona 1 Ruginoasa, inclusiv municipiul Pascani si orasul Tg. Frumos, si este situata in partea de vest a localitatii Ruginoasa. Accesul la facilitate se asigura pe drumul european E58 Iasi — Pascani.

Fluxurile de deseuri care sunt transferate la aceasta statie sunt cele colectate din zona 1 Tg.Frumos, cat si refuzul de sortare provenit de la statia de sortare Ruginoasa. Administrarea statiei de transfer a deseurilor de la Ruginoasa revine asocierii Sorain Cecchini Techno Espana SLU, S.O IASICON S.A, S.O EDIL INDUSTRY S.R.L, incepand din anul 2019, in baza contractului de delegare 371/22.05.2019 (valabil 5 ani). Statia de transfer detine AM nr.93/12.06.2019 valabila 5 ani. Statia este functionala din octombrie 2019. Statia de transfer este dotata cu urmatoarele echipamente si constructii: cabina poarta si cantar (comune cu SS), cladire administrativa (comuna cu SS), garaj atelier mecanic + parcari (comune cu SS), statie de transfer semiautomata cu presa de compactare cu 2 zone de descarcare, containere Abrollkipper 24 me cu actionare pe sine - 6 buc. (pentru deseurile reziduale) si 5 containere de rezerva, 2 mini incarcatoare, 1 motostivuator, autocamion cu carlig (Abrollkipper) cu remorca.

Statia de transfer este prevazuta sa lucreze intr-un singur schimb. Deseurile prevazute a fi transferate sunt cele reziduale de la populatie si cele provenite din statia de sortare de pe amplasament. Statia este functionala din octombrie 2019. De la punerea sa in functiune s-a constatat ca gradul suplimentare de compactare pe care il ofera statia este nesemnificativ, fata de gradul de compactare al deseurilor aduse de gunoiere. Exista riscul ca in timp, presa sa ramana neutilizata din acest motiv. Ar fi necesara upgradarea acesteia pentru a oferi un grad de compactare mai ridicat.

8 Potentiale efecte semnificative asupra mediului datorate investitiei propuse

Pentru prognozarea efectului potential generat de activitatile specifice posibilelor noi investitii vor fi analizate in fiecare caz, in parte, sursele generatoare de emisii, caracteristicile acestor surse si vor fi estimate potentiale efecte adverse induse asupra componentelor de mediu.

Mentinerea calitatii atmosferei in limite acceptabile cu tendinte de aducere la parametri naturali constituie linia strategica a unui program de management al mediului, al carui scop este reconstructia ecologica a zonei.

Dezvoltarea unei localitati trebuie sa se inscrie in cerintele si structura proprie unui program de management al mediului.

O dezvoltare durabila nu poate fi realizata decat daca orice activitate umana, de la asigurarea conditiilor civilizate ale existentei cotidiene (incalzire, hrana, ingrijirea sanatatii, dezvoltarea spirituala etc.) pana la activitatea de folosire a resurselor si producerea de bunuri materiale trebuie sa fie privita prin prisma integrarii ecologice.

Programul de reabilitare ecologica a unei zone trebuie sa cuprinda mai multe sectoare: controlul poluarii aerului si apei, circulatia deseurilor solide, atenuarea zgomotelor, igiena hranei, sanatatea la locul de munca.

Acesta trebuie sa fie un instrument cu ajutorul caruia factorii de decizie administrativa si autoritatile vor putea asigura ecologizarea unor zone si dezvoltarea sa in acord cu protectia mediului.

Prin masurile ce se impun a fi luate se urmareste gospodarirea localitatii pentru a raspunde cerintelor de ordin ecologic.

Pe teritoriul municipiului Pascani exista in prezent surse de poluare care sa actioneze asupra factorilor de mediu: sol, aer, apa. Aceste tipuri de poluare sunt datorate activitatilor umane sau lipsei de preocupare pentru protectia mediului:

- poluarea cu deseuri menajere si dejectii provenite de la animale;*
- poluarea generata de traficul auto intens (mai ales in zona drumurilor nationale si judetene);*
- poluarea generata de diferiti agenti economici care isi desfasoara activitatea pe teritoriul localitatii;*
- poluarea terenurilor agricole datorata utilizarii excesive a ingrasamintelor chimice, dar si datorata utilizarii necorespunzatoare a pesticidelor, ierbicidelor etc.;*

- *alte forme de poluare/surse de poluare:*
 - *unitati economice, industriale si agro-zootehnice;*
 - *depozite ilegale de gunoi, necontrolate;*
 - *deversarea apelor reziduale neepurate in canale;*
 - *utilizarea unor fose septice nebetonate;*
 - *scurgeri de ulei mineral si combustibili din utilajele agricole;*
 - *trafic intens pe drumurile principale.*

8.1 Ape

8.1.1 Generalitati privind alimentarea cu apa

In conformitate cu “Regulamentul privind gestionarea situatiilor de urgentă generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundatii, secetă hidrologică precum si incidente/accidente la constructii hidrotehnice, poluări accidentale ale cursurilor de apă si poluări marine in zona costiera din 07.03.2019”, aprobat prin Ordinul Ministrului Apelor si Padurilor nr. 459/78/08.07.2019, pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de fenomene hidrometeorologice periculoase avand ca efect producerea de inundatii, seceta hidrologica, precum si incidente/accidente la constructii hidrotehnice, poluari accidentale pe cursurile de apa si poluari marine in zona costiera, „Detinatorii, cu orice titlu, de baraje si de alte constructii hidrotehnice a caror avariere sau distrugere poate pune in pericol populatia si bunurile sale materiale, obiectivele sociale si capacitatile productive sau poate aduce prejudicii mediului ambiant, sunt obligati sa le intretina, sa le repare si sa le exploateze corespunzator, sa doteze aceste lucrari cu aparatura de masura si control necesara pentru urmarirea comportarii in timp a acestora, sa instaleze sisteme de avertizare-alarmare a populatiei in localitatile situate in aval de baraje, sa asigure in caz de pericol iminent alarmarea populatiei din zona de risc creata ca urmare a activitatilor proprii desfasurate informand despre aceasta Comitetul local si/sau judetean, dupa caz, si Centrul operational judetean si sa organizeze activitatea de supraveghere, interventie si reabilitare conform regulamentelor aprobate prin autorizatiile de gospodarire a apelor, a planurilor de aparare impotriva inundatiilor, gheturilor si accidentelor la constructii hidrotehnice, planurilor de actiune in caz de accidente la baraje si planurilor de prevenire si combatere a poluarilor accidentale”.

8.2 Aer

8.2.1 Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorului de mediu aer

Potentiale surse si potentiali poluanti generati in perioada de executare a noilor investitii (constructii)

Procesul de executare a constructiilor nu determina aparitia de emisii poluante pe termen lung.

Din tabelele urmatoare se pot urmari valorile surselor stationare dirijate – tabel nr. 8.2.1.-1. -, surselor stationare nedarjate - tabel nr. 8.2.1.-2. - si a surselor mobile - tabel nr. 8.2.1.-3.:

Tabel nr. 8.2.1.-1

Denumirea sursei	Poluant	Debit masic (g/h)	Debit gaze/aer impurificat (Nm ³ /h) (m ³ /h)	Concentratia in emisie (mg/Nm ³) (mg/m ³)	Prag de alerta (mg/Nm ³) (mg/m ³)	Limita la emisie = prag de interventie (mg/Nm ³) (mg/m ³)
1	2	3	4	5	6	7
Nu este cazul						

Tabel nr. 8.2.1.-2.

Denumirea sursei	Poluant	Debit masic (g/h)
1	2	3
Nu este cazul		

Tabel nr. 8.2.1.-3.

Denumirea sursei	Amestec gaze esapament		
Poluanti si debite masice (g/h)	1.	Particule	46,8
	2.	SO _x	97,2
	3.	CO	810
	4.	Hidrocarburi	133,2
	5.	NO _x	1332
	6.	Aldehyde	10,8
	7.	Acizi organici	10,8

Principalele surse de poluare ale aerului in perioada de executie a lucrarilor vor fi reprezentate de utilajele angrenate la realizarea investitiei: camioane, buldozere, excavatoare, compactoare. Aceste surse de poluare ale aerului - gazele arse de la esapament - se constituie ca surse mobile de poluare.

Pentru determinarea emisiilor provenite de la esapamentele motoarelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificati in anexa la Ordinul Ministrului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului nr. 462/01.07.1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare.

Astfel, pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele, factorii de emisie sunt (exprimate in kg/1000 litri):

□ particule	1,560;
□ SO _x	3,240;
□ CO	27,000;
□ hidrocarburi	4,440;
□ NO _x	44,400;
□ aldehide	0,360;
□ acizi organici	0,360.

In cele ce urmeaza, au fost evaluate emisiile rezultate, tinandu-se cont de consumul de motorina specific (30 L/h - la functionarea concomitenta a trei utilaje) si s-au comparat aceste emisii, cu limitele maxime admise in Ordinul Ministrului Apelor, Padurilor si Protectiei mediului nr. 462/01.07.1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare:

□ particule:	46,8 g/h fata de 500 g/h, conform punct 4.1, anexa 1;
□ SO _x :	97,2 g/h fata de 5000 g/h, conform tabel 6.1, clasa 4;
□ CO:	810,0 g/h limita nespecificata;
□ hidrocarburi:	133,2 g/h fata de 3000 g/h, conform tabel 7.1, clasa 3;
□ NO _x :	1332,0 g/h fata de 5000 g/h, conform tabel 6.1, clasa 4;
□ aldehide:	10,8 g/h fata de 100 g/h, conform tabel 7.1, clasa 1;
□ acizi organici:	10.8 g/h fata de 200g/h, conform tabel 7.1, clasa 2.

Emisiile rezultate de la esapamentele autovehiculelor, vor determina o crestere locala a concentratiei de poluanti atmosferici – in zona executarii investitiilor -, insa aceasta nu va determina afectarea calitatii existente a aerului, decat pentru o scurta perioada de timp.

Intensificarea activitatii de transport, in cadrul terenurilor aferente executiei obiectivului, nu va determina afectarea calitatii aerului.

Activitatile preponderent agricole si zootehnice practicate de majoritatea locuitorilor municipiului Pascani, potential, pot conduce, la aparitia de mirosuri in anumite perioade ale anului. Acest efect poate fi eliminat prin colectarea organizata a deseurilor vegetale si animaliere in spatii speciale. Prin urmare nu vor exista nici poluari cu mirosuri, cu efecte semnificative asupra aerului.

8.3 Sol

8.3.1 Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorului de mediu sol

In cazul executarii unor investitii, cat si pe parcursul exploatarii acestora - fara accidente si avarii -, nu vor exista surse dirijate de poluare a solului si subsolului.

Pentru prognozarea efectului potential generat de activitatile specifice posibilelor investitii vor fi analizate in fiecare caz sursele generatoare de emisii, caracteristicile acestor surse si vor fi estimate potentiale efecte adverse induse asupra componentei de mediu - sol.

8.4 Biodiversitatea

8.4.1 Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorului de mediu biodiversitate

Activitatea industriala (santier de constructii) se va desfasura numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, efectul produs asupra vegetatiei si faunei fiind – in acest caz -, nesemnificativ.

Deoarece efectul generat asupra biodiversitatii - de lucrarile de constructie -, este redus, nu se impun, ca necesare, masuri suplimentare de protectie a factorilor de mediu.

Planul de Management al ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, din 14.12.2015, este aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor nr. 1971/2015.

Situl de importanta comunitara RO SCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman un are intocmit un Plan de management si nici un Regulament.

8.5 Sanatatea populatiei

8.5.1 Generalitati privind efectul investitiilor asupra sanatatii populatiei

Zgomotul se constituie ca un factor de mediu omniprezent pentru care limita definita ca fiind nivelul corect si nivelul definit ca nociv este dependenta de o multitudine de factori:

- *fizici: ai zgomotului;*
- *personali: determinati de calitatea receptorului etc.,*

factori greu de identificat si cuantificat.

Expunerea ocazionala, la niveluri destul de ridicate de zgomot, pe o perioada relativ scurta de timp este responsabila de efecte otice, de diminuarea acuitatii auditive, precum si de actiunea ca factor de risc asociat in aparitia si severitatea hipertensiunii arteriale, in cresterea riscului infarctului de miocard etc.

Cazul in care exista expuneri asupra populatiei, caracterizate prin niveluri reduse, ale zgomotului, dar persistente, efectele principale sunt cele nespecifice, datorate actiunii de factor de stres neurotrop al zgomotului.

Stresul se manifesta in sfera psihica, de la simpla reducere a atentiei si a capacitatilor amnezice si intelectuale, pana la tulburari psihice si comportamentale care se manifesta clinic prin oboseala, iritabilitate si senzatii de disconfort.

Alte efecte au caracter nespecific si de cele mai multe ori infraclinic, cu o etiologie multifactoriala, evolueaza de la simple modificari fiziologice, pana la inducerea de procese patologice, cum ar fi aparitia tulburarilor nevrotice, agravarea bolilor cardiovasculare, tulburari endocrine etc.

Pentru evaluarea efectului zgomotului, doua aspecte sunt importante:

- *extinderea efectului - exprimata prin numarul persoanelor afectate;*
- *intensitatea efectului - exprimata prin nivelul de zgomot, exprimat in dB.*

*Avand in vedere faptul ca, activitatile de investitii si de exploatare – ulterioara -, a acestora se vor desfasura cu precadere in spatii amenajate corespunzator acestor activitati, imprejmuite corespunzator, se poate afirma ca functionarea obiectivelor viitoare, nu vor genera zgomot care sa depaseasca nivelul maxim admisibil de 65 dB corespunzator unitatilor industriale, fapt pentru care se poate aprecia ca **minim si acceptabil**, efectul produs asupra confortului fonic al populatiei din zona si aceasta se va intampla doar pe parcursul existentei santierului de constructie.*

8.5.2 Potentiale efecte ale investitiilor asupra sanatatii populatiei

Pentru limitarea potentialului efect al poluarii sonore determinate de activitatile desfasurate, asupra sanatatii populatiei se recomanda urmatoarele masuri:

- desfasurarea activitatilor de santier, in limitele parametrilor normali de lucru;*
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot in scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva.*

Reducerea zgomotului provenit de la traficul rutier se poate realiza cu ajutorul unor:

- ziduri laterale (panouri fonice, ziduri absorbante, coline absorbante);*
- cladiri cu autoprotejare (ferestre fonoizolante);*
- vehicule cu zgomot redus.*

*In conditiile amplasarii obiectivelor conform planurilor de amplasare in zonele aprobate, nivelele estimate ale zgomotului se vor incadra in limitele prevazute de STAS 10009/2017, - Acustica – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, iar **efectul asupra sanatatii populatiei poate fi apreciat ca redus.***

8.6 Factori climatici

8.6.1 Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorilor climatici

Atat amploarea activitatilor de executie a investitiilor, cat si amploarea activitatilor care vor fi desfasurate in incinta unitatilor nu va putea influenta local sau pe o arie extinsa, factorii climatici.

8.7 Valorile materiale

8.7.1 Potentiale efecte ale investitiilor asupra valorilor materiale

Datorita folosintei viitoare a terenurilor pe care se vor realiza investitii, valoarea de utilizare a acestora se va multiplica de mai multe ori.

8.8 Conditii culturale etnice, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic si arheologic

8.8.1 Potentiale efecte ale investitiilor asupra conditiilor culturale etnice, a patrimoniului cultural, inclusiv cel arhitectonic si arheologic

Autorizarea executarii constructiilor si amenajarilor in zonele care cuprind valori de patrimoniu cultural construit se face cu respectarea art. 9 din RGU, iar demersurile de delimitare si instituire a acestora se vor face conform Legii nr. 41/30.05.1995 pentru aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national si Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national, cu modificarile si completarile ulterioare.

Monumentele istorice (conform art. 1 al Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national, cu modificarile si completarile ulterioare sunt obiective singulare sau constituite in ansambluri avand zone de protectie stabilite prin studii de specialitate intocmite prin grija Directiei Monumentelor istorice in colaborare cu organele specializate ale MLPAT, MAPPM si declarate si delimitata prin Hotarare a Consiliului Judetean, conform Legii nr. 41/30.05.1995 pentru aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national. Zonele de protectie au forme diferite si sunt delimitate topografic.

Autorizarea constructiilor in zonele protejate se face diferentiat, in functie de restrictiile impuse de categoria monumentului.

8.9 Peisajul

8.9.1.Potentiale efecte ale investitiilor asupra peisajului

Activitatile care se vor desfasura atat in perioada de constructie, cat si in perioada de exploatare a investitiilor, nu reprezinta un pericol potential pentru modificarea - in sens negativ -, a peisajului.

9 Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontalier

Obiectivele dezvoltate in municipiul Pascani nu vor produce efecte negative asupra mediului sau asupra sanatatii populatiei, in context transfrontier.

*Efectul real asupra factorilor de mediu se anticipeaza ca **nesemnificativ**.*

Prin specificul programului propus nu vor fi afectati factorii de mediu in sensul degradarii calitatii acestora si sub nicio forma in sens transfrontalier.

10 Masuri propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului datorat implementarii programului

ZONE AFECTATE DE FENOMENE DE INUNDABILITATE

Se va respecta zona de protectie pentru cursurile de apa impusa de Apele Romane.

ZONE AFECTATE DE FENOMENE DE INSTABILITATE

Stabilirea limitei intravilanului se va face pe baza hartilor cu zonarea geotehnica si a probabilitatii de producere a alunecarilor de teren, risc de instabilitate.

RISCU ANTROPIC

La amplasarea constructiilor in apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul de la autoritatile apartinatoare.

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele de utilitati si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

La autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente.

