

MEMORIU GENERAL

DATĂ ELABORARE:	2018-2020
BENEFICIAR:	Comuna Grojdibodu

COLECTIV DE ELABORARE

PROIECTANT GENERAL	SC URBAN OPEN GIS SRL
---------------------------	-----------------------

Șef de proiect
Urbanist Georgiana PIRVU
Proiectat. Desenat
Urbanist Georgiana PIRVU
Urbanist Nicolae NEGREA

STUDIU PRIVIND CONDIȚIILE GEOTEHNICE ȘI HIDROGEOLOGICE	S.C. ROCKWARE UTILITIES S.R.L. Inginer Mihai- Alexandru SAMOILĂ
---	--

STUDIU ISTORIC DE FUNDAMENTARE	Arh. Doina-Mihaela Bubulete Expert atestat M.C.
---	--

CUPRINS

1	INTRODUCERE.....	6
1.1	DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI.....	6
1.2	OBIECTIVUL LUCRĂRII.....	6
1.3	SURSE DOCUMENTARE.....	7
2	STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII.....	12
2.1	EVOLUȚIE.....	12
2.1.1	Scurt istoric.....	12
2.1.2	Patrimoniu construit.....	18
2.2	ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL.....	19
2.2.1	Caracteristicile reliefului.....	19
2.2.2	Caracterizarea geologică.....	27
2.2.3	Hidrogeologia.....	30
2.2.4	Clima.....	30
2.2.5	Fauna și flora.....	33
2.3	RELATII IN TERITORIU.....	36
2.3.1	Context suprateritorial.....	36
2.3.2	Încadrare în PATJ.....	39
2.3.3	Căi de comunicație.....	40
2.4	POTENȚIALUL ECONOMIC.....	41
2.4.1	Agricultura.....	42
2.4.2	Mediu de afaceri și servicii.....	45
2.4.3	Turismul.....	46
2.5	POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE.....	47
2.5.1	Densitatea populației.....	48
2.5.2	Structura populației pe sexe.....	50
2.5.3	Structura populației pe vârste.....	51

2.5.4	Densitatea populației.....	52
2.6	CIRCULAȚIA	52
2.6.1	Circulația rutieră.....	52
2.7	INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. INTRAVILAN. BILANT TERITORIAL. .	53
2.8	ZONE CU RISCURI NATURALE.....	55
2.8.1	Risc seismic	55
2.8.2	Risc de inundații.....	57
2.8.3	Risc de instabilitate.....	58
2.8.4	Risc de eroziune	59
2.8.5	Riscul geotehnic	60
2.8.6	Riscul geotehnic	61
2.9	ECHIPARE EDILITARĂ.....	62
2.9.1	Alimentare cu apă.....	62
	La momentul actual satele component ale comunei Grojdibodu nu dispun de un sistem propriu de alimentare cu apă, alimentarea cu apă făcându-se din puțurile proprii de mică adâncime.....	62
2.9.2	Canalizare	62
2.9.3	Alimentare cu gaze naturale	62
2.9.4	Alimentare cu energie electrică.....	62
2.9.5	Salubritatea	62
2.9.6	Telecomunicații.....	62
2.10	PROBLEME DE MEDIU	62
2.10.1	Aerul.....	62
2.10.2	Solul.....	63
2.10.3	Zgomotul	63
2.10.4	Biodiversitatea.....	64
3	CONCLUZII ALE ANALIZEI SITUAȚIEI EXISTENTE.....	65
3.1	DISFUNȚIONALITĂȚI	65

3.1.1	Aspecte economice.....	65
3.1.2	Aspecte sociale.....	65
3.1.3	Circulația.....	65
3.1.4	Echiparea edilitară.....	65
3.1.5	Mediu.....	66
3.2	NECESITĂȚI ȘI OPTIUNI ALE POPULAȚIEI.....	67
3.2.1	Măsurile autoritatilor publice.....	67
3.2.2	Comentarii.Punct de vedere al proiectantului.....	69
4	STRATEGIE DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ A COMUNEI GROJDIBODU.....	70
4.1	CONTEXT SUPRATERITORIAL.....	70
4.1.1	Planul de Amenajare a Teritoriului jud. Olt.....	70
4.2	VIZIUNE.....	72
4.3	OBIECTIVE STRATEGICE ȘI OBIECTIVE SPECIFICE.....	72
4.3.1	Programe și proiecte.....	73
5	PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ.....	76
5.1	STUDII DE FUNDAMENTARE.....	76
5.1.1	Studiu istoric.....	76
5.1.2	Studiu hidrogeotehnic-Riscuri naturale.....	78
5.1.3	Studiu de fundamentare privind echiparea tehnico-edilitară.....	80
5.1.4	Studiu de fundamentare privind evoluția socio-demografică.....	83
5.1.5	Studiu de fundamentare privind protecția mediului.....	83
5.1.6	Studiu de fundamentare privind evoluția activităților economice.....	83
5.1.7	Studiu de fundamentare privind impactul schimbărilor climatice.....	83
5.1.8	Studiu de fundamentare privind proprietatea asupra terenurilor și obiective de utilitate publică, intravilan.....	84
5.2	EVOLUȚIE POSIBILĂ. PRIORITĂȚI.....	84
5.3	OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU.....	85