ZONAREA GEOTEHNICA

*Din suprapunerea elementelor cadrului natural cu fenomenele de risc natural si antropic identificate pe teritoriul municipiului Pascani, s-au conturat urmatoarele zone: **Zone improprii amplasarii constructiilor** reprezentate prin:*

- zonele de curs ale retelei hidrografice cu regim permanent cu banda de protectie delimitata conform Legea apelor nr. 107/07.12.1996, cu modificarile si completarile ulterioare;*

- ❑ zonele inundabile aferente rețelei hidrografice cu caracter permanent;
- ❑ zonele de curs ale rețelei hidrografice cu regim nepermanent;
- ❑ zonele afectate de trasee de utilitati (linii electrice), etc;

Zone bune de construit cu amenajari speciale, reprezentate prin:

- ❑ zonele de versant cu panta mare unde amenajarile constau din realizarea de platforme si ziduri de sprijin;
- ❑ zonele cu drenaj insuficient unde amenajarile ce urmeaza a fi executate constau din lucrari de drenare a apei pluviale sau ridicarea cotei amplasamentului constructiilor.

Zone bune de construit fara amenajari speciale, ocupa mai mare parte din teritoriul municipiului si sunt reprezentate prin zona de campie cu relief plan si stabil fara potential de risc cu privire la fenomenele de inundabilitate.

La proiectarea fundatiilor viitoarelor constructii se vor avea in vedere urmatoarele recomandari.

Amenajarea terenului, se va face de asa maniera incat sa asigure evacuarea rapida a apelor din precipitatii catre emisarii din zona.

Adancime de fundare va fi cea impusa constructiv incepand cu 0,90 m, functie de caracteristicile terenului de fundare.

Presiunea de calcul pentru dimensionarea fundatiilor va fi stabilita la faza de proiect de executie (P.E.) functie de caracteristicile constructive ale fiecarui obiectiv in parte.

Pentru zonele afectate de depozite de deseuri menajere se recomanda:

- ❑ inchiderea depozitelor de deseuri neamenajate si reconstructia ecologica a terenurilor ocupate de acestea;
- ❑ amenajarea in conformitate cu normele in vigoare (impuse de Uniunea Europeana) de rampe de depozitare a deseurilor menajere, si punerea in aplicare a Planului Judetean de Gestionarea a Deseurilor.

Atat pe perioada in care se vor executa lucrarile de investitii, cat si pentru perioada de exploatare a noilor obiective trebuie – obligatoriu - sa se respecte o serie de conditii.

Pentru fiecare investitie vor fi solicitate studii specifice de catre autoritatile competente. Fiecare investitie viitoare se va conforma legislatiei in vigoare, studiile de specialitate urmand a fi solicitate de autoritatile competente.

In situatia normala de executare a lucrarilor de investitie, nu apar efecte poluante asupra mediului inconjurator. Acest fapt se realizeaza in conditiile unei organizari si discipline riguroase a activitatilor.

Ca masuri de prevenire a accidentelor - care au ca efect poluarea - se poate lua in considerare urmatorul aspect principal:

- *pastrarea curateniei in perimetrul obiectivelor, pentru evitarea formarii - in timpul ploilor -, a solutiilor poluante, din materiale imprastiate accidental.*

Reducerea emisiilor de gaze de esapament se va face prin restrictie de viteza 30 – 50 km/h si prin cresterea suprafetelor plantate, formand perdele de protectie antifonica si de aliniament inspre zona destinata locuintelor si pentru petrecerea timpului liber.

Dejectiile zootehnice – gunoiul de grajd, rezultat atat din gospodariile individuale, cat si din activitatea agentilor economici - foarte bogate in elemente fertilizante, alcatuite, in principal din materia organica biodegradabila si din substante nutritive, se aplica - ca ingrasaminte organice naturale -, pe terenurile agricole dupa ce au fost compostate.

Aplicarea acestora pe terenurile agricole se face in conditii controlate, deoarece in cazul aplicarii unor cantitati prea mari exista riscul poluarii solului prin faptul ca vegetatia cultivata nu poate absorbi intreaga cantitate de fertilizanti organici administrati.

Se recomanda colectarea centralizata a deseurilor organice de origine animala si vegetala intr-un spatiu special amenajat – bazine ingropate, de beton armat -, in vederea prelucrarii si compostarii lor, pentru obtinerea finala a unui ingrasamant organic de foarte buna calitate, utilizabil pentru terenurile localnicilor si cele ale agentilor economici agricoli.

Pentru limitarea potentialului efect al poluarii sonore determinate de activitatea desfasurata, se recomanda urmatoarele masuri:

- *desfasurarea activitatilor investitionale, in limitele parametrilor aprobate, de lucru;*
- *automonitorizarea nivelelor de zgomot in scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva.*

*Se prognozeaza ca nivelele estimate ale zgomotului se vor incadra in limitele prevazute de STAS 10009/2017, Acustica – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, iar **efectul poate fi apreciat ca redus.***

10.1 Masuri pentru protectia calitatii apelor

Masurile generale pentru protectia calitatii apelor din zona, presupun urmatoarele:

- *realizarea sistemului de canalizare pe tot cuprinsul localitatii;*
- *imbunatatirea calitatii apei prin realizarea unei statii de epurare moderne a apelor uzate;*

- imbunatatirea calitatii apei prin reducerea poluarii cauzate de anumite substante periculoase deversate in mediul acvatic;
- intretinerea si pastrarea in conditii salubre a malurilor cursurilor de apa.

Calitatea apelor este urmarita conform structurii si principiilor metodologice ale Sistemului National de Monitoring a Calitatii Apelor (SNMCA). Pe baza unor prelucrari statistice, precedate de analiza si validarea datelor, se determina anumite valori tipice care permit o evaluare a calitatii globale a apelor.

10.2 Masuri pentru protectia calitatii aerului

Poluarea aerului are numeroase cauze, unele fiind rezultatul activitatilor umane din ce in ce mai intense si raspandite in ultima perioada, altele datorandu-se unor conditii naturale de loc si de clima.

Un aport insemnat in degradarea calitatii aerului il au in zona mijloacele de transport care emit in atmosfera in special oxizi de carbon. O contributie mare in cresterea efectelor negative ale acestor gaze in atmosfera o au fenomenele meteorologice.

Problema traficului este aceeaasi ca in toate localitatile: starea necorespunzatoare a drumurilor si a unei mari parti a autovehiculelor care circula; reducerea emisiilor de gaze de esapament prin restrictie de viteza 30-50 km/ora si cresterea suprafetelor plantate, formand perdele de protectie antifonica si de aliniament inspre zona destinata locuintelor si pentru petrecerea timpului liber sunt obiective pentru reducerea poluarii fonice si aer.

10.3 Masuri pentru protectia calitatii solului

Poluarea solului:

Agricultura este puternic implicata in protectia mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluarii si sursa de poluare. Solul este constrans sa primeasca noxele industriale, traficul si aglomerarile, incorporandu-le in produsele sale; astfel se induce, atat in recolte, cat si in productia animala, substante potential toxice care degradeaza frecvent ecosistemele invecinate. In perspectiva aprecierii productivitatii terenurilor agricole este necesar a se cunoaste amanuntit echilibrul ecologic in toate acele locuri care inconjoara terenurile pe care cresc recoltele si plantatiile ca si insasi agroecosisteme.

Diminuare surse poluare asezari umane:

Luand in considerare practicile curente din domeniul gestiunii deseurilor, este evident faptul ca administratia locala se aliniaza la sistemul actual pentru imbunatatirea substantiala a acesteia, in vederea conformarii cu cerintele noilor reglementari nationale si europene prin colectarea deseurilor menajere de pe teritoriul localitatilor componente. Se va realiza imbunatatirea starii de curatenie a strazilor si spatiilor publice conform Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 2/21.08.2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Implementarea si realizarea obiectivelor de colectare selective, reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate, alaturi de extinderea zonelor deservite de catre serviciile de salubritate, cere implicarea tuturor factorilor responsabili si realizarea unei campanii sustinute de constientizare a populatiei.

Sunt necesare in continuare actiuni de educare a locuitorilor in privinta strangerii si selectarii deseurilor menajere.

Se recomanda amenajarea de platforme de precolectare a deseurilor menajere cu plantatii de protectie in jurul lor. Aceste deseuri vor fi transportate la un depozit ecologic judetean central cu compartimente pentru deseuri menajere nepericuloase, deseuri de constructii si namoluri deshidratate de la statiile de epurare. Deseurile organice vor fi colectate separat si transformate in compost care va fi folosit in agricultura.

Vor fi respectate Normele de igiena privind mediul de viata al populatiei si Normele de protectia muncii in vigoare.

Amenajarea de spatii verzi care vor fi suprafete inierbate, amenajari florale arbori si arbusti.

Diminuarea surselor de poluare rezultate din activitati industriale si agricole:

- emisiile de gaze de esapament prin restrictie de viteza 30-50 km/ora si cresterea suprafetelor plantate, formand perdele de protectie antifonica si de aliniament inspre zona destinata locuintelor si pentru petrecerea timpului liber. Vor fi respectate Normele de igiena privind mediul de viata al populatiei.*
- prin amenajarea de spatii verzi ce vor fi: suprafete inierbate, amenajari florale arbori si arbusti si parcuri conform normativelor in vigoare.*

Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscarea rapida, compostare etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Pentru o protectie efectiva a mediului existent in intregul sau, in perspectiva unei dezvoltari durabile (promovate in egala masura de Consiliul European, de asociatiile continentale si romanesti ale arhitectilor si urbanistilor, precum si de forurile statale si cele ale administratiilor zonale si locale), principalele propuneri se refera la:

- dezvoltarea economica si a infrastructurii tinand cont de protectia mediului natural si construit (controlate prin documentatii si urmarite in executie);*
- delimitarea de noi zone protejate si completarea listei de monumente de situri arheologice, unele in relatie directa cu elementele naturale care formeaza contextual;*
- delimitarea unor zone naturale protejate, in corelare cu cele arheologice sau referitoare la monumentele istorice;*
- amenajarea unor noi spatii verzi pe terenurile degradate si libere;*
- completarea plantatiilor defrisate in ultimul timp in scopuri diverse;*
- eliminarea surselor actuale de poluare (minore si izolate) si controlul asupra celor viitoare;*
- colectarea centralizata si epurarea generalizata a apelor uzate (in primele etape in zonele economice active);*
- rezolvarea platformelor de gunoi;*
- control ferm al noilor edificari, indiferent de promotor sau beneficiar de proiecte pentru locuinte in mediul rural, adaptate specificului zonei;*
- colectarea tuturor programelor de dezvoltare cu necesitatile de protectie a mediului natural si artificial, traditional;*
- se vor evita la autorizarile de construire si amenajari zonele vulnerabile la eroziune;*
- se vor lua masuri de reducere a vitezei si debitului de apa in zonele de pod;*
- se vor prevedea perieri si indiguiri pentru a preintampina inundabilitati si prabusirii ale malurilor – acolo unde este cazul;*
- se va evita amplasarea organizarii de santier in apropierea cursurilor de apa;*
- proiectarea si executia sistemelor de colectare, epurare si evacuare a apelor (meteorice, pluviale, reziduale, menajere si industriale);*
- intreruperea locala imediata a rigolelor, devierea circulatiei, curatarea si neutralizarea santurilor in cazul poluarii accidentale cu substante periculoase ce se pot infiltra in sol;*
- stocarea materialelor solubile in depozite acoperite si pe suprafete betonate si impermeabilizate;*

- *umezirea, imprejmuirea si acoperirea depozitelor pentru agregate si materiale granulare, fine, prafoase;*
- *defrisarea terenurilor se va face in limite optime, strict necesare;*
- *reciclarea deseurilor menajere si industriale (din taierile din vii si livezi printr-o statie de compostare, iar de la statia de epurare se pot obtine ingrasaminte naturale la un pret modic);*
- *realizarea unui program de sortare a deseurilor, la nivelul platformelor mentionate si/sau a unitatilor economice si gospodaresti, sub patronajul autoritatilor locale.*

In urma analizei problemelor de mediu s-au conturat propunerile si masurile de interventie ce se impun pentru protectia mediului:

- *limitarea extinderii zonei construite;*
- *masuri la nivelul agentilor economici, potentiale surse de poluare prin reglementari in utilizarea terenului, respectarea distantelor normate de protectie si evitarea amplasarii unor functiuni ce pot genera sau, generatoare de poluare;*
- *extinderea sau infiintarea retelelor edilitare;*
- *delimitarea, instituirea si respectarea zonelor de protectie a monumetelor istorice si arheologice si a zonelor protejate naturale si construite;*
- *respectarea distantelor de protectie sanitara fata de sursele de poluare sau disconfort (unitati economice, cimitire, statii de epurare si trasee tehnico-edilitare).*

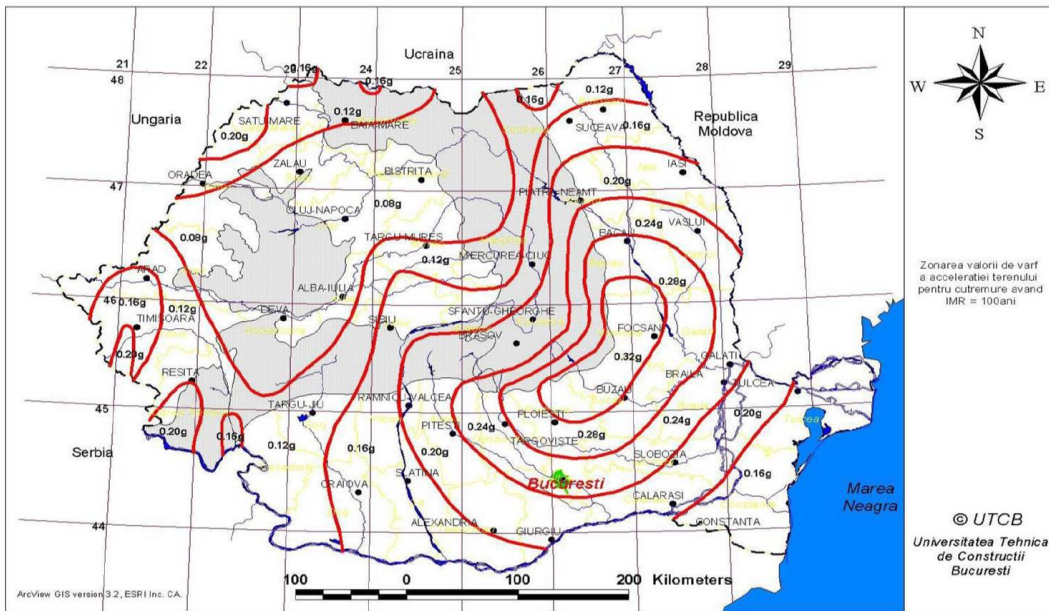
10.4 Zone cu riscuri naturale si antropice

10.4.1 Riscuri naturale

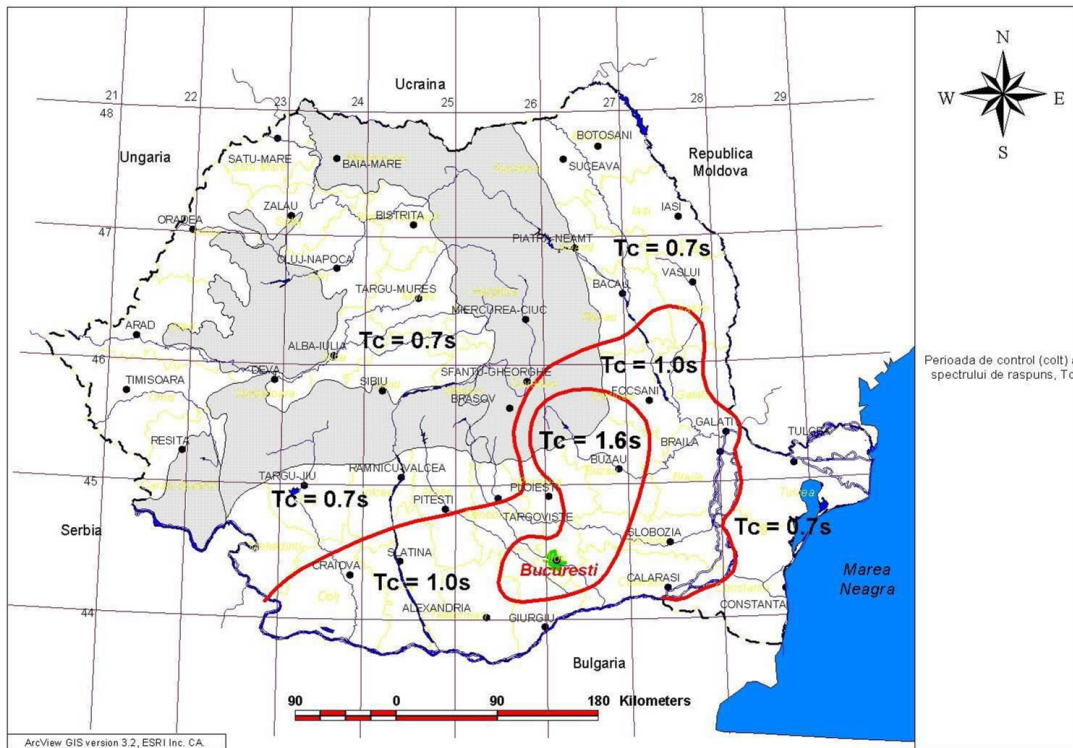
10.4.1.1 Risc seismic

*Din punct de vedere al zonarii **macroseismice** a Romaniei, in conformitate cu normativul P100/2006, amplasamentul comunei Pascani se incadreaza in zona cu valori de varf a acceleratiei terenului $k_s = 0,28 g$ si cu perioada de colt $T_c = 1,0 s$. pentru obiectivul analizat.*

Conform Legii 575/14.11.2001, privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National – Sectiunea a V-a – Anexa 3: Zone de risc natural, printre Unitatile administrativ – teritoriale amplasate in zone pentru care intensitatea seismica, echivalata pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismica a teritoriului Romaniei, este minimum VII (exprimata in grade MSK) se afla si Municipiul Pascani.



Seismicitatea Romaniei (valorile acceleratiei terenului pentru proiectare, a_g)



Seismicitatea Romaniei (valorile perioadei de control-colt, t)

Macrozonarea seismica dupa codul de proiectare seismic privind zonarea de varf a acceleratiei terenului pentru cutremure avand M_r (perioada medie a intervalului de revenire de 100 ani") este redată in figura anterioara.

Riscul seismic depinde, local, si de formatiunile geologice de suprafata. Pentru un timp indelungat riscul seismic se aprecieaza prin perioada de revenire a unui cutremur cu anumita intensitate sau magnitudine si prin calcularea energiei seismice medii anuale si compararea ei cu energia eliberata pe an. Riscul seismic creste atunci cand energia seismica anuala este mai mica decat energia seismica medie.

Riscul seismic este diferit in rocile necoezive si in cele coezive. Undele seismice se propaga cu viteza mai mare si in spatii mai intinse in rocile compacte fata de cele afanate. In pietrisuri si nisipuri, desi viteza de propagare a undelor este mai mica, seismele sunt mai distrugatoare. Daca se considera riscul la seisme in roci compacte egal cu unu, in rocile putin coezive si necoezive riscul va fi de :

- 1,0 : 2,4 **in roci sedimentare cimentate;**
- 2,4 : 4,4 **in nisipuri umede;**
- 4,4 : 11,6 **in rambleuri;**
- 12,0 **in terenuri mlastinoase.**

Cutremurele de pamant, cunosc in tara noastra o frecventa deosebita (intre 1901 si 2000 au fost peste 600 de cutremure) si chiar de intensitate mare:

- 1940, magnitudine 7,7;
- 1977, magnitudine 7,2;
- 1986, magnitudine 7,0;
- 1990, magnitudine 6,7.

Acestea au focarul in zona Vrancea la Curbura Carpatilor, la adancimi cuprinse intre 100 si 200 km (asa zise focare intermediare) pe asa numitul plan Benioff. Zona corespunde unei parti din regiunea in care se produce subductia microplacii Marea Neagra in astenosfera proces insotit de acumularea lenta de energie seismica si de descarcari bruste, violente, la intervale de 30-50 de ani.

Cutremurele din Banat, pe aliniamentul Arad-Pardanii, sunt legate de faliile soclului cristalin ce-l delimiteaza in blocuri a caror reechilibrare se realizeaza prin acumularea unor energii care se elibereaza brusc dand nastere la miscari ale scoartei terestre. Cele mai importante cutremure au fost in 1970 cu pagube materiale considerabile, iar in perioada 1991-1992 s-au inregistrat seisme cu focarul sub 10 km de magnitudine moderata respectiv M 4-5.

10.4.1.2 Risc de instabilitate

A fost evaluat pe baza criteriilor pentru estimarea printr-un tub a potentialului si probabilitatii de producere a alunecarilor de teren din Ghid pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatare a constructiilor, refacere si protectie a mediului, indicativ GTOO6-1997.

Potentialul de instabilitate a fost evaluat pe baza criteriilor pentru estimarea potentialului si probabilitatii de producere a alunecarilor de teren din "Ghid pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatare a constructiilor, refacere si protectie a mediului".

In cadrul teritoriului administrativ al municipiului Pascani, fenomenele de instabilitate nu se manifesta.

Conform Legii 575/14.11.2001, privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National – Sectiunea a V-a – Anexa 7: Zone de risc natural, printre Unitatile administrativ – teritoriale afectate de alunecari de teren nu se afla si municipiul Pascani.

Riscul de instabilitate este practic nul, conform evaluarii pe baza criteriilor pentru estimarea potentialului de producere a alunecarilor de teren din "Ghidul pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea cerintelor de siguranta in exploatare a constructiilor, refacere si protectie a mediului".

In cadrul teritoriului administrativ al municipiului Pascani, fenomenele de instabilitate sunt aproape inexistente, dar apar pe cursurile de apa conform Legii nr. 575/22.10.2001, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national. Potentialul de instabilitate a fost evaluat pe baza criteriilor pentru estimarea potentialului si probabilitatii de producere a alunecarilor de teren din „Ghid pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatare a constructiilor, refacere si protectie a mediului".

Baza de lucru este oferita de Legea nr. 575/22.10.2001, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a V-a - Zone de risc natural.

Modul de intocmire este reglementat de Norme Metodologice ale legii 575/2001, din 10 aprilie 2003 – privind modul de elaborare si continutul hartilor de risc natural la alunecari de teren.

Pentru realizarea hartii cu distributia coeficientului mediu de hazard (Km) s-au intocmit 8 griduri corespunzatoare celor 8 factori care deteremina sau reduc instabilitatea terenului.

Realizarea hartii s-a facut prin prelucrarea asistata de calculator cu programe profesionale de tip G.I.S.

Acestea au fost suprapuse ulterior dupa formula:

$$K_m = \sqrt{\frac{K_a * K_b}{6} (K_c + K_d + K_e + K_f + K_g + K_h)}$$

Factorii care stau la baza probabilitatii de producere a alunecarilor de teren sunt urmatoarii:

- **Factorul litologic (Ka)**, cuantifica influenta pe care o are litologia intalnita asupra fenomenelor de instabilitate. Pe teritoriul orasului predomina rocile sedimentare de varsta cuaternar, detritice, consolidate sau neconsolidate, uneori slab cimentate. Astfel factorul litologic are valori de la 0,1 la 0,8 functie de varsta si faciesul formatiunilor intalnite;
- **Factorul geomorfologic (Kb)**, exprima probabilitatea de producere a alunecarilor de teren in functie de energia de relief a zonei respective. Acest factor are la baza harta pantelor si are valori ce variaza de la 0, pentru zonele plane ajungand pana la 1 pentru zonele cu pante ce depasesc 30 grade. Teritoriul comunei inglobeaza suprafete semnificative pe care panta terenului depaseste nu depaseste 3 grade;
- **Factorul structural (Kc)**,) caracterizeaza starea de evolutie tectonica a zonei investigate. Din acest punct de vedere teritoriul orasului Pascani se caracterizeaza prin strate cvasiorizontale pentru depozitele cuaternare fara o tectonica complicata. Prin urmare factorul structural are valoarea 0,1 pentru tot orasul;
- **Factorul hidrologic si climatic (Kd)**, este introdus in formula pentru a cuantifica influenta precipitatiilor asupra conditiilor de stabilitate ale versantilor. Conform hartilor de raionare a precipitatiilor valoarea precipitatiilor medii anuale este de cca. 500 – 600 mm, ceea ce se traduce intr-o valoare egala cu 0,5 a acestui factor;

- **Factorul hidrogeologic (Ke)**, cuantifica probabilitate de producere a alunecarilor de teren, prin influenta pe care o are pozitia nivelul hidrostatic, fata de suprafata terenului, precum si prin regimul de curgere. Nivelul hidrostatic se situeaza la adancimi mici de circa 3 – 6 m pe zona de lunca ale raului Sabar si la adancimi variabile in zona de camp. Astfel factorul hidrogeologic are valori cuprinse intre 0,1 si 1, functie de pozitia nivelului hidrostatic si regimul de curgere deasa si poate ajunge la valoarea 1 pentru zonele din intravilan;
- **Factorul seismic (Kf)**. Din punct de vedere seismic orasul Pascani, se incadreaza conform STAS 11.100/1993, in zona de intensitate macroseismica 7 (sapte) pe scara MSK. Conform anexei C din „Norme Metodologice ale legii 575/2001, din 10 aprilie 2003 - privind modul de elaborare si continutul hartilor de risc natural la alunecari de teren”, zona studiata se incadreaza la un factor seismic egal cu 1;
- **Factorul silvic (Kg)**, are ca punct de plecare gradul de acoperire cu vegetatie arboricola a teritoriului. Astfel factorul silvic are valori ce pornesc de la 0,01 pentru zonele cu vegetatie arboricola;
- **Factorul antropic (Kh)**, este cuprins in intervalul 0,01 pentru zonele din extravilan si 1 pentru zonele ocupate de constructii si conducte de alimentare cu apa.

Cu ajutorul gridurilor aferente celor 8 criterii a fost obtinut prin introducerea acestora in formula mai sus mentionata, gridul factorului mediu de hazard (Km). Conform acestor informatii zonele cu potential de producere a fenomenelor de instabilitate sunt prezente pe malurile raului Siret si pe zonele de trecere intre elementele cadrului natural, camp – lunca, unde versantii pot atinge si pante de 30 grade.

Cand terenul prezinta o panta medie, se pot incadra la terenuri medii-dificile de fundare (cand panta este mai mare de 20%). In cazul acesta se propun urmatoarele lucrari:

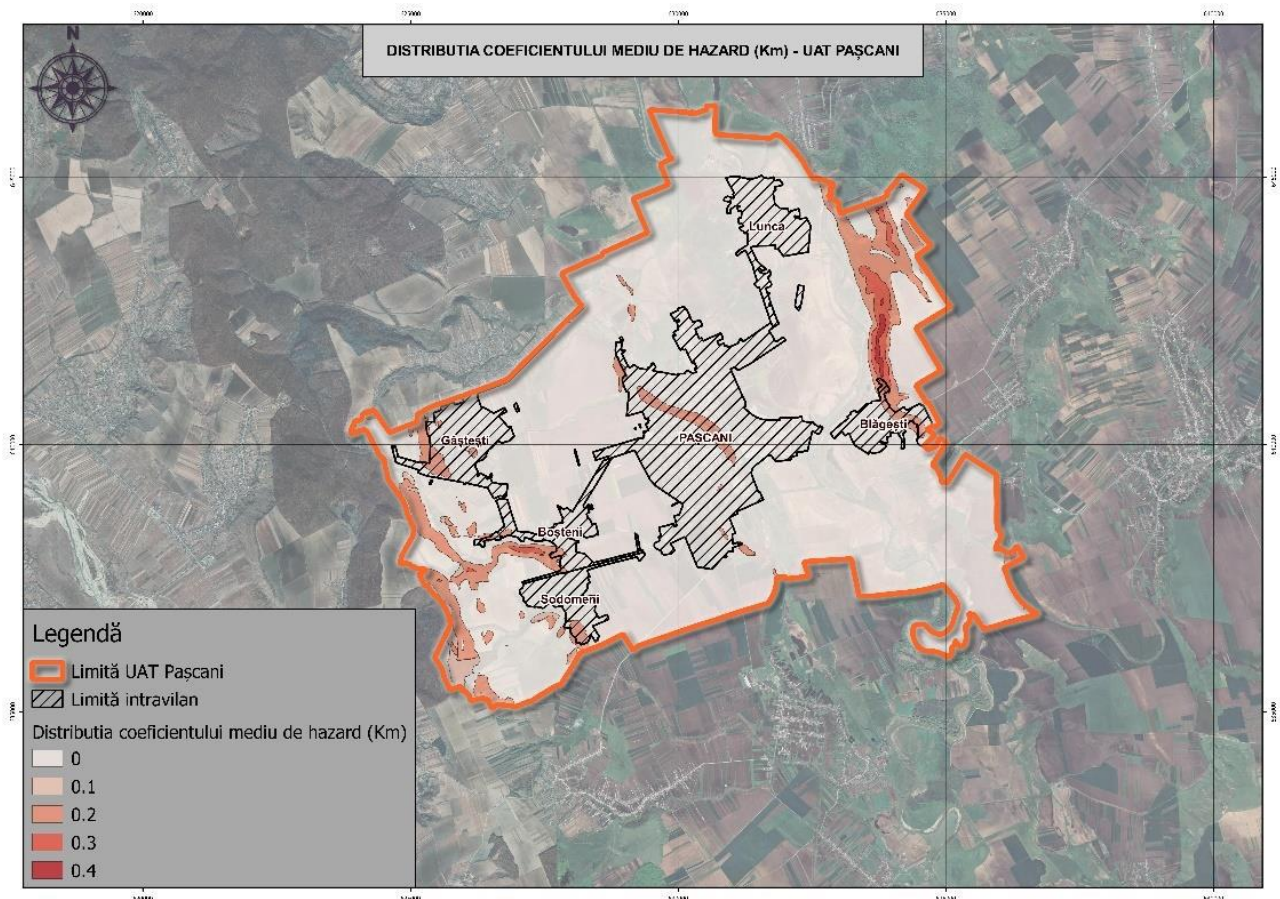
- amenajarea suprafetei versantilor cu platforme si ziduri de sprijin;
- lucrari de drenare a apei din precipitatii.

Pentru constructii cu categoria de importanta redusa, riscul geotehnic al executiei lucrarilor pe aceste zone este de nivel mediu.

Pe baza acestui grid au fost conturate următoarele zone cu potențial si probabilitate la alunecari de teren:

Distribuția coeficientului mediu de hazard

Km	AREA(HA)	PROCENTAJ (%)
0	6878.295	91.3
0.1	42.088	0.6
0.2	545.765	7.2
0.3	72.755	1
0.4	11.2	0.10



Distribuția coeficientului de hazard – risc natural – alunecări de teren
(Sursă: Studiul fundamenteare privind condițiile geotehnice aferent PUG)

Conform acestor rezultate, se observă următoarele:

- **zone cu probabilitate de producere a alunecarilor de teren, practic 0 și redusă** – marcate pe o suprafață mare ce corespunde zonelor depresionare, terase, lunci cu relief orizontal și cvasiorizontal, dar și arii situate la baza versantului sau în zona de berma, unde panta terenului nu depășește 5 grade iar coeficientul mediu de hazard K_m este cuprins în intervalul $0 \div 0.1$;
- **zone cu probabilitate de producere a alunecarilor de teren medie**, situate pe zonele de racord între zonele depresionare și versanții, unde pantele nu depășesc 10 grade, cu nivel hidrostatic situat la adâncimi mai mari de 10 m și nemobilate. Pentru aceste zone, coeficientul mediu de hazard K_m este cuprins în intervalul $0.1 \div 0.3$;
- **zone cu probabilitate de producere a alunecarilor de teren medie – mare**, cu o răspândire relativ mică în cadrul municipiului situate tot pe zonele de racord ale elementelor cadrului natural, dar în special pe versanții văilor. Aceste zone au pante cuprinse în general între 10 și 20 grade. Coeficientul mediu de hazard K_m este cuprins în intervalul $0.3 \div 0.4$.

10.4.1.3 Risc de inundabilitate

In apropierea cursurilor de apa, pe terenuri cu drenaj insuficient din zonele depresionare s-au produs de-alungul anilor fenomene de inundabilitate. In timp, malurile raului s-au confruntat cu un proces de erodare, surpare si depunere de aluviuni.

Inundabilitatea se manifesta pe zona de albie majora a raurilor pe tot parcursul raurilor, in special in zonele unde acesta au un curs sinuos, in meandre. In perioadele cu precipitatii abundente se produc eroziuni ale malurilor si adancirea talvegului vailor.

Conform Legii 575/14.11.2001, privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National – Sectiunea a V-a – Anexa 5: Zone de risc natural, printre Unitatile administrativ – teritoriale afectate de inundatii se afla si municipiul Pascani cu ambele categorii de risc de inundatii mentionate:

- la inundatii pe curs de ape;*
- la inundatii pe torenti.*

Se recomandata pastrarea permanent curata a albiei minore a raurilor existente si indepartarea elementelor de vegetatie abundenta pe versantii albiei minore, care ar ingreuna scurgerea apei si, potential, ar favoriza revarsarea.

In zonele depresionare si cu substrat predominant din roci argiloase, apa din precipitatii balteste. Acest fenomen se manifesta pe suprafete foarte mici, fara a constitui un risc.

Pe teritoriul municipiul Pascani fenomenele de inundabilitate s-au manifestat in albia majora a retelei hidrografice din zona.

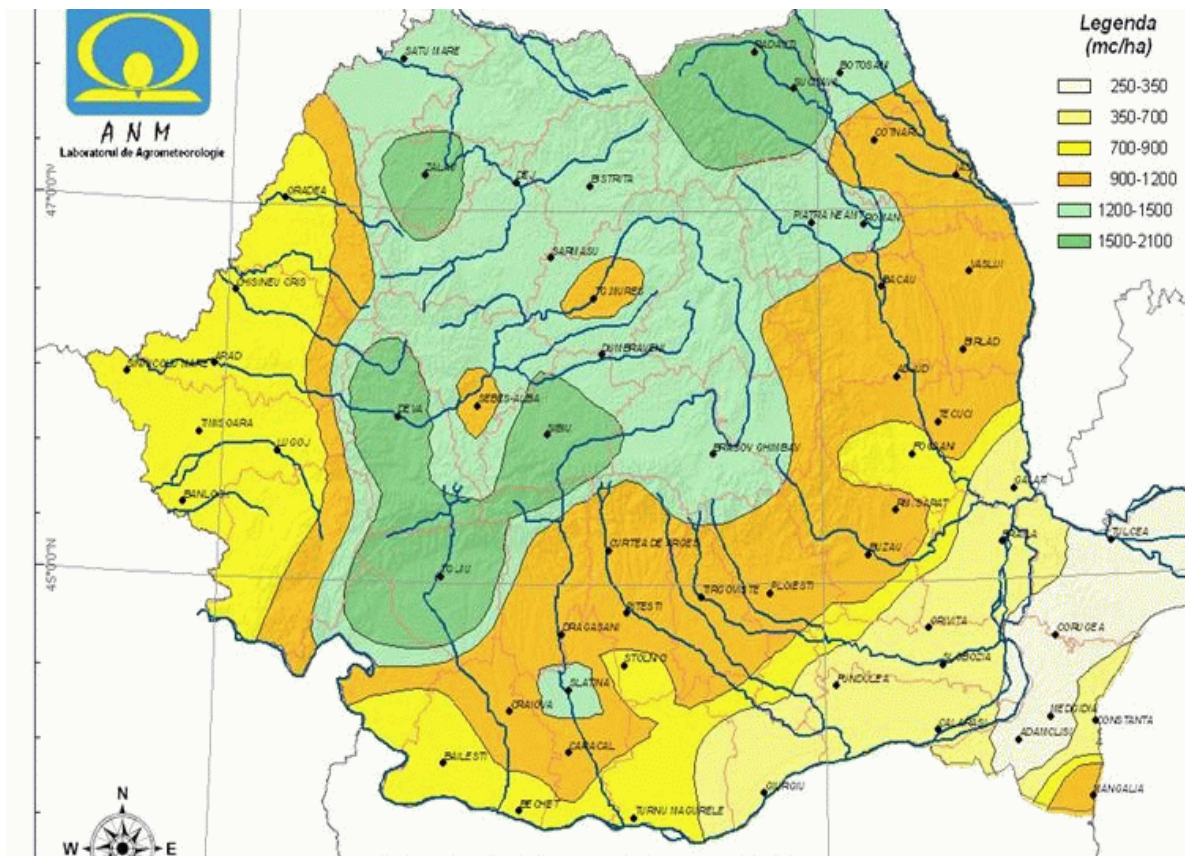
In zonele depresionare si cu substrat predominant din roci argiloase, apa din precipitatii balteste.