5.4	DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR.....	85
5.5	EVOLUȚIA POPULAȚIEI	85
5.6	ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI. ELEMENTE DE MOBILITATE.....	86
5.7	INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCTIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL.....	88
5.7.1	Bilanturi Teritoriale. Zonificare Functionala.	88
5.7.2	Spații verzi. Propunere.....	90
5.8	MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE	91
5.9	DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE	92
5.9.1	Alimentarea cu apă	92
5.9.2	Canalizarea.....	93
5.9.3	Alimentarea cu energie electrică.....	95
5.9.4	Introducerea alimentării cu gaze naturale.....	96
5.9.5	Salubritatea	97
5.10	PROTECȚIA MEDIULUI	99
5.11	OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ.....	100
6	PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTARE ȘI PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICHE PROPUSE PRIN PLANUL DE URBANISM	101
6.1	PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTAREA P.U.G	101
6.2	PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE	103
7	CONCLUZII ȘI MĂSURI ÎN CONTINUARE.....	107

1 INTRODUCERE

1.1 DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

Denumirea lucrării	PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI GROJDIBODU, JUDEȚUL OLT
Beneficiar:	COMUNA GROJDIBODU, JUD. OLT
Data elaborării	2018-2020

1.2 OBIECTIVUL LUCRĂRII

Obiectul prezentei lucrări îl constituie stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servituților urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Grojdibodu, județul Olt.

În concordanță cu politica de dezvoltare a administrației locale este necesară rezolvarea în cadrul Planului Urbanistic General a următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu și în cadrul localităților componente ale comunei;
- zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- stabilirea de noi zone de dezvoltare pentru toate categoriile funcționale.

Memoriul de față precum și propunerile de soluționare a acestor categorii de probleme oferă instrumentele de lucru necesare atât elaborării, aprobării cât și urmăririi aplicării prevederilor Planului Urbanistic General.

Conform 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism aprobate prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice nr.233/2016, precum și Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General, indicativ GP038/99, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 13N/1999, **Planului Urbanistic General reprezintă principalul instrument de planificare strategică și operațională, având astfel caracter director, strategic și de reglementare specifică.** Acesta reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare la nivelul unei localități. Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe Planul Urbanistic General, care se actualizează periodic la 5-10 ani.

Administrațiile locale utilizează PUG-ul pe de-o parte drept instrument de lucru pentru buna desfășurare a activității de autorizare a construcțiilor, pe de altă parte în vederea atingerii viziunii strategice pentru o perioadă de 10 ani. În baza acestei documentații de urbanism prind contur politicile, programele și proiectele locale. Concomitent cu întocmirea și avizarea PUG se

pot trasa direcțiile viitoarelor politici locale. Este de dorit deci ca această documentație să fie riguros și bine fundamentat întocmită, precum și să urmeze un proces transparent de consultare și implicare a tuturor actorilor urbani implicați în elaborarea sa.

PUG conține:

- diagnosticul prospectiv, realizat pe baza analizei evoluției istorice, precum și a
- previziunilor economice și demografice, precizând nevoile identificate în materie
- de dezvoltare economică, socială și culturală, de amenajare a spațiului, de mediu,
- locuire, transport, spații și echipamente publice și servicii;
- strategia de dezvoltare spațială a localității;
- regulamentul local de urbanism aferent acestuia;
- planul de acțiune pentru implementare și programul de investiții publice.