In perioadele cu precipitatii abundente si viituri se produce eroziunea talvegului retelei hidrografice.

Un alt fenomen ce se produce la viituri este reprezentat de eroziunea malurilor, lucru ce duce la modificarea cursului raului si uneori la declansarea fenomenelor de instabilitate.

10.4.1.4 Risc de seceta

Concluziile celui de al 4-lea Raport al IPCC au evidentiat o crestere a frecventei si intensitatii fenomenelor extreme de vreme ca urmare a intensificarii fenomenului de incalzire globala a climei.



Zone vulnerabile la seceta in Romania (august 2006)

Administratia Nationala de Meteorologie a realizat o serie de studii si cercetari specifice in domeniul climatic, observatiile meteorologice derulandu-se pe perioade lungi de timp.

Rezultatele acestor studii au evidentiat schimbari semnificative in regimul climatic al Romaniei. Principalele rezultate ale observatiilor meteorologice efectuate in perioada de referinta 1961-2007 au indicat modificari ale parametrilor climatici (temperatura, precipitatii, vant etc) in cea mai mare parte a tarii.

In cadrul unor colaborari internationale, Administratia Nationala de Meteorologie a realizat modele statistice de detalieri la scara mica (la nivelul statiilor meteorologice) a informatiilor privind schimbarile climatice rezultate din modelele globale. Rezultatele respective au fost ulterior comparate cu cele generate de modelele climatice regionale, realizandu-se o mai buna estimare a incertitudinilor. Astfel, s-au obtinut rezultate cu o certitudine mai mare privind cresterea precipitatiilor de iarna in vestul si nord-vestul Romaniei cu 30–40 mm in perioada 2070–2099 fata de perioada 1961–1990 (figura 1), in doua scenarii ale IPCC [A2(a) si B2(b)].

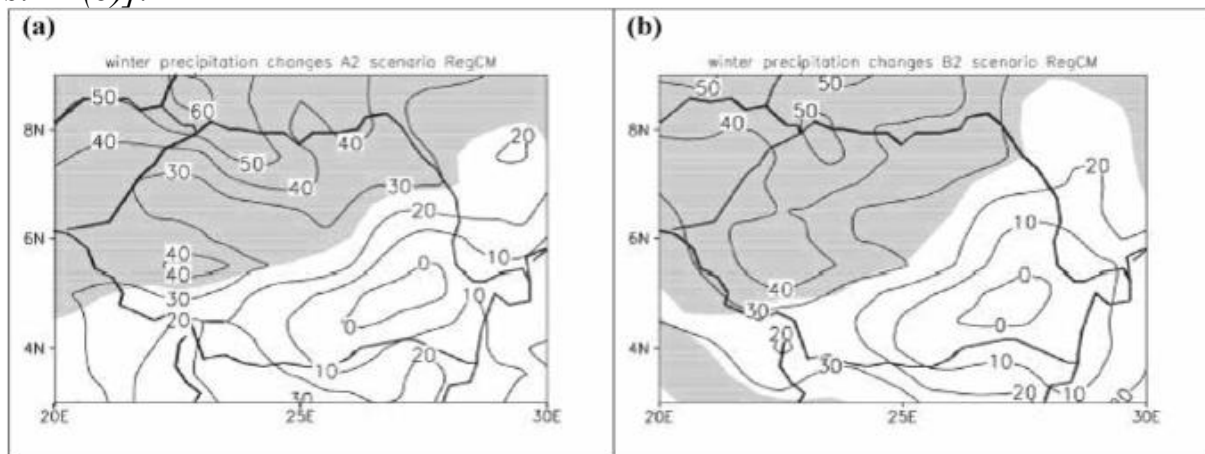


Figura: Schimbari in cantitatile de precipitatii in timpul iernii in Romania obtinute din simularile realizate cu modelul ICTP RegCM, in conditiile scenariilor IPCC A2 (a) si B2 (b). (Sursa: Busuioc si altii, 2006)

In cazul temperaturilor extreme (media maximelor si minimelor) pentru perioada 2070–2099 (fata de perioada 1961–1990) s-au obtinut rezultate cu certitudine mai mare in urmatoarele cazuri:

- media temperaturii minime de iarna: cresteri mai mari in regiunea intracarpatica ($4,0^{\circ}\text{C}$ – $6,0^{\circ}\text{C}$) si mai scazute in rest ($3,0^{\circ}\text{C}$ – $4,0^{\circ}\text{C}$). Acest semnal climatic a fost deja identificat in datele de observatie pentru perioada 1961–2000: o incalzire de $0,8$ – $0,9^{\circ}\text{C}$ in nord-estul si nord-vestul tarii; media temperaturii maxime de vara: o crestere mai mare in sudul tarii ($5,0^{\circ}\text{C}$ – $6,0^{\circ}\text{C}$) fata de $4,0^{\circ}\text{C}$ – $5,0^{\circ}\text{C}$ in nordul tarii; acest semnal climatic a fost deja identificat in datele de observatie: in luna iulie, in perioada 1961–2000, in centrul si sudul Moldovei, s-a identificat o incalzire cuprinsa intre $1,6^{\circ}\text{C}$ si $1,9^{\circ}\text{C}$ si mult mai scazuta in restul tarii (intre $0,4^{\circ}\text{C}$ si $1,5^{\circ}\text{C}$).

Temperatura aerului a inregistrat o incalzire semnificativa de aproximativ 2°C in toata tara pe timpul verii, in regiunile extracarpaticе depasind in timpul iernii 2°C, iar in timpul primaverii 1°C, cu valori mai mari in Modova. De asemenea, in timpul toamnei se remarca o tendinta de racire usoara in toata tara care nu este insa semnificativa din punct de vedere statistic.

In cazul cantitatilor de precipitatii pe perioada iernii si al primaverii s-au identificat tendinte de scadere in majoritatea regiunilor tarii, insa acestea au fost semnificative din punct de vedere statistic doar pe anumite arii din sudul si estul tarii (iarna) si in cateva puncte din Oltenia (primavara). Tendinte semnificative de crestere a cantitatilor de precipitatii pe arii mai extinse se remarca toamna. Vara, desi arii extinse prezinta o tendinta de crestere, aceasta nu este semnificativa din punct de vedere statistic iar pe unele arii mai restanse prezinta o tendinta de scadere, doar in cateva puncte izolate.

Viteza medie a vantului prezinta tendinte semnificative de scadere in toate regiunile extracarpaticе si in arealele montane pe perioada iernii si a primaverii. Vara si toamna, tendintele de scadere sunt mai reduse sau sunt nesemnificative statistic in cea mai mare parte a tarii. In regiunile intracarpaticе, nu s-au identificat tendinte semnificative de scadere a vitezei vantului in niciun anotimp, situatie valabila pentru toata jumatatea de nord-vest.

In ultimii ani atentia climatologilor s-a concentrat pe fenomenele meteorologice ca urmare a impactului lor foarte important din punct de vedere social si economic. In Romania, in urma studiilor efectuate s-a observat o tendinta clara de incalzire a temperaturii si o scadere a cantitatilor de precipitatii, modificari ce duc la o crestere a frecventei si intensitatii fenomenelor meteorologice extreme (seceta, inundatii, valuri de caldura). In concluzie, este necesar a se identifica tipurile si intensitatea impactului generat de schimbarile in regimul climatic din Romania in vederea adoptarii celor mai bune masuri de adaptare.

10.4.1.4 Risc geotehnic

Conform elementelor cadrului natural si al fenomenelor de risc natural identificate pe teritoriul comunei s-au conturat urmatoarele zone:

Zone improprii amplasarii constructiilor, sunt reprezentate de:

- zonele de curs ale retelei hidrografice din zona, datorita fenomenelor de inundabilitate ce se manifesta in perioadele cu precipitatii excesive si traseele canalelor de desecare, functionabile sau colmatate;*
- zonele cu riscuri antropice reprezentate de zonele de protectie ale sondelor in exploatare sau aflate in stadiul de conservare, zonele afectate de conductele de petrol sau gaze sau ale traseelor de utilitati (conducte de apa si trasee de linii de curent de medie si mare tensiune).*

Zone bune de construit cu amenajari speciale, insumeaza in primul rand zonele inundabile datorate precipitatiilor excesive, fenomen ce se manifesta in zonele cu drenaj natural insuficient din intravilanul si extravilanul localitatilor, precum si cursurile temporare de apa datorita riscului crescut de inundabilitate la precipitatii excesive.

Amenajarile ce urmeaza a fi executate, constau din:

- lucrari de drenare a apelor pluviale printr-un sistem de canale de desecare;*
- ridicarea cotei amplasamentului viitoarelor constructii prin adaugarea de umpluturi controlate este de asemenea o solutie in zonele inundabile.*

Zone bune de construit ocupa cea mai mare suprafata in intravilanul din cadrul comunei Pascani.

Pentru intreg teritoriul, care conform raionarii geotehnice se situeaza in zona buna de construit sau zona buna de construit cu amenajari speciale, este evaluat un risc geotehnic cu nivel redus-major.

Cu toate acestea, datorita particularitatilor pe care le prezinta fiecare amplasament, particularitati greu de cuantificat la aceasta scara, se recomanda consultarea unui geolog, in cazul unor investitii ulterioare semnificative.

Apa subterana

Nivelul apei este situat la adancimi variabile functie de zona si de precipitatii, de aceea la executarea excavatiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuizmente normale.

10.4.2 Riscuri antropice

10.4.2.1 Riscuri antropice generale

Aceste riscuri sunt determinate de drumurile nationale, judetene si comunale, precum si de retelele edilitare din zona, astfel:

- ❑ *Liniile de inalta tensiune de 110 kv, cu zona de protectie aferenta;*
- ❑ *Puturile de alimentare cu apa cu zone de protectie sanitara cu regim sever;*
- ❑ *Statii de epurare executate dupa normativele in vigoare;*
- ❑ *Cimitire cu zone de protectie aferente;*
- ❑ *Zonele de crestere ale animalelor (saivane);*
- ❑ *Deversarea in receptori naturali ape statatoare sau curgatoare de ape uzate menajere/industriale neepurate;*
- ❑ *Deversarea in receptori naturali ape statatoare sau curgatoare de deseuri solide poluante;*
- ❑ *Aparitia de inundatii.*

10.4.2.2 Riscuri antropice generate de despaduriri si decopertari de vegetatie

- ❑ *Despaduriri si decopertari ale vegetatiei. Aceste activitati duc la cresterea umiditatii versantilor si prabusirea lor prin slabirea fortelor de coeziune dintre particule.*

10.4.2.3 Riscuri antropice generate de lucrari de investitie

- ❑ *Realizarea unor lucrari de investitii in apropierea versantilor. Alunecarea de teren din aceasta cauza se datoreaza faptului ca incarcarea terenului creste semnificativ cu realizarea unor constructii, modificand echilibrul de moment al versantului.*

10.4.2.3 Riscuri antropice asupra solului si subsolului

Poluarea solului este rezultata, in principal, prin:

- ❑ *Scoaterea unor importante suprafete din circuitul natural si economic datorita depozitarii deeurilor menajere, industriale si agricole;*
- ❑ *Ca zone critice sub aspectul deteriorarii solului putem aminti depozitele de deseuri, halde de deseuri, zonele miniere, etc.*

Depozitele de deseuri urbane sau rurale constituie o problema majora. Acestea polueaza factorii de mediu prin apele exfiltrate si gazele degajate prin fermentare, precum si arderea deeurilor, arderea miristilor. Rampele de gunoi de pe teritoriul administrativ al localitatilor vor fi desfiintate iar terenurile redatate in circuitul agricol.

Luand in considerare practicile curente din domeniul gestiunii deeurilor, este evident faptul ca Primaria localitatii se va alinia la sistemul actual pentru imbunatatirea substantiala a acesteia, in vederea conformarii cu cerintele noilor reglementari nationale si europene. Aceasta sarcina implica eforturi deosebite, atat din partea administratiilor publice locale, care trebuie sa identifice sursele de finantare in vederea inchiderii depozitelor vechi si a constructiei celor noi, cat si din partea populatiei care este nevoita sa suporte costurile suplimentare care-i revin.

Implementarea si realizarea obiectivelor de colectare selectie, reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate, alaturi de extinderea zonelor deservite de catre serviciile de salubritate, cere implicarea tuturor factorilor responsabili si realizarea unei campanii sustinute de constientizare a populatiei. Apele uzate evacuate se vor incadra in prevederile normativelor in vigoare.

Agricultura este un puternic factor de poluare a mediului inconjurator, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluarii si sursa de poluare. Solul este constrans sa primeasca noxele industriale, traficul si aglomerarile urbane, incorporandu-le in produsele sale; astfel se induc, atat in recolte cat si in productia animala, substante potential toxice care degradeaza frecvent ecosistemele invecinate, inclusiv apele subterane.

Agricultura, prin culturile sale (utilizarea solului, intretinerea proceselor biologice naturale), reprezinta una dintre activitatile economice cu influenta directa asupra mediului.

Influenta agriculturii asupra mediului este determinata in principal de:

- ❑ *Modul de utilizare al suprafetelor agricole (degradarea solului, poluarea solului prin dejectii animaliere);*
- ❑ *Amenajari agricole;*
- ❑ *Aplicarea ingrasamintelor chimice, naturale si a pesticidelor.*

10.4.2.4 Riscuri determinate de arderea combustibililor fosili si taierea padurilor

*Riscul cel mai ridicat il au **activitatile umane precum arderea combustibililor fosili si taierea padurilor**. Inca de la inceputul Revolutiei Industriale, influentele umane asupra climei au crescut substantial. Pe langa impactul asupra mediului inconjurator, aceste activitati schimba suprafata pamantului si emit multe substante poluante, in atmosfera.*

*Acestea la randul lor pot influenta cantitatea de energie care poate avea un **efect de incalzire sau de racire a climei**. Produsul principal al combustibililor fosili este dioxidul de carbon, un gaz cu efect de sera. Efectul principal al activitatilor umane este unul de incalzire, de pe urma emisiilor de dioxid de carbon si a celorlalte gaze cu efect de sera.*

*Acumularea gazelor cu efect de sera din atmosfera a dus la o **crestere a efectului de sera natural**. Aceasta crestere este ingrijoratoare deoarece exista potentialul de incalzire a planetei la niveluri care nu au mai fost experimentate in istoria civilizatiei umane. O astfel de modificare ar putea avea consecinte devastatoare asupra mediului, societatii si economiei.*

*Chiar daca **dioxidul de carbon** este principala cauza a schimbarilor climatice induse de om, arderea combustibililor fosili si activitatile industriale emit si alte substante care la randul lor actioneaza negativ asupra climei. O alta substanta care actioneaza pe o perioada lunga de timp este **oxidul de azot**. El se pastreaza mult timp in atmosfera unde actioneaza ca un gaz cu efect de sera. In timp ce unele substante au un efect de incalzire, altele actioneaza spre racirea planetei.*

*Dupa dioxidul de carbon, alte substante precum **metanul si carbonul**, particula solida formata prin arderea incompleta a combustibililor pe baza de carbon, au un efect de incalzire a planetei. Substantele cu efect de racire includ **aerosolii de sulfat**. Prin arderea combustibililor fosili se elimina in atmosfera si **dioxid de sulf**, care se combina cu vapori de apa pentru a forma picaturi mici (aerosoli) care reflecta lumina solara. Aerosolii de sulfat nu raman in atmosfera decat cateva zile si nu au acelasi efect de lunga durata precum gazele cu efect de sera. Racirea care rezulta de pe urma aerosolilor compenseaza intr-o oarecare masura incalzirea rezultata de pe urma emisiilor de alte substante. Asa se face ca incalzirea din prezent ar fi fost si mai mare daca nu ar fi fost nivelurile ridicate de aerosoli de sulfat din atmosfera.*

In general, oamenii exercita o influenta tot mai mare asupra climei si asupra temperaturii Pamantului, prin arderea combustibililor fosili, taierea padurilor si cresterea animalelor. Aceste activitati genereaza cantitati enorme de gaze cu efect de sera, care se adauga celor deja prezente in mod natural in atmosfera, contribuind astfel la efectul de sera si la incalzirea globala.

Unele gaze din atmosfera Pamantului se comporta ca peretii unei sere - capteaza si retin caldura soarelui, astfel incat aceasta nu mai este eliberata inapoi in spatiu.

Multe dintre acestea sunt prezente in mod natural in atmosfera, insa activitatea umana generala a condus la cresterea concentratiei unora dintre ele, in special a gazelor din categoria:

- dioxidului de carbon (CO_2);
- metanului;
- protoxidului de azot;
- gazelor fluorurate.

CO_2 -ul este gazul cu efect de sera generat cel mai adesea de activitatile umane, fiind responsabil in proportie de 63 % de incalzirea globala cauzata de om. Concentratia sa in atmosfera este in prezent cu 40 % mai mare decat in perioada preindustriala.

Alte gaze cu efect de sera sunt emise in atmosfera in cantitati mai mici, insa capteaza si retin caldura mai eficient decat CO_2 -ul, iar in unele cazuri sunt de mii de ori mai puternice.

Metanul contribuie cu 19 % la incalzirea globala cauzata de om;

Oxidul de azot contribuie cu 6 % la incalzirea globala cauzata de om.

Dintre cauzele antropice principale ale cresterii emisiilor de gaze cu efect de sera se pot enumera si:

- **Arderea carbunelui, petrolului si gazelor** - care genereaza dioxid de carbon si protoxid de azot -, in producerea energiei, transporturi, industrie si in gospodarii (CO_2);
- **Taierea padurilor (despadurirea)**. Copacii contribuie la reglarea conditiilor climaterice absorbind CO_2 din atmosfera. Prin urmare, atunci cand sunt taiati, acest efect benefic se pierde, iar dioxidul de carbon stocat de copaci este eliberat inapoi in atmosfera, accentuand efectul de sera;
- **Intensificarea cresterii animalelor**. Vitele si ovinele produc cantitati mari de metan in timpul digestiei;
- **Ingrasamintele care contin azot** genereaza emisii de protoxid de azot;
- **Depozitarea deseurilor menajere** genereaza emisii de CH_4 ;

- **Gazele fluorurate** au un efect de incalzire foarte puternic, cu de pana la 23 000 de ori mai mare decat al CO₂. Din fericire, acestea sunt eliberate in cantitati mai mici, iar legislatia nationala, a Uniunii Europene si cea internationala prevede reducerea treptata a utilizarii lor, pana la eliminarea lor completa.

Schimbarile climatice sunt atribuite efectului de sera, termen folosit pentru a evidenta contributia unor anumite gaze emise natural sau artificial in atmosfera. **Este deja cunoscut faptul ca omul, prin activitatea sa, este responsabil in mare parte de emisiile gazelor cu efect de sera si, in principal, a emisiilor de CO₂ (cel mai raspandit dintre gazele cu efect de sera).**

Emisiile totale de CO₂ echivalent pentru Romania au fost de 111 milioane de tone in anul 2013, reprezentand 2,42% din emisiile UE totale.

Conform datelor EUROSTAT, in anul 2013 Romania ocupa locul 10 raportat la cantitatea de emisii de gaze cu efect de sera echivalent CO₂.

10.5 Masuri in zonele cu riscuri naturale

Zone afectate de cutremure de pamant

Conditii de amplasare si conformare a constructiilor in raport cu gradul de seismicitate, distantele dintre cladiri, regimul de inaltime, sistemul tehnic constructiv, tipul fundatiilor si adancimea de fundare sunt diferite de la o zona la alta si ele se stabilesc pe baza proiectelor executate de catre specialisti atestati.

Funcție de conditiile geotehnice specifice pe zone, proiectarea constructiilor ce urmeaza a se executa sau a constructiilor existente ce necesita lucrari de consolidare se va face in conformitate cu prevederile normativului P100 -1/2013.

Zone afectate de inundabilitate si zone mlastinoase

Se recomanda urmarirea in timp si intretinerea in conditii de functionare prin decolmatarea ori de cate ori este necesar a traseelor canalelor din zona.

La amplasarea constructiilor in apropierea cursurilor de apa se va respecta distanta impusa de Legea Apelor pentru zona de protectie. Nu se vor amplasa constructii pe traseul canalelor de desecare functionabile sau colmatate, pentru a se evita obturarea lor.

Zone supuse riscului antropic

Zone afectate de trasee de utilitati (retele electrice) si conducte de transport produse petroliere si gaze.

La sistematizarea teritoriului se tine cont de traseele de utilitati si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare, iar la autorizarea constructiilor se va solicita avizul de la institutiile care le detin sau administreaza (S.C Electrica S.A, OMV Petrom, Petrotrans, Conpet, Distrigaz, Transgaz, Transelectrica etc.).

Pentru diminuarea efectelor poluarii cu produse petroliere a terenurilor agricole se propune:

- remedierea defectiunilor inerente aparute la instalatiile aferente industriei petroliere, in scopul diminuarii cantitatilor de hidrocarburi eliminate pe sol in zona limitrofa sondelor de exploatare a petrolului;*
- inlocuirea conductelor de transport a petrolului, afectate de coroziune;*
- eliminarea procticilor de furt din conducte;*
- eliminarea practicilor ilegale de deversare pe sol a oricaror substante lichide poluante;*
- eliminarea efectelor poluarii cu produse petroliere a terenurilor agricole prin metodele de bioremediere.*

Pentru zonele afectate de depozite de deseuri menajere se recomanda:

- inchiderea depozitelor de deseuri neamenajate si reconstructia ecologica a terenurilor ocupate de acestea;*
- amenajarea in conformitate cu normele in vigoare (impuse de Uniunea Europeana) de rampe de depozitare a deseurilor menajere si punerea in aplicare a Masterplanului Judetean de Gestionarea a Deseurilor.*

Pentru eliminarea fenomenelor de risc ce decurg din poluarea apelor freatice se recomanda un sistem centralizat de alimentare cu apa din puturi de medie si mare adancime.

Pentru canalizarea apelor uzate se propune executia unui studiu de fezabilitate de catre firme de specialitate, atestate in domeniu, pentru executia proiectarii extinderii canalizarii in sistem centralizat, cu statie de epurare.

11 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei de investitie aleasa si o descriere a modului in care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultati (cum sunt deficiente tehnice sau lipsa de know-how) intampinate in prelucrarea informatiilor cerute

Varianta 0 (zero)

In cazul alegerii variantei zero – situatia actuala a comunei ramane, in continuare, aceeaasi.

Varianta 0 (zero) reflecta starea actuala a localitatii, in care cea mai mare parte a teritoriului este reglementat pentru locuire, cu mentiuni speciale pentru zona centrala. In aceasta varianta:

- Dotarile existente nu sunt suficiente pentru a satisface necesitatile de dezvoltare ale localitatii pe termen lung;*
- Zona centrala este definita pentru institutii publice si servicii, insa nu exista suficiente capacitare pentru a sprijini cresterea economica si demografica a localitatii;*
- Extravilanul localitatii nu este utilizat in mod optim pentru a sprijini dezvoltarea economica, ceea ce limiteaza optiunile pentru expansiunea urbana.*

Aceasta varianta subliniaza nevoia urgenta de extindere si modificare a reglementarilor urbanistice pentru a sustine o dezvoltare coerenta si sustenabila a localitatii.

Varianta 1

Scopul: Extinderea teritoriilor de intravilan pentru a acomoda locuinte, activitati economice si servicii.

Principale caracteristici:

- Corectarea intravilanului pentru a include terenuri necesare dezvoltarii de locuinte si activitati economice, inclusiv activitati agro-industriale, depozitare si comert;*
- Modificarea structurii zonei de locuire si extinderea acesteia pentru a sprijini cresterea populatiei si diversificarea activitatilor economice;*
- Propunerea de dezvoltare a unor zone economice cu scopul de a atrage investitori si a crea locuri de munca.*

Varianta 2 (varianta optima)

Scopul: Dezvoltarea sustenabila a municipiului Pascani, avand in vedere atat necesitatile de locuire, cat si importanta protejarii mediului si integrarea armonioasa a noilor constructii.

Principale caracteristici:

Noua limita a intravilanului: Varianta 2 propune o limita a intravilanului care urmeaza limitele cadastrale ale loturilor, facilitand o dezvoltare mai bine reglementata si adaptata realitatilor terenurilor existente.

Extinderea spatiilor verzi: Comparativ cu Varianta 1, Varianta 2 prevede o crestere semnificativa a suprafetei de spatii verzi. Aceasta include:

- *Crearea de parcuri si spatii de loisir pentru a spori calitatea vietii locuitorilor si a asigura un mediu sanatos.*
- *Spatii verzi de aliniament de-a lungul drumurilor, pentru a proteja infrastructura rutiera si pentru a crea un peisaj urban agreabil.*
- *Profilele circulatiei: In aceasta varianta, circulatia rutiera este reglementata tinandu-se cont de:*
 - *Distantele existente intre loturi si drumuri, pentru a asigura o circulatie fluida si un acces optim la proprietati;*
 - *Crearea de zone de protectie intre drumuri si constructii, cu scopul de a reduce poluarea fonica si a spori confortul.*

Planificarea infrastructurii: Varianta 2 include propuneri pentru imbunatatirea infrastructurii de transport public si rutier, adaptate la noile zone de locuire si activitatile economice propuse.

Tabel comparativ intre varianta 1 si varianta 2

Caracteristica	Varianta 1	Varianta 2
Limita intravilanului	Extindere generala pentru locuinte si activitati economice	Limite conforme cu cadastrul, mai bine reglementate
Spatii verzi	Reducere a spatiilor verzi disponibile	Extindere semnificativa a spatiilor verzi (parcuri, aliniamente, protectie drumuri)
Circulatie	Circulatie pe drumuri extinse, fara o reglementare clara a distantelor si protectiei drumurilor	Circulatie reglementata cu spatii de protectie si aliniamente intre drumuri si constructii
Protectia mediului	Focus pe dezvoltare economica cu putina protectie ecologica	Integrarea unui concept sustenabil de dezvoltare, cu protectie ecologica clara
Locuinte	Dezvoltare de locuinte unifamiliale si zone de comert	Dezvoltare echilibrata intre locuinte, comert si zone verzi

Documentatia PUG stabileste cadrul in care urmeaza a se construi si amenaja teritoriul localitatii, avand in vedere restabilirea dreptului de proprietate si statuarea unor relatii socio-economice in perioada de tranzitie in care ne aflam.

Prin P.U.G s-au propus si rezolvat :

- *adaugarea in intravilanul existent a suprafetelor necesare, intr-o prima etapa, dezvoltarii functiunilor localitatii;*
- *definitivarea si asigurarea cu amplasamente a obiectivelor de utilitate publica;*
- *asigurarea unei suprafete totale a spatiilor verzi care cuprindea toate zonele verzi de pe parcelele private, ceea ce contravine legislatiei aflate in vigoare.*

P.U.G isi propune ca prin prevederile sale sa devina instrumentul tehnic in activitatea Consiliului Local in probleme legate de gestiunea si dezvoltarea urbanistica a localitatii.

Planul Urbanistic General al municipiului Pascani s-a intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 si a anexelor acesteia, privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri pentru realizarea locuintelor, cu modificarile si completarile ulterioare, Ordinul MLPAT nr. 91/1991 privind formularele, procedura de autorizare si continutul documentatiilor si Hotararea Guvernului Romaniei nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, precum si celelalte acte legislative specifice sau complementare domeniului, printre care se mentioneaza:

- *Legea nr. 18/19.02.1991, privind fondul funciar, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 33/27.05.1994, privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 98/10.11.1994, privind stabilirea si sanctionarea contravenitiilor la normele legale de igiena si sanatate publica;*
- *Legea nr. 10/18.01.1995, privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 41/24.05.1995, pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national;*
- *Legea nr. 7/13.03.1996, privind cadastrul si publicitatea imobiliara, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 84/13.03.1996, privind imbunatarile funciare, republicata in 2006;*
- *Legea apelor nr. 107/25.09.1996, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 43/28.08.1997, privind regimul juridic al drumurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*

- *Legea nr. 82/15.04.1998, pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 43/28.08.1997, republicata in 1998, privind regimul juridic al drumurilor;*
- *Legea nr. 213/17.11.1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acestuia, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 350/06.07.2001, privind amenajarea teritoriului si urbanismului, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 195/22.12.2005, privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 287/17.07.2009, privind Codul Civil, cu modificarile si completarile ulterioare.*

Prin prevederile sale, Planul Urbanistic General stabileste obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare pentru Municipiul Pascani.

Documentatia stabileste cadrul in care urmeaza a se construi si amenaja teritoriul localitatii, avand in vedere restabilirea dreptului de proprietate si statuarea unor relatii socio-economice in perioada de tranzitie in care ne aflam.

Prin P.U.G s-au propus si rezolvat :

- *adaugarea in intravilanul existent a suprafetelor necesare, intr-o prima etapa, dezvoltarii functiunilor localitatii;*
- *definitivarea si asigurarea cu amplasamente a obiectivelor de utilitate publica;*
- *asigurarea unei suprafete a spatiilor verzi.*

P.U.G isi propune ca prin prevederile sale sa devina instrumentul tehnic in activitatea Consiliului Local in probleme legate de gestiunea si dezvoltarea urbanistica a localitatii.

12 Masurile avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii programului

Nu se prevad dotari speciale pentru monitorizarea activitatilor destinate protectiei mediului.

In mod curent se face montorizarea emisiilor de aer, intr-un singur punct situat in proxima vecinatate a Primariei Pascani strada Stefan cel Mare nr. 16, prin intermediul unui autolaborator aflat in exploatarea Agentiei Nationale de Mediu si Aarii Protejate, respectiv prin Directia Judeteana de Mediu Iasi.

In municipiul Pascani nu exista statii fixe de monitorizare a calitatii aerului.

Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii programului se face in concordanta cu articolul 27 din Hotararea Guvernului Romaniei nr. 1076/08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Din punctul de vedere al poluarii potentiale a aerului se poate aprecia ca amplasamentul investitiilor potentiale se afla intr-o zona in care miscarile de aer sunt cvasipermanente si importante realizandu-se o dispersie drastica, a potentialilor poluanti emisi in aer, care in aceste conditii, nu ar permite detectia acestora.

Pentru a se monitoriza anumiti factori de mediu susceptibili a fi sub un potential impact datorat activitatii desfasurate pe amplasament se recomanda monitorizarea amplasamentului pentru aer, sol, zgomot si biodiversitate.

13 Rezumat fara caracter tehnic

13.1 Prezentare generala

Titularul investitiei:

CONSILIUL LOCAL AL municipiului Pascani

Denumirea investitiei: Planul urbanistic general si Regulamentul de urbanism al municipiului Pascani, judetul Iasi.

Pascani este un municipiu in judetul Iasi, format din localitatile componente:

- ❑ *Blagesti;*
- ❑ *Bosteni;*
- ❑ *Gastesti;*
- ❑ *Lunca;*
- ❑ *Pascani;*
- ❑ *Sodomeni.*

Este al doilea centru urban ca marime din judet, cu o populatie de 30766 locuitori. Suprafata teritoriului Administrativ al municipiului Pascani, conform datelor preluate de la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Iasi, la nivelul anului 2025 este de 5295,14 hectare, suprafata intravilan si extravilan, conform Planului Urbanistic General.

In 2021, populatia totala a municipiului PASCANI era de 30766 locuitori (23857 evaluare pentru 2025).

Repartitia teritoriului administrativ si a localitatilor componente, este urmatoarea:

Denumirea localitatii	Suprafata (ha)
<i>Pascani</i>	<i>842,08</i>
<i>Lunca</i>	<i>170,55</i>
<i>Blagesti</i>	<i>109,00</i>
<i>Bosteni</i>	<i>117,85</i>
<i>Sodomeni</i>	<i>179,65</i>
<i>Gastesti</i>	<i>208,62</i>

Centrul municipiului Pascani se afla la distante relativ mici fata de resedinta de judet si de alte localitati:

- ❑ *La 73 km fata de municipiul Iasi;*
- ❑ *La 370 km fata de municipiul Bucuresti;*
- ❑ *La 16 km fata de localitatea Lespezi;*

- *La 22 km fata de localitatea Vanatori;*
- *La 10 km fata de localitatea Harmanesti;*
- *La 84 km fata de municipiul Bacau;*
- *La 48 km fata de localitatea Stolniceni-Prajescu;*
- *La 14 km fata de localitatea Miroslovesti;*
- *La 11 km fata de localitatea Motca;*
- *La 7 km fata de localitatea Valea Seaca;*
- *La 88 km fata de localitatea Sculeni;*
- *La 113 km fata de localitatea Ungheni;*
- *La 142 km fata de localitatea Adjud;*
- *La 26 km fata de localitatea Targu Frumos;*
- *La 61 km fata de localitatea Targu Neamt;*
- *La 12 km fata de localitatea Ruginoasa;*
- *La 42 km fata de municipiul Roman;*
- *La 28 km fata de localitatea Cotnari;*
- *La 30 km fata de localitatea Sabaoani;*
- *La 97 km fata de localitatea Durau;*
- *La 149 km fata de localitatea Balti (R. Moldova);*
- *La 61 km fata de municipiul Piatra Neamt;*
- *La 87 km fata de localitatea Bicz;*
- *La 50 km fata de municipiul Falticeni (SV);*
- *La 73 km fata de municipiul Suceava;*
- *La 65 km fata de municipiul Botosani;*
- *La 81 km fata de localitatea Gura Humorului.*

Din punct de vedere al incadrarii geografice, teritoriul administrativ al municipiului Pascani se situeaza intre urmatoarele coordonate geografice:

- ***Latitudine nordica:*** *47° 18' 13.30" si 47° 12' 11.71"*
- ***Longitudine estica:*** *26° 38' 12.30" si 26° 48' 19.22"*

Municipiul Pascani se invecineaza cu:

- ***La Nord:*** *comuna Lespezi si comuna Vanatori;*
- ***La Est:*** *comuna Harmanesti;*
- ***La Sud-Est:*** *comuna Rugionasa;*
- ***La Sud:*** *comuna Stolniceni-Prajescu si comuna Miroslovesti;*
- ***La Vest:*** *comuna Motca;*
- ***La Nord-Vest:*** *comuna Valea Seaca.*

Circulatia rutiera

Reteaua de cai de comunicatie rutiera din municipiul Pascani se compune din:

- ***DN 28A** este principalul drum care strabate teritoriul administrativ al municipiului pe directia Est-Vest, acesta face legatura la nivel regional cu municipiul Iasi si cu orasul Targu Frumos. La nivel local, acesta face legatura dintre localitatiile vecine ale comunelor Ruginoasa si Motca. La nivel de UAT, acesta leaga localitatiile componente Blagesti, Pascani si Gastesti. Fiind suprapus cu drumul european E58 este artera cu eel mai mare volum de trafic. Drumul National 28A este principala cale de traversare rutiera a raului Siret din municipiu;*
- ***DJ 208** reprezinta principala axa de mobilitate pe directia Nord-Sud, acesta intersectandu-se cu drumul national in zona centrala a municipiului si face legatura cu comunele vecine Stolniceni-Prajescu si Valea Seaca;*
- ***DJ 208L** se ramifica din DJ 208, fiind positionat in partea sudica a municipiului, acesta face conexiunea cu localitatea Bratesti a comunei Stolniceni-Prajescu;*
- ***DJ 281C** se ramifica din drumul national in raza localitatii Blagesti, la limita estica a UAT-ului, parcuigand doar o mica parte din localitate, urmand traseul spre comuna Harmanesti;*
- ***DC 111** porneste din DJ 208 si face legatura intre localitatea Pascani si localitatiile componente Bosteni si Sodomeni si mai departe de comuna Motca. Traseul drumului reprezinta limita dintre localitatiile Bosteni si Sodomeni;*
- ***DC 126** se afla pe teritoriul comunei Valea Seaca la limita intre aceasta si municipiul Pascani, insa ofera accesul la parcelele aflate pe teritoriul localitatii Gastesti.*

Transportul feroviar

Municipiul Pascani este un nod feroviar de prima importanta al Moldovei, fiind situat la intersectia magistralei CFR 500 Bucuresti - Ploiesti - Suceava - Vicsani, a liniei 606 Pascani - Iasi si a liniei 517 Pascani - Targu Neamt. Magistrala 500 si linia 606 sunt dublu electrificate si fac parte din reseaua TEN-T centrala, iar linia 517 este tot electrificata, dar simpla.