Astfel **scopul** P.U.G. este:

- se stabilească direcțiile, prioritățile și reglementările de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- se asigure utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- să se marcheze și să se precizeze zonele cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- să se evidențieze fondul construit valoros și să se precizeze modul de valorificare a acestuia în folosul comunei;
- să se asigure creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- să se asigure fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- să se asigure suportul reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- să se asigure corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiilor;

1.3 SURSE DOCUMENTARE

Cadrul legal

Prezentul Plan Urbanistic General are la Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General, indicativ GP038/99, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 13N/1999 precum și următoarele legi modificate și completate ulterior:

Acte normative în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism aprobate prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației nr. 233/2016;
- Ordinul Nr.176/N/16.08.2000 pentru aprobarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic Zonal, indicativ GM-010-2000

- Ordinul Nr.37/N/08.06.2000 pentru aprobarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic de Detaliu, indicativ GM-009-2000
- Ordinul nr. 562/2003 pentru aprobarea Reglementării tehnice "Metodologie de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor de urbanism pentru zone construite protejate (PUZ)"
- Ordinul Nr.21/N/10.04.2000 pentru aprobarea Ghidului privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism, indicativ GM-007-2000
- Legile de aprobare a Planului de Amenajare a Teritoriului Național:
- Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone protejate,
- Legea nr.351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități,
- Legea nr.575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a Zone de risc natural,
- Legea nr. 363/2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea Rețele de transport,
- Legea nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea Apă,
- Legea nr. 190/2009 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea zone cu resurse turistice
- Ordinul MDRT nr. 2701/30.12.2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism ;
- Hotărârea Guvernului nr.525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărârea nr. 382/2003 privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru zonele cu riscuri naturale; privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru zonele cu riscuri naturale

Acte normative în domenii conexe

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții , republicată, cu modificările și completările ulterioare, Legea locuinței nr. 114/1996 republicată cu modificările și completările ulterioare, și H.G. nr. 1275/2000 privind aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Legii locuinței nr. 114/1996, cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 153/2011 privind măsuri de creștere a calității arhitectural-ambientale a clădirilor, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 185/2013 privind amplasarea și autorizarea mijloacelor de publicitate, cu modificările și completările ulterioare
- Codul Civil, republicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 505/15.07.2011;
- Legea nr. 265/29.06.2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 82/15.04.1998 pentru aprobarea O.U.G. nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 422/18.07.2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu completările și modificările ulterioare;

- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- Ordinul nr. 49 din 27 ianuarie 1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile urbane, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G.R. nr. 930/11.08.2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 107/25.09.1996 – Legea apelor, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 213/ 17.11.1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- Ordonanța Guvernului nr. 12/1998 privind transportul pe căile ferate române, aprobată prin Legea nr.89/1999, republicată, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.T. nr. 158/1996 privind emiterea acordurilor Ministerului Transporturilor la documentațiile tehnico-economice ale investițiilor sau la documentațiile tehnice de sistematizare pentru terți.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 46/2008 pentru aprobarea Codului Silvic;
- Legea fondului funciar nr. 18/19.02.1991, republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 33/27.05.1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;
- Legea nr. 7/13.03.1996 a cadastrului și a publicității imobiliare, republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 198/2004 privind unele măsuri prealabile lucrărilor de construcție de autostrăzi și drumuri naționale, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 378/2001, pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată
- Hotărârea Guvernului nr. 382/2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajarea teritoriului și urbanism pentru zonele cu riscuri naturale;
- Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Legea nr. 481/8.11.2004 privind protecția civilă;
- O.U.G. nr. 54/28.06.2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;

- Ordinul nr. 34/N/7.11.1995 pentru aprobarea Precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor;
- Ordinul nr. 46/27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice;

Diferite reglementări tehnice în domeniu:

- I 22/1999 – Normativ de proiectare și executare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- SR 8591/ 1997 – Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare;
- SR 1343-1/1995 – Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități;
- STAS 10859 – Canalizare. Stații de epurare a apelor uzate din centrele populate;

Studii pentru proiectare:

- PE 101A/1985 – Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiunea peste 1 KV în raport cu alte construcții (republicat în 1993);
- PE 104/1993 – Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V;
- PE 106/1995 – Normativ pentru construcția liniilor electrice de joasă tensiune;
- PE 125/1995 – Instrucțiuni privind coordonarea coexistenței instalațiilor electrice de 1 - 750 KV cu linii de telecomunicații;
- PE 132/1995 – Normativ de proiectare a rețelelor electrice de distribuție publică;
- 1.RE-IP-3/1991 – Îndrumar de proiectare pentru instalațiile de iluminat public;
- 1.LI-IP-5/1989 – Instrucțiuni de proiectare a încrucișărilor și apropierilor LEA de MT și JT față de alte linii, instalații și obiective;
- 3915/1994 – Proiectarea și construirea conductelor colectoare și de transport gaze naturale;
- 91/N/912-CP/1996 – Ordinul M.L.P.A.T. și ONCGC pentru aprobarea Metodologiei privind executarea lucrărilor de introducere a cadastrului rețelelor edilitare în localități;
- 1645/CP-2393/1997 – Ordinul Ministerului Industriilor și Comerțului și ONCGC pentru aprobarea Metodologiei privind executarea lucrărilor de cadastru energetic;
- Legea nr. 6/1998 – Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale;

Suportul topografic al P.U.G.