Complexul feroviar Pascani este alcatuit din Statia CFR, Depoul, Triajul Vatra si Revizia de vagoane. Gara CFR a fost construita in 1870, odata cu liniile ferate catre Suceava, Iasi si Roman si a fost completata cu noi cladiri in 1958 - 1960. In partea de sud a Garii functioneaza Statia Vatra/Triaj, unde se triaza vagoane de marfuri si, rareori, de calatori.

Depoul CFR este unul dintre cele mai vechi din tara si dispune de doua sectii de reparatii material rulant, deservind mare parte din zona de nord a Moldovei. In total, acest complex ocupa circa 55 ha de teren din municipiu.

Transportul in comun

In Municipiul Pascani transportul public local de calatori se face prin curse regulate pe 4 trasee si sunt eliberate 4 licence de traseu, beneficiarul acestora fiind SC CLP ECOSERV SRL, operatorul local de transport cu autobuze.

Flota de transport public este formata din 5 autobuze cu vechime de 14 ani si un autobuz cu vechime de 17 ani.

Transportul aerian

In ceea ce priveste transportul aerian, Zona Urbana Functionala Pascani nu dispune de un aeroport propriu, acesta fiind deservit de aeroporturile aflate in vecinatate, precum Aeroportul International Iasi (75,6 km pe DN 28A), Aeroportul International "Stefan cel Mare" Suceava (65,1 km pe DJ 208A) sau Aeroportul International "George Enescu" Bacau (87,8 km pe DJ 208 si DN 2). Municipiul Pascani nu se afla in zona supusa servitutilor aeronautice a aeroporturilor.

Planul Urbanistic General al municipiului Pascani s-a intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/29.07.1991 si a anexelor acesteia, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si celelalte acte legislative specifice sau complementarea domeniului, printre care se mentioneaza:

- Legea nr. 18/19.02.1991, privind fondul funciar, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 33/27.05.1994, privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 10/18.01.1995, privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 41/24.05.1995, pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 68/26.08.1994, privind protejarea patrimoniului cultural national;
- Legea cadastrului si publicitatii imobiliare nr. 7/13.03.1996, privind, republicata in 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

- *Legea nr. 138/01.05.2004, a imbunatarilor funciare, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea apelor nr. 107/07.12.1996, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 43/28.08.1997, privind regimul drumurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 82/15.04.1998, pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 43/28.08.1997, privind regimul juridic al drumurilor;*
- *Legea nr. 213/17.11.1998, privind bunurile proprietate publica, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 350/10.07.2001, privind amenajarea teritoriului si urbanismului, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 195/22.12.2005, privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *Legea nr. 287/17.07.2009, privind Codul Civil, cu modificarile si completarile ulterioare.*

Prin prevederile sale, Planul Urbanistic General stabileste obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare pentru municipiul Pascani.

Documentatia stabileste cadrul in care urmeaza a se construi si amenaja teritoriul municipiului, avand in vedere restabilirea dreptului de proprietate si statuarea unor relatii socio - economice in perioada, in care ne aflam.

P.U.G isi propune ca prin prevederile sale sa devina instrumentul tehnic in activitatea Consiliului Local in probleme legate de gestiunea si dezvoltarea urbanistica a localitatii.

A. Bilant teritorial existent

Bilantul teritorial existent, privind folosinta terenurilor din unitatea administrativ-teritoriala Pascani este redada, tabelar, in continuare.

Categoria de folosinta		Situatia existenta			
		Intravilan	Extravilan	Total suprafata	
		ha	ha	ha	%
AGRICOL	Arabil	0.00	4120.73	4120.73	54.71%
	Pasuni	0.00	590.57	590.57	7.84%
	Fanate	0.00	373.18	373.18	4.95%
	Vii	0.00	0.00	0.00	0.00%
	Livezi	0.00	6.31	6.31	0.08%
	TOTAL	0.00	5090.79	5090.79	67.59%

Categoria de folosinta		Situatia existenta			
		Intravilan	Extravilan	Total suprafata	
		ha	ha	ha	%
NEAGRICOL	Paduri	0.00	178.92	178.92	2.38%
	Ape	0.22	246.04	246.26	3.27%
	Cai de comunicatie	211.66	160.97	372.63	4.95%
	Curti, constructii	1415.87	0.00	1415.87	18.80%
	Neproductiv	0.00	227.62	227.62	3.02%
	TOTAL	1627.75	813.55	2441.30	32.41%
TOTAL UAT		1627.75	5904.34	7532.09	100.00%

Repartitia pe trupuri este redada, tabelar, in continuare

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Municipiul Pascani	
Trupuri intravilanul existent	Suprafata existenta (ha)
A1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	839.28
A2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.36
A3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.12
A4 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.08
A5 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.60
A6 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.10
A7 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.15
A8 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.41
A9 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.98
TOTAL	842.08

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Sat Lunca	
Trupuri intravilanul existent	Suprafata existenta (ha)
B1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	165.91
B2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	4.64
TOTAL	170.55

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Sat Blagesti	
Trupuri intravilan existent	Suprafata existenta (ha)
CI - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	109.00
TOTAL	109.00

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Sat Bosteni	
Trupuri intravilanul existent	Suprafata existenta (ha)
D1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	117.47
D2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.18
D3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.20
TOTAL	117.85

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Sat Sodomeni	
Trupuri intravilan existent	Suprafata existenta (ha)
E1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	116.31
E2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	63.34
TOTAL	179.65

BILANT TERITORIAL AL TRUPURILOR DE INTRAVILAN Sat Gastesti	
Trupuri intravilan existent	Suprafata existenta (ha)
F1 - TRUP PRINCIPAL DE INTRAVILAN	206.03
F2 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.25
F3 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.90
F4 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	0.08
F5 - TRUP SECUNDAR DE INTRAVILAN	1.36
TOTAL	208.62

Zone cu destinatie speciala

Pe teritoriul administrativ al municipiului Pascani, in intravilanul localitatii Pascani, Ministerul Afacerilor Interne detine in administrare un imobil cu rolul de sediu al politiei. Inspectoratul Judetean de Urgenta administreaza un teren din localitate destinat unitatii de Pompieri a orasului.

Aceste imobile (teren si constructii) sunt incluse in Zona cu destinatie speciala din intravilan.

Suprafata teritoriului Administrativ al municipiului Pascani, conform datelor preluate de la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Iasi, la nivelul anului 2025 este de 7532,09 hectare, din care suprafata totala de intravilan conform Planului Urbanistic General este de 5904,34 hectare.

In 2021, populatia totala a municipiului Pascani era de 30766 locuitori.

B. Dezvoltarea echiparii edilitare

1. Gospodarirea apelor

Avand in vedere importanta apelor ca factor de mediu, pentru om si societate, se impune cu prioritate protejarea acestora.

Toate apele de suprafata vor fi protejate in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996.

Delimitarea zonelor de protectie sanitara se stabileste de catre C.N. Apele Romane SA impreuna cu autoritatile de cadastru funciar si detinatorii terenurilor riverane.

Pe langa instituirea zonei de protectie se vor executa lucrari de refacere si extindere a regularizarii raurilor si paraurilor din zona. Se va corecta regimul torential al tuturor paraielor din teritoriul administrativ pentru a se evita inundarea si deteriorarea terenurilor agricole, a zonelor construite publice sau private.

Pentru preluarea apelor care siroiesc pe versanti in perioadele cu precipitatii abundente se vor realiza santuri de garda la baza versantilor, care vor dirija aceste ape in vaile din apropiere.

Se vor organiza lucrari de igienizare a apelor de suprafata care strabat teritoriul administrativ prin eliminarea oricaror descarcari de ape uzate menajere.

2. Alimentarea cu apa

Municipiul Pascani dispune de o retea de alimentare cu apa potabila formata din instalatii de captare si tratare a apei, conducte de transport, rezervoare de inmagazinare, statii de pompare si conducte de distributie.

Se propune extinderea retelelor de alimentare cu apa potabila si echiparea acestora cu hidranti exteriori, pentru toate zonele din intravilanul existent si propus. Traseele retelelor vor fi paralele cu strazile pe care se pozeaza, de preferinta in spatiul verde, in acostamente si trotuare. Exista incheiat un contract pentru servicii de furnizare a apei potabile, servicii pentru colectare si canalizare si de epurare ape uzate, nr. 6786/25.03.2015, cu SC APAVITAL SA Iasi.

De asemenea, se recomanda schimbarea si redimensionarea conductelor magistrale si secundare vechi din sistemul public de alimentare cu apa.

3. Canalizarea apelor uzate

Municipiul are un grad de acoperire insuficienta a sistemului de canalizare menajera, dar si un grad de acoperire insuficienta a sistemului de canalizare pluviala, precum si subdimensionarea sistemului existent. In prezent, satele apartinatoare nu sunt racordate la reseaua de canalizare

Prin P.U.G. se prevede realizarea si dupa caz, extinderea retelelor de alimentare cu canalizare menajera pentru toate zonele din intravilanul existent si propus cu dotarile aferente. Traseele retelelor vor fi paralele cu strazile pe care se pozeaza, de preferinta in spatiul verde, in acostamente si trotuare.

De asemenea, se recomanda schimbarea si redimensionarea conductelor magistrale si secundare vechi din sistemul public de canalizare.

4. Norme speciale

Norme speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica conform Hotararii Guvernului Romaniei nr. 930/02.10.2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

In jurul lucrarilor de captare, constructiilor si instalatiilor destinate alimentarii cu apa potabila, in conformitate cu art. 5 alin. (1) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, se instituie zone de protectie sanitara si perimetre de protectie hidrogeologica, in scopul prevenirii pericolului de alterare a calitatii surselor de apa.

Sunt supuse prevederilor Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica, sursele de ape subterane precum si captarile aferente acestora folosite pentru alimentarea centralizata cu apa potabila a populatiei, a unitatilor sanitare si social-culturale, constructiile si instalatiile componente ale sistemelor pentru alimentare cu apa potabila;

Protectia sanitara a obiectivelor prevazute anterior se realizeaza prin aplicarea masurilor de protectie a calitatii apelor, stabilite prin actele normative in vigoare, precum si prin instituirea in teren a urmatoarelor zone de protectie, cu grade diferite de risc fata de factorii de poluare, si anume:

- d) zona de protectie sanitara cu regim sever;*
- e) zona de protectie sanitara cu regim de restrictie;*
- f) perimetrul de protectie hidrogeologica.*

In zonele de protectie sanitara si hidrogeologica, se impun, diferentiat, masuri specifice in scopul evitarii contaminarii sau impurificarii apelor.

Zona de protectie sanitara cu regim sever cuprinde terenul din jurul tuturor obiectivelor de alimentare cu apa unde este interzisa orice amplasare de folosinta sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea surselor de apa.

Zona de protectie sanitara cu regim de restrictie cuprinde teritoriul din jurul zonei de protectie sanitara cu regim sever, astfel delimitat incat, prin aplicarea de masuri de protectie, in functie de conditiile locale, sa se elimine pericolul de alterare a calitatii apei.

Perimetrul de protectie hidrogeologica cuprinde arealul dintre domeniile de alimentare si de descarcare la suprafata si/sau in subteran a apelor subterane prin emergente naturale (izvoare), drenuri si foraje si are rolul de a asigura protectia fata de substante poluante greu degradabile sau nedegradabile si regenerarea debitului prelevat prin lucrarile de captare.

La dimensionarea zonelor de protectie sanitara cu regim sever si cu regim de restrictie se utilizeaza, criteriul timpului de tranzit in subteran al unei particule de apa hidrodinamic active, folosindu-se in calcule parametrii hidrogeologici ai acviferului:

- marimea zonei de protectie sanitara cu regim sever se determina astfel incat sa fie asigurat un timp de tranzit in subteran de minimum 20 de zile pentru orice particule de apa presupuse contaminate care s-ar infiltra la limita acestei zone si ar ajunge la locul de captare a apei. In cazul captarilor care exploateaza acvifere freatice la care nu exista suficiente date pentru aplicarea metodelor de dimensionare, dimensiunile zonei de protectie sanitara cu regim sever vor fi de minimum 50 m amonte, 20 m aval de captare si 20 m lateral, de o parte si de alta a captarii, pe directia de curgere a apelor subterane, in cazul forajelor si drenurilor, iar in cazul captarilor de izvoare, de minimum 50 m amonte si 20 m lateral, de o parte si de alta a captarii;*

- *marimea zonei de protectie cu regim de restrictie se determina luand in considerare un timp de tranzit in subteran de minimum 50 de zile de la punctul de infiltrare pana la locul captarii.*

Pentru forajele care exploateaza acvifere de adancime sub presiune si care indeplinesc conditiile de izolare a stratului captat fata de suprafata terenului si fata de stratele acvifere superioare vulnerabile la poluare, se instituie numai zona de protectie sanitara cu regim sever, care va fi circulara, cu centrul pe pozitia forajului si raza de 10 m; in acest caz zona de protectie sanitara cu regim de restrictie coincide cu zona de protectie sanitara cu regim sever, iar perimetrul de protectie hidrogeologica, situat in zona de alimentare a acviferului, se instituie simultan pentru toate captarile care exploateaza aceeaasi structura acvifera regionala. Zona de protectie sanitara cu regim sever, cu exceptia celei instituite pentru aductiuni si retele de distributie, se va imprejmui si se va marca prin placute avertizoare.

Limitele zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie vor fi marcate de catre detinatorul si/sau operatorul captarii prin borne sau semne vizibile, cu mentiunea: zona de protectie sanitara.

Dimensionarea zonei de protectie sanitara cu regim sever pentru statiile de pompare, instalatiile de imbunatatire a calitatii apei - deznisipatoare, decantoare, filtre, stati de dezinfectie si altele asemenea -, rezervoarele ingropate, aductiunile si retelele de distributie se va face cu respectarea urmatoarelor limite minime:

- f) statii de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;*
- g) instalatii de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalatiei;*
- h) rezervoare ingropate, 20 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;*
- i) aductiuni, 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;*
- j) alte conducte din retelele de distributie, 3 m.*

La intersectia aductiunilor de apa potabila cu canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate ori meteorice, aductiunile de apa potabila, se vor amplasa deasupra canalului sau conductei, asigurandu-se o distanta intre ele de minimum 0,40 m pe verticala.

In zonele de traversare a conductelor de canalizare aductiunile se vor executa din tuburi metalice, pe o lungime de 5 m, de o parte si de alta a punctului de intersectie. In cazul in care retelele de apa potabila se intersecteaza cu canale sau conducte de ape uzate menajere ori industriale sau cand sunt situate la mai putin de 3 m de acestea, reseaua de apa potabila se va aseza totdeauna mai sus decat aceste canale ori conducte, cu conditia de a se realiza adancimea minima pentru prevenirea inghetului.

5. Alimentarea cu energie electrica si telecomunicatii

Energie electrica

Municipiul Pascani este alimentata cu energie electrica de la retele de distributie de joasa tensiune (0,4 KV), prin intermediul retelelor de 20KV care traverseaza teritoriul municipiului si prin posturi de transformare aeriene si posturi de transformare in zidarie de caramida.

Se propune modernizarea si extinderea retelei de iluminat public pe toata lungimea strazilor din intravilan dar si reabilitarea, modernizarea si ingroparea in canale tehnice subterane a retelelor de distributie a energiei electrice, precum si extinderea acestora in noile zone de dezvoltare urbanistica.

Interdictiile se aplica, conform Legea nr. 123/19.07.2012 a energiei electrice si gazelor naturale, cu modificarile si completarile ulterioare, si in cazul retelelor electrice de distributie.

Se va respecta obligativitatea obtinerii avizului de amplasament de la detinatorul retelelor electrice de transport si distributie de pe teritoriul administrativ al localitatii pentru toate lucrarile de constructie, modernizare sau amenajare care urmeaza sa se efectueze in apropierea liniilor electrice si a statiilor electrice, prevazute de lege.

In conformitate cu Legea nr. 123/19.07.2012 a energiei electrice si gazelor naturale, cu modificarile si completarile ulterioare, reseaua electrica de transport al energiei electrice este proprietatea publica a statului, terenurile pe care se situeaza aceste retele electrice de transport, existente la intrarea in vigoare a acestei legi, sunt si raman in proprietatea publica a statului pe durata de existenta a retelei, iar asupra terenurilor aflate in proprietatea tertilor, cuprinse in zonele de protectie si siguranta, se stabileste drept de servitute legala.

Asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica sau private a altor persoane fizice sau juridice si asupra activitatilor desfasurate de persoane fizice sau juridice in vecinatatea capacitatii energetice, titularii autorizatiilor de infiintare si titularii licentelor beneficiaza, pe durata de valabilitate a autorizatiei/ licentei, de drepturile conferite in conditiile Legea nr. 123/19.07.2012 a energiei electrice si gazelor naturale, cu modificarile si completarile ulterioare.

In cazul terenurilor proprietate privata, Legea fondului funciar nr.18/20.02.1991, cu modificarile si completarile ulterioare, prevede ca ocuparea terenurilor necesare remedierii deranjamentelor in caz de avarii si executarea unor lucrari de intretinere la liniile de transport si distribuire a energiei electrice, care au caracter urgent si care se executa intr-o perioada de pana la 30 de zile, se vor face pe baza acordului prealabil al detinatorilor de terenuri sau, in caz de refuz, cu aprobarea prefecturii judetului. In toate cazurile, detinatorii de terenuri au dreptul la despagubire pentru daunele cauzate.

In proiectarea si executarea instalatiilor, echipamentelor electrice si anexelor acestora, se vor respecta si urmatoarele standarde si prescriptii in vigoare:

- *PE 132/2003 - Normativ pentru proiectarea retelelor de distributie publica;*
- *PE 106/2003 - Normativ pentru constructia liniilor electrice de joasa tensiune;*
- *NTE 003/04/00 (inlocuieste PE 104/1993) – Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V;*
- *PE 155/92 - Normativ pentru proiectarea si executarea bransamentelor pentru cladiri civile;*
- *NTE 007 (inlocuieste PE 107/95) - Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;*
- *SR 234/2008 - Bransamente electrice. Prescriptii generale de proiectare si executie;*
- *SR 13433/1999 - Iluminatul cailor de circulatie*

Telecomunicatii

Infrastructura de comunicatii este reprezentata la nivelul localitatii, de servicii de telefonie – Romtelecom, NextGen si UPC, precum si de servicii radio si televiziune. Locuitorii dispun de servicii de telefonie fixa si telefonie mobila. Reteaua telefonica Romtelecom este utilizata de aproximativ 80 % din locuitori. Totodata comuna se afla in zona de acoperire a retelelor de telefonie mobila. Locuitorii localitatii beneficiaza de serviciul de telefonie mobila in proportie de 99% , televiziune prin satelit si cablu .

Directii de actiune, propuneri de proiecte

In contextul actual si pentru respectarea tintelor stabilite la nivel european si national, este importanta identificarea metodelor, sistemelor si echipamentelor necesare ce trebuie sa asigure reducerea cheltuielilor cu utilitati ale beneficiarului acestor servicii:

a) Economii sistematice in consumul de energie electrica, prin solutii moderne de eficientizare a consumului, prin:

- *Sistemele de iluminat cu consum redus de energie pentru iluminat public, cladiri publice, spitale, unitati de invatamant, etc.;*
- *Sisteme de monitorizare si control a consumului de energie electrica,*

b) Sisteme integrate de solutii pentru eficientizarea consumului energetic, implica in principal solutii la nivelul corpurilor de iluminat:

- *Tehnologie LED (lampi cu tehnologie LED);*

- Economizatoare de energie electrica, prin tele-gestiune, monitorizare si control;
- Surse alternative de producere a energiei („verde”).

6. Alimentarea cu gaze naturale si incalzirea

In prezent municipiul Pascani si satele apartinatoare sunt racordate la sistemul de distributie a gazelor naturale, insa acesta nu acopera complet zonele locuibile din intravilan Astfel, avand in vedere faptul ca exista zone din intravilan fara echipare cu gaze naturale, se propune extinderea retelelor publice de alimentare cu gaze naturale in toate localitatile municipiului si in zonele nou introduse in intravilan.

Municipiul Pascani este racordat la conducta de transport gaze naturale de inalta presiune din zona care este in proprietatea SC TRANSGAZ SA Medias.

Consumatorii sunt racordati individual, fiecare racord fiind dotat cu post de reglare -masurare pentru reglarea presiunii de la redusa la joasa presiune (pentru locuinte 0,02 bar) si pentru inregistrarea consumului.

*In cazul in care locuitorii doresc **alimentarea cu gaze la sobe**, se recomanda montarea de arzatoare automatizate pentru gaze combustibile de uz casnic cu debite de 0,68 si 0,82 m³N/h, aprobate ISCIR CERT care respecta Norma europeana 90/396/EEC. Aceste arzatoare utilizeaza placi ceramice radiante care asigura arderea completa in sistem turbojet, dezvoltand temperaturi de cca. 1000 °C. Aceasta ardere reduce nivelul noxelor la cel mai redus nivel posibil, in comparatie cu arzatoarele utilizate in prezent.*

Sistemul complet de automatizare asigura intreruperea gazului atunci cand se detecteaza lipsa de oxigen, lipsa tirajului la cos sau cand scade presiunea din reseaua de gaze; se asigura, de asemenea, protectia la aprinderi accidentale, functionarea la presiune constanta, aprinderea piezoelectrica fara conectare la priza electrica si posibilitatea reglarii temperaturii ambiante.

Proiectarea si executia lucrarilor de gaze naturale s-a realizat numai de catre specialisti autorizati in domeniu.

Pentru autorizarea oricarei constructii in zona retelelor de gaze naturale se va solicita in mod obligatoriu avizul de amplasament emis de SC DISTRIGAZ SA.

*La **instalatiile de utilizare a gazelor naturale** este obligatoriu a fi respectate prevederile **Normelor tehnice NTPEE 2008**, dintre care subliniem urmatoarele:*

- *Incaperea in care vor fi amplasate aparate consumatoare de gaze naturale va corespunde din punct de vedere al volumului, suprafetei vitrate si ventilarii prevederilor Normelor tehnice mai sus mentionate si, din punct de vedere al structurii, prevederilor Normativului P 118-1999 de siguranta la foc a constructiilor;*
- *Pentru cazul in care geamurile au o grosime mai mare de 4 mm sau sunt de constructie speciala (securizat, tip Termopan etc.) se vor monta obligatoriu detectoare automate de gaze cu limita de sensibilitate 2% metan (CH₄) in aer, care actioneaza asupra robinetului de inchidere al conductei de alimentare cu gaze naturale al arzatoarelor. Aceasta prevedere este valabila si pentru celelalte incaperi in care sunt amplasate aparate consumatoare de gaze naturale, inclusiv bucatariile locuintelor;*
- *Prin proiectul instalatiilor de gaze naturale pozate subteran, se vor prevedea masuri de etansare impotriva infiltratiilor de gaze naturale la trecerile subterane ale instalatiilor de orice utilitate (incalzire, apa, canalizare, cabluri electrice, telefonice, CATV etc) prin peretii subterani ai cladirilor racordate la sistemul de distributie de gaze naturale. De asemenea, se etanseaza toate trecerile conductelor prin plansele subsolurilor, pentru evitarea patrunderii gazelor naturale la nivelurile superioare, in caz de infiltrare a acestora in subsol.*

Este interzisa racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale a cladirilor care nu au asigurate masurile de etansare prevazute mai sus.

Pentru conductele de repartitie (medie presiune – intre 6 si 2 bar) si distributie (reduca si joasa presiune - sub 2 bar) a gazelor naturale, in conformitate cu prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE 2008, aprobate prin Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei – ANRE nr. 89/05.06.2018 privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, diametrele minime admise pentru conductele subterane de presiune reduca sunt:

La executarea retelelor de gaze se va tine seama obligatoriu de faptul ca in spatiul disponibil urmeaza a se monta si alte conducte: apa, canalizare, cabluri electrice, canalizatie telefonica etc. si de aceea trebuie lasate spatiile necesare pentru montarea acestora, precum si distantele de siguranta intre aceste retele.

Pentru locuintele individuale se recomanda realizarea unui bransament prevazut cu regulator de presiune comun la cate 2 locuinte ale caror curti sunt alaturate, micsorandu-se astfel numarul de bransari la conducta publica de distributie

Conductele de repartitie si de distributie a gazelor, bransamentele, racordurile si instalatiile interioare vor fi realizate cu materiale si echipamente omologate si agrementate de catre organismele abilitate din Romania in conformitate cu prevederile Hotararea Guvernului Romaniei nr. 668/19.11.2017, privind stabilirea conditiilor de comercializarea produselor pentru constructii, cu modificarile si completarile ulterioare.

Distantele de siguranta intre conductele (conductele de distributie/racordurile/ instalatiile de utilizare) subterane de gaze naturale si diferite constructii sau instalatii sunt conform „SR 8591/1997. Rețele edilitare subterane – conditii de amplasare” si conform „Norme tehnice din 10.05.2018 pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, emise de autoritatea nationala de reglementare in domeniul energiei”.

In concluzie, in eventualitatea dezvoltare a rețelei de alimentare cu gaze naturale, in cadrul lucrarilor de dezvoltare edilitara a localitatii, trebuie rezervate spatii pentru viitoarea montare a conductelor de distributie a gazelor, lucrari care sa fie executata la momentul oportun cu minim de modificari la drumurile si rețelele existente sau care se vor executa inainte de pozarea conductelor de gaze naturale. De asemenea, trebuie rezervate suprafetele de teren aferente statiilor de reglare (amplificării acestora) si zonelor de securitate aferente acestora, terenuri care sa faca parte din domeniul public.

In ceea ce priveste mutarea/gruparea conductelor de transport, aceasta necesită cheltuieli ridicate, dar si planificarea lucrărilor astfel incat să nu fie afectată alimentarea cu gaze a consumatorilor deserviti. Se recomandă ca terenurile aflate in zona de siguranță a conductelor să fie folosite ca terenuri pentru grădini sau livezi (cu exceptia zonelor de protectie) aferente locuintelor sau pentru alte utilizări permise.

De asemenea, avand in vedere faptul ca rețeaua de distributie gaze naturale este intr-o continua dezvoltare, prin Certificatele de Urbanism emise in vederea construirii si amenajarii terenului, se va solicita si avizul societatii DISTRIGAZ RETELE.

7. Utilizarea resurselor regenerabile de energie

In ceea ce priveste utilizarea resurselor regenerabile de energie (SRE), in zona municipiului Pascani, la ora actuala pot fi utilizate cu diverse grade de eficienta energia solara si cea rezultata din arderea si, eventual, descompunerea biomasei.

Energia eoliana constituie o resursa pentru implementarea careia trebuie facute studii si masuratori in-situ.

Utilizarea resurselor regenerabile de energie are efecte deosebit de benefice nu numai prin cresterea calitatii aerului si protejarea mediului natural (reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, stoparea taierilor arborilor, protejarea florei si faunei), dar si in plan economic si social prin cresterea securitatii/independentei energetice, cresterea gradului de ocupare a fortei de munca si dezvoltarea mediului de afaceri.

Prin Programul 20-20-20 al UE, toate statele membre UE s-au angajat ca pana in anul 2020 sa isi reduca cu 20% emisiile de CO₂, sa creasca eficienta energetica cu 20% si, de asemenea, sa mareasca utilizarea resurselor regenerabile cu pana la 20%.

Pentru perioada de inceput, utilizarea energiei solare se poate face pentru prepararea apei calde menajere in perioada de vara, urmand ca, pe masura acumularii experientei si a aparitiei unor noi echipamente, sa se treaca la alte utilizari: incalzirea spatiilor, producerea energiei electrice, procese tehnologice, mica industrie. Prepararea apei calde menajere se poate realiza prin montarea de captatoare solare pe acoperisul cladirilor, in special a celor individuale. Instalatiile sunt total ecologice, sursa este practic inepuizabila si nu implica echipamente de prelucrare sau transport a resurselor inainte de utilizare. O instalatie cu un singur panou solar de 1,8 x 1,5 m permite satisfacerea consumurilor pentru 4 persoane in regim de conform mediu (50 litri/pers.zi) sau pentru 2 persoane in regim de confort ridicat (120 litri/pers.zi). Chiar daca prepararea cu energie solara este concentrata cu precadere in perioada verii, este nevoie de o sursa suplimentara de caldura, fiind necesara montarea unui boiler cu dubla serpentina racordat si la o centrala termica clasica sau la reseaua electrica.

Este de remarcat faptul ca problema stocarii energiei acumulate este practic rezolvata fiind folosite sistemele folosite la prepararea apei calde menajere prin sisteme clasice.

Din punct de vedere al principiului de functionare folosit de captatoare, exista:

- Captatoare cu rezervor atmosferic exterior – captatoarele sunt nepresurizate, presiunea la punctele de consum fiind asigurata de inaltimea la care se afla amplasat rezervorul de colectare a apei calde menajere; sunt recomandate pentru activitati sezoniere si case de vacanta;*
- Captatoare cu rezervor presurizat exterior – captatoarele functioneaza la presiunea retelei exterioare de apa, fiind recomandate pentru prepararea apei calde menajere tot timpul anului. Pot fi echipate cu o rezistenta electrica incorporata cu functionare automata;*

- *Captatoare fara rezervor – acestea se utilizeaza in instalatii mai complexe sau de capacitati mai mari, care stocheaza apa calda intr-un rezervor din incinta cladirii deservite sau in subteran. Pot fi folosite chiar si in instalatiile de incalzire a locuintelor si pentru alimentarea piscinelor. Montate in baterii pot asigura apa calda pentru pensiuni, hoteluri etc. pe tot timpul anului. Alimentand un boiler cu doua serpentine, una cu agent termic preparat clasic si cealalta cu agent termic preparat solar, exista posibilitatea alimentarii cu apa calda la parametrii doriti in orice moment.*

Un captator solar eficient se foloseste cel putin opt luni pe an. Captatoarele cu tuburi vidate pot fi folosite si iarna, fiind mult mai eficiente decat colectoarele plane. In zilele insorite de iarna pot incalzi apa la temperatura necesara unui dus (circa 35°C).

Radiatia solara pe teritoriul Romaniei atinge valori maxime in luna iunie (1,49 KWh/m²/zi) si valori minime in luna februarie (0,34 Kwh/m²/zi). Asadar potentialul solar poate fi valorificat sub forma de caldura sau electricitate prin intermediul panourilor termice sau a panourile fotovoltaice.

Este de subliniat faptul ca sistemele de utilizare a energiei termice solare trebuie echipate cu instalatii aferente de automatizare pentru a putea valorifica cat mai deplin si in conditii de siguranta si confort aceasta energie.

*Energia solara poate fi utilizata si pentru producerea energiei electrice prin utilizarea **celulelor fotovoltaice**, solutie care prezinta un interes din ce in ce mai mare mai ales pentru utilizari locale. Existenta unei game diversificate de panouri fotovoltaice care pot fi montate pe sol, pe acoperis sau integrate in cladire (inclusiv cuplate cu izolatia hidrofuga a acoperisului), scaderea continua a pretului celulelor, precum si cresterea capacitatii de stocare a energiei electrice in acumulatori sunt premise foarte favorabile pentru ca acest tip de energie sa fie folosit nu doar ca reclama pentru zone agroturistice ecologice, ci si pentru asigurarea unor conditii decente de viata si educatie in zonele izolate, fara retele de alimentare cu energie electrica sau cu retele cu capacitate insuficienta sau cu fiabilitate redusa. Investitiile care s-ar face in linii electrice de medie si joasa tensiune si posturi de transformare s-ar putea face in sisteme fotovoltaice care sa fie date in custodia utilizatorilor care ar avea tot interesul sa le intretina in buna stare de functionare.*

La ora actuala 1 m² de modul fotovoltaic poate produce o putere de 1 kWp (pick = la varf), pretul de investitie fiind de circa 2,5 €/Wp, estimandu-se o scadere a pretului la circa 1 €/Wp dupa anul 2010.

Utilizarea **biomasei** are in componenta inclusiv utilizarea pentru arderea a lemnului de foc si a resturilor agricole, considerate o resursa energetica recuperabila. Digestoarele, alt mod de utilizare a biomasei, nu sunt folosite pe scara larga la ora actuala , ele presupunand pentru o gospodarie individuala investitii substantiale, spatiu suplimentar, distante de protectie, dar si o productie relativ mica de gaze combustibile care poate servi numai pentru mici preparari ale hranei, ce pot fi inlocuite prin utilizarea buteliilor de aragaz sau chiar a energiei electrice. Investitia si productia de gaze devin rentabile la fermele mari de crestere a animalelor sau pasarilor sau acolo unde rezulta deseuri agricole care nu pot fi utilizate in alte scopuri.

In cadrul biomasei care poate fi folosita pentru producerea caldurii se pot folosi aschii de lemn, coaja de copac, reziduuri de recoltare, rumegus, reziduuri de taiere, reziduuri de padure, coceni de porumb, tulpini de floarea soarelui, coji de seminte etc.

O atentie speciala trebuie acordata rumegusul rezultat de la taierea si fasonarea lemnului care poate fi sinterizat (compactat) astfel incat sa rezulte peletii (peletele) de lemn care pot fi utilizati pentru ardere in cazane speciale si care prezinta avantajul lipsei pericolului de explozie pe care il prezinta arderea rumegusului. Stocarea combustibilului si alimentarea ritmica, automata a focarului sunt elemente care conduc la o functionare cu un grad sporit de siguranta si reducerea la minimum a focarului.

In ceea ce priveste **energia eoliana**, pentru a fi rentabila aceasta utilizare, trebuie ca viteza medie a vantului sa depaseasca 3,5 m/s, (optim fiind ca viteza vantului sa fie cel putin egala cu 4 m/s), la nivelul standard de 10 metri deasupra solului (la care, de altfel, se fac masuratorile in cadrul statiilor meteorologice), viteze medii mai reduse ale vantului, respectiv sub 2 m/s facand zonele respective neinteresante din punct de vedere eolian.

Este de subliniat faptul ca energia produsa in acest fel are costuri mai ridicate decat cele ale energiei produse in centrale traditionale. Costurile de mentenanta si intretinere fac ca energia sa fie mai scumpa, iar nefunctionarea la viteza nominala de calcul a vantului reduce semnificativ puterea instalata. Totodata, exista costuri pe care investitorul nu le ia in considerare atunci cand implementeaza un astfel de proiect, de exemplu, necesitatea de a prevedea o capacitate de rezerva.

Construirea unei centrale eoliene presupune costuri pentru dezvoltarea retelelor, cresterea volumelor de rezerve de putere, costuri cu activitatile noi platite operatorului de transport din sistem, costuri cu cresterea volumului dezechilibrelor din Sistemul Energetic National.

In conformitate cu prevederile Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei – ANRE nr. 239/20.04.2019, pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, cu modificarile si completarile ulterioare:

- distanta de siguranta aferenta instalatiilor eoliene fata de cladiri locuite este inaltimea pilonului x 3; aceasta distanta se poate reduce, fata de zona de locuinte, cu acordul comunitatii locale, pana la o valoare minima egala cu inaltimea pilonului + lungimea palei + 3 m;*
- distanta instalatiei eoliene destinata satisfacerii consumului propriu al unei zone de locuinte va fi cel putin egala cu inaltimea pilonului + lungimea palei + 3 m;*
- distanta instalatiei eoliene proprii a unei locuinte nu se normeaza.*

Utilizarea reurselor de energie eoliانا trebuie sa fie precedata de studii de specialitate amanuntite, masuratori pe o durata de timp mai indelungata si utilizari in-situ experimentale pe scara mica sau experimentari in laborator utilizand teoria similitudinii inainte de a se trece la o utilizare pe scara (mai) mare. Rezultatele obtinute intr-o anumita zona nu pot fi extrapolate in zone chiar apropiate si aparent asemanatoare din multe puncte de vedere.

De asemenea, trebuie avut in vedere si care sunt posibilitatile de stocare si livrare catre Sistemul Energetic National a energiei electrice produse de turbinele eoliene sau dezechilibrele produse in acestea in retelele electrice.

Sursele regenerabile de energie trebuie incorporate unor sisteme hibride in concordanta cu structura anvelopei cladirilor si cu caracteristicile disipative ale acesteia, cu modul de utilizare a energiei si, de asemenea, cu conditiile climatice ale zonei. Trebuie, de asemenea, ca pentru functionarea la varful de sarcina si in conditii de siguranta, aceste sisteme trebuie montate in paralel cu surse clasice de energie si prevazute cu echipamente minime de automatizare pentru evitarea accidentelor, dar si a disconfortului.

Din analiza hartii cu distributia geografica a resurselor de biomasa vegetala cu potential energetic se constata ca judetul Ilfov beneficiaza atat de resursa agricola , cat si forestiera. Utilizarea biomasei are in componenta inclusiv utilizarea pentru arderea a lemnului de foc si a resturilor agricole, considerate o resursa energetica recuperabila, in masura regenerarii acesteia.

In cadrul biomasei care poate fi folosita pentru producerea caldurii se pot folosi aschii de lemn, coaja de copac, reziduri de recoltare, rumegus, reziduuri de taiere, reziduuri de padure si coji de seminte. O atentie speciala trebuie acordata rumegusului rezultat de la taierea si fasonarea lemnului care poate fi sinterizat astfel incat sa rezulte peletii (peletele) de lemn care pot fi utilizati pentru ardere in cazane speciale. Stocarea combustibilului si alimentarea ritmica, automata a focarului sunt

elemente care conduc la o functionare cu un grad sporit de siguranta si reducerea la minim a focariturului.

8. Gospodarie comunală – gestionarea deșeurilor

Prioritățile în ceea ce privește gestionarea și minimizarea cantitativă a deșeurilor sunt următoarele:

- *prioritizarea eforturilor în domeniul gestionării deșeurilor în linie cu ierarhia deșeurilor;*
- *dezvoltarea de măsuri:*
 - *care să încurajeze prevenirea generării de deșeuri;*
 - *care să încurajeze reutilizarea;*
 - *care să promoveze utilizarea durabilă a resurselor;*
- *creșterea ratei de reciclare și îmbunătățirea calității materialelor reciclate, lucrând aproape cu sectorul de afaceri și cu unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile;*
- *promovarea valorificării deșeurilor din ambalaje, precum și a celorlalte categorii de deșeuri (colectare selectivă);*
- *reducerea impactului produs de carbonul generat de deșeuri;*
- *încurajarea producerii de energie din deșeuri pentru deșeurile care nu pot fi reciclate;*
- *organizarea bazei de date la nivel național și eficientizarea procesului de monitorizare;*
- *implementarea conceptului de "analiza a ciclului de viață" în politica de gestionare a deșeurilor.*

Îmbunătățirea serviciilor către populație și sectorul de afaceri prin:

Îmbunătățirea serviciilor către populație și sectorul de afaceri se va face prin:

- *încurajarea investițiilor verzi;*
- *sustinerea inițiativelor care premiaza și recompenseaza populația care reduce, reutilizeaza și recicleaza deșeurile din gospodării;*
- *colaborarea cu autoritățile administrației publice locale pentru creșterea eficienței și calității deșeurilor colectate, făcându-le mai ușor de reciclat;*
- *colaborarea cu autoritățile administrației publice locale și sectorul de afaceri pentru îmbunătățirea sistemelor de colectare a deșeurilor.*

Principalele obiective din sectorul gestionării deșeurilor

Autoritățile administrației publice locale au obligația să asigure colectarea separată pentru cel puțin următoarele tipuri de deșeuri: hartie, metal, plastic și sticlă.

Producatorii de deseuri si autoritatile administratiei publice locale aveau obligatia sa atinga pana in anul 2020:

- *un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare de minimum 50% din masa totala a cantitatilor de deseuri, cum ar fi hartie, metal, plastic si sticla provenind din deseurile menajere si, dupa caz, provenind din alte surse, in masura in care aceste fluxuri de deseuri sunt similare deseurilor care provin din deseurile menajere;*
- *un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de umplere rambleiere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantitatilor de deseuri nepericuloase provenite din activitati de constructie si demolari,*

obligatii atinse partial.

Valorificarea sau incinerarea in instalatii de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deseurilor de ambalaje;

Reciclarea a minimum 55% din greutatea totala a materialelor de ambalaj continute in deseurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecarui tip de material continut in deseurile de ambalaje:

- *60% din greutate pentru sticla;*
- *60% din greutate pentru hartie/carton;*
- *50% din greutate pentru metal;*
- *15% din greutate pentru lemn;*
- *22,5% din greutate pentru plastic, considerandu-se numai materialul reciclat sub forma de plastic.*

In vederea asigurarii unei bune protectii a factorilor de mediu este necesar ca deseurile generate sa fie colectate frecvent si sa se elimine intr-un mod care sa nu prezinte pericol pentru sanatatea populatiei si pentru mediul inconjurator.

Deseurile menajere rezultate din activitatile din incinta gospodariilor si perimetrului institutiilor social - culturale si administrative se colecteaza individual in recipiente din plastic specifice, fiind apoi ridicate de catre o firma specializata.

Deseurile rezultate pe teritoriul localitatii au un caracter specific atat urban cat si rural, cantitatea in care sunt produse si calitatea lor variind sezonier si fiind influentata de starea materiala a locuitorilor.

Compozitia deseurilor menajere rezultate este:

- *deseuri fermentabile de origine vegetala si animala;*
- *deseuri combustibile (hartie, carton, textile, plastic);*
- *deseuri inerte (metale, sticla, deseuri din constructii).*

In cadrul zonei de gospodarire comunala fac parte si cimitirile din satele arondate municipiului Pascani.

Disfunctionalitati:

- depozitarea necontrolata a deseurilor in locuri neamenajate;*
- inexistentia unui punct de colectare a deseurilor de echipamente electrice si electronice;*
- inexistentia unei camere frigorifice destinate depozitarii temporare a cadavrelor animaliere;*
- lipsa preocuparilor privind compostarea deseurilor biodegradabile.*

13.2 Efectul prognozat asupra mediului si masuri de diminuare a efectului

13.2.1 Protectia apelor

Protectia apelor se asigura prin:

- desfasurarea coordonata a actiunilor necesare pentru conservarea, dezvoltarea si valorificarea optima a resurselor de apa in baza planurilor de amenajare a bazinelor hidrografice si a planului de amenajare a apelor pe teritoriu tarii;*
- folosirea rationala a apei cu respectarea reglementarilor stabilite de organele de specialitate, evitarea risipei de apa in toate domeniile, precum si cresterea gradului de reutilizare a apei;*
- realizarea si darea in functiune in termenele planificate a lucrarilor, instalatiilor si dispozitivelor destinate prevenirii si combaterii poluarii apelor, exploatarea la parametri proiectati a acestora;*
- apararea apelor prin orice masuri impotriva poluarii, ca acestea sa poata fi folosite in scopurile necesare populatiei si a economiei.*

Potentiale efecte ale investitiei asupra factorului de mediu apa, in perioadele de realizare a investitiilor noi (constructie)

Activitatea de construire, nu emite, atunci cand se respecta tehnologia de lucru, substante poluante, care sa afecteze calitatea apelor din panza freatica si a celor de suprafata. Se poate aprecia ca efectul acestei activitati asupra apelor de suprafata si subterane nu exista.

Sursele potentiale de poluare a apelor pot fi reprezentate de depozitarile necorespunzatoare de materiale de constructie pe sol.

Potentiale efecte ale investitiei asupra factorului de mediu apa, in perioadele de exploatare a investitiilor noi

Activitatea de exploatare a investitiilor noi, nu emite, atunci cand se respecta tehnologia de lucru, substante poluante, care sa afecteze calitatea apelor din panza freatica si a celor de suprafata, prin urmare nu exista nici poluari cu efecte semnificative. Se poate aprecia ca efectul acestei activitati asupra apelor de suprafata si subterane nu exista.

Sursele potentiale de poluare a apelor pot fi reprezentate de depozitarile necorespunzatoare de materii prime si materiale procesate, in diverse faze, direct pe sol.

13.2.2 Protectia aerului

Procesul de realizare a investitiilor nu determina aparitia de emisii poluante pe termen lung.

Principalele surse de poluare ale aerului in perioada de executie a lucrarilor vor fi reprezentate de utilajele angrenate la realizarea investitiei: camioane, buldozere, excavatoare, compactoare. Aceste surse de poluare ale aerului - gazele arse de la esapament - se constituie ca surse mobile de poluare.

Pentru determinarea emisiilor provenite de la esapamentele motoarelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificati in anexa la Ordinul Ministrului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului nr. 462/01.07.1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare.

Astfel, pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele, factorii de emisie sunt (exprimate in kg/1000 litri):

□ particule	1,560;
□ SO _x	3,240;
□ CO	27,000;
□ hidrocarburi	4,440;
□ NO _x	44,400;
□ aldehide	0,360;
□ acizi organici	0,360.

In cele ce urmeaza, au fost evaluate emisiile rezultate, tinandu-se cont de consumul de motorina specific (30 L/h - la functionarea concomitenta a trei utilaje) si s-au comparat aceste emisii, cu limitele maxime admise in Ordinul Ministrului Apelor, Padurilor si Protectiei mediului nr. 462/01.07.1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea

emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare:

- ❑ *particule: 46,8 g/h fata de 500 g/h, conform punct 4.1, anexa 1;*
- ❑ *SO_x: 97,2 g/h fata de 5000 g/h, conform tabel 6.1, clasa 4;*
- ❑ *CO: 810,0 g/h limita nespecificata;*
- ❑ *hidrocarburi: 133,2 g/h fata de 3000 g/h, conform tabel 7.1, clasa 3;*
- ❑ *NO_x: 1332,0 g/h fata de 5000 g/h, conform tabel 6.1, clasa 4;*
- ❑ *aldehide: 10,8 g/h fata de 100 g/h, conform tabel 7.1, clasa 1;*
- ❑ *acizi organici: 10.8 g/h fata de 200g/h, conform tabel 7.1, clasa 2.*

Emisiile rezultate de la esapamentele autovehiculelor, vor determina o crestere locala a concentratiei de poluanti atmosferici – in zona executarii investitiilor -, insa aceasta nu va determina afectarea calitatii existente a aerului, decat pentru o scurta perioada de timp.

Intensificarea activitatii de transport, in cadrul terenurilor aferente executiei obiectivului, nu va determina afectarea calitatii aerului.

Activitatile preponderent agricole si zootehnice practicate de majoritatea locuitorilor orasului Pascani, potential, pot conduce, la aparitia de mirosuri in anumite perioade ale anului. Acest efect poate fi eliminat prin colectarea organizata a deseurilor vegetale si animaliere in spatii speciale. Prin urmare nu vor exista nici poluanti cu mirosuri, cu efecte semnificative asupra aerului.

Desi se apreciaza un efect nesemnificativ asupra calitatii aerului, este recomandat ca sa fie specificate o serie de masuri de reducere a emisiilor pentru minimizarea disconfortului creat:

- ❑ *intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si echipamentelor in conformitate cu un program de reparatii/revizii periodice;*
- ❑ *prevenirea ridicarii prafului prin actiuni de stropire in perioadele de vreme uscata;*
- ❑ *asigurarea unui corect management al materialelor;*
- ❑ *curatarea zilnica a cailor de acces din vecinatatea santierelor de lucrari (indepartarea pamantului si nisipului) pentru prevenirea ridicarii prafului.*

13.2.3 Protectia solului

In cazul unei exploatari normale - fara avarii -, nu vor exista surse dirijate de poluare a solului si subsolului.

Pentru prognozarea efectului potential generat de activitatile specifice posibilelor investitii vor fi analizate - pentru fiecare caz, in parte -, sursele generatoare de emisii, caracteristicile acestor surse si vor fi estimate potentiale efecte adverse induse asupra componentei de mediu - sol.

13.2.4 Protectia florei si a faunei

Activitatea industrială (santier de constructii) se va desfășura numai în incinta amplasamentului aprobat, neafectând zonele limitrofe, efectul produs asupra vegetatiei și faunei fiind – în acest caz -, nesemnificativ.

Deoarece efectul generat asupra biodiversității - de lucrările de construcție -, este redus, nu se impun, ca necesare, măsuri suplimentare de protecție a factorilor de mediu.

13.2.5 Sanatatea populatie

Pentru limitarea potentialului efect al poluarii sonore determinate de activitățile desfășurate, asupra sănătății populației se recomandă următoarele măsuri:

- *desfășurarea activităților de santier, în limitele parametrilor normali de lucru;*
- *automonitorizarea nivelurilor de zgomot în scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă.*

*În condițiile amplasării obiectivului conform planului de amplasare aprobat, nivelele estimate ale zgomotului se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/2017, Acustica- Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, iar **efectul asupra sănătății populației poate fi apreciat ca redus.***

14 Anexe

Atestate

- *CA în ARM 1998 poziția 436/2022*

Acte, planuri și planșe

- *Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6786/25.03.2015, încheiat cu APAVITAL;*
- *1. Incadrare în teritoriu, planșa 3.1, scară 1:20000;*
- *2. Incadrare în teritoriu și relații, planșa 3.1.1;*
- *3. Zonificare funcțională existentă, planșa 3.2, scară 1:20000;*
- *4. Analize funcționale, planșa 3.3, scară 1:30000;*

- 5. *Situatia existenta, disfunctionalitati, Pascani, plansa 3.4.1, scara 1:5000;*
- 6. *Situatia existenta, disfunctionalitati, sat Lunca, plansa 3.4.2, scara 1:5000;*
- 7. *Situatia existenta, disfunctionalitati, sat Blagesti, plansa 3.4.3, scara 1:5000;*
- 8. *Situatia existenta, disfunctionalitati, sat Bosteni, plansa 3.4.4, scara 1:5000;*
- 9. *Situatia existenta, disfunctionalitati, sat Sodomeni, plansa 3.4.5, scara 1:5000;*
- 10. *Situatia existenta, disfunctionalitati, sat Gastesti, plansa 3.4.6, scara 1:5000;*
- 11. *Strategia de dezvoltare a Mun. Pascani, plansa 3.5, scara 1:15000;*
- 12. *Reglementari Urbanistice Propuse UTR Pascani, plansa 3.6, scara 1:20000;*
- 13. *Reglementari Urbanistice Propuse UTR Pascani, plansa 3.6.1, scara 1:5000;*
- 14. *Reglementari Urbanistice Propuse UTR Pascani, plansa 3.6.2, scara 1:5000;*
- 15. *Reglementari Urbanistice Propuse UTR Pascani, plansa 3.6.3, scara 1:5000;*
- 16. *Reglementari Urbanistice Propuse UTR Pascani, plansa 3.6.4, scara 1:5000;*
- 17. *Reglementari Urbanistice Propuse UTR Pascani, plansa 3.6.5, scara 1:5000;*
- 18. *Reglementari Urbanistice Propuse UTR Pascani, plansa 3.6.6, scara 1:5000;*
- 19. *Reglementari Tehnico-Edilitare Propuse UTR Pascani, plansa 3.7.1, scara 1:5000;*
- 20. *Reglementari Tehnico-Edilitare Propuse UTR Pascani, plansa 3.7.2, scara 1:5000;*
- 21. *Reglementari Tehnico-Edilitare Propuse UTR Pascani, plansa 3.7.3, scara 1:5000;*
- 22. *Reglementari Tehnico-Edilitare Propuse UTR Pascani, plansa 3.7.4, scara 1:5000;*
- 23. *Reglementari Tehnico-Edilitare Propuse UTR Pascani, plansa 3.7.5, scara 1:5000;*
- 24. *Reglementari Tehnico-Edilitare Propuse UTR Pascani, plansa 3.7.6, scara 1:5000;*

- ❑ 25. *Proprietatea terenurilor Pascani, plansa 3.8.1, scara 1:5000;*
- ❑ 26. *Proprietatea terenurilor Pascani, plansa 3.8.2, scara 1:5000;*
- ❑ 27. *Proprietatea terenurilor Pascani, plansa 3.8.3, scara 1:5000;*
- ❑ 28. *Proprietatea terenurilor Pascani, plansa 3.8.4, scara 1:5000;*
- ❑ 29. *Proprietatea terenurilor Pascani, plansa 3.8.5, scara 1:5000;*
- ❑ 30. *Proprietatea terenurilor Pascani, plansa 3.8.6, scara 1:5000;*
- ❑ 31. *Zone operatiuni restructurare, plansa 3.9, scara 1:8000;*
- ❑ 32. *Reteaua Majora de transport, plansa 3.10, scara 1:20000;*
- ❑ 33. *Formularul standard ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu;*
- ❑ 34. *Formularul standard ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani la Roman.*