- Prezentul Plan Urbanistic General este elaborat pe suportul topografic actualizat, elaborat de S.C. CORNEL&CORNEL TOPOEXIM SRL. Reambularea topografică ce a constituit baza P.U.G.-ului, a fost realizată prin georeferențierea planurilor cadastrale, a planurilor parcelare și a ortofotoplanului, informații deținute de către O.C.P.I.Olt, cât și prin vizite pe teren, în vederea actualizării acestor planuri.

Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior P.U.G

- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – PATJ Olt elaborat de URBAN-INCERC
- Planul Urbanistic General al Comunei Grojdibodu și studiile de fundamentare aferente (editia 2002)
- Strategia de Dezvoltare locală a Comunei Grojdibodu pentru perioada 2016 - 2020

- Monografia comunei Grojdibodu;
- Plan Urbanistic General Comuna Grojdibodu

2 STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1 EVOLUȚIE

2.1.1 Scurt istoric

Teritoriul căruia îi aparține comuna Grojdibodu, se situează în partea de sud a țării, în sudul județului Olt, între orasul Corabia și comuna Bechet, pe malul fostului lac Potelu.

Potrivit izvoarelor istorice s-a demonstrat pentru acest loc existența și continuitatea unei populații cu vechime milenară. Urmele ceramice, unelte de silex și os, de bronz și fier aflate în fostele așezări din incinta bălții Potelu susțin ideea vieții în zonă. Amfore grecești, vase de incinerare și de folosință gospodărească, topoare de piatră, monezi din epoca elenistică și ulterioare, demonstrează vechimea acestei așezări în calea invadatorilor care au folosit ca punct accesibil de trecere peste Dunăre în zona localității Grojdibodu, cum este cunoscută denumirea din documentele secolului.

În 335 î.Hr. Alexandru Macedon a trecut cu armatele sale peste ostrovul Dunării (Prundul Vidinului) unde era vad.

În anii 86 - 87, împăratul Domițian a poruncit construirea celui dintâi pod peste Dunăre în dreptul localității Grojdibodu, pod care unea malul dacic cu localitatea Dolni Vidin de pe malul bulgăresc. S-a construit acest pod pentru a înfrunța triburile goților care hărțuiau zona Dunării aflată sub ocupație romană. Podul s-a realizat sub conducerea generalului Cornelius Fuscus. Ruinele podului au fost descoperite abia în 1691 de către Luigi Ferdinando Marsigli (1658 - 1730), pe malul drept al Dunării la Dolni Vadin, localitate aflată vis-à-vis de localitatea Grojdibodu din România (Vintilă 2016).



Sursa: Vintilă 2016

În dreptul satului Grojdibodu, Dunărea a avut două brate, despărțite de un prund, denumit dintotdeauna Prundul Vădinului probabil de la localitatea Vadin de pe malul bulgăresc și care, prin secolele 17-18, s-a unit cu țărmul românesc prin colmatarea brațului dinspre acest mal, devenind teritoriu al țării noastre și care a generat un conflict între locuitorii din Grojdibod cu pașii turcesci de la Vadin și care a fost rezolvat de Domnul Țării Românești și Sultanul de la Istanbul în favoarea noastră, fiind primul document istoric ce demonstrează principiul creării drepturilor reale din punct de vedere juridic pe calea acceșunii și aluviunii.

Cercetări recente care au refăcut geografic itinerariul parcurs de Alexandru Macedon în anul 335 î.e.n. în zona tracilor, peste Dunăre, au stabilit cu precizie că locul pe unde au trecut Dunărea armatele macedonene a fost în dreptul satului Grojdibodu, peste ostrovul din mijlocul Dunării, numit Prundul Vădinului deoarece aici a existat dintotdeauna un vad de trecere peste Dunăre, vad din care provine și toponimicul satului Grojdibodu, adică Vadul Vitelor.

În documente scrise în limbă greacă veche, se vorbește de o cetate numită Șigibida care a existat în această zonă, nefiind identificată până în prezent, dar cei care trebuiau să-o facă au considerat că ar fi una și aceeași cu Sucidava de la Celeiu, de și zona cuprinsă între Celeiu și Becheta fost un permanent teatru de lupte pe malul stâng al Dunării pentru apărarea Daciei. Mărturie stau câmpuri pline de oseminte care nu au toate o formă de organizare specifică înhumatelor, ci pot genera ideea că provin din multe bătălii care au avut loc în zonă.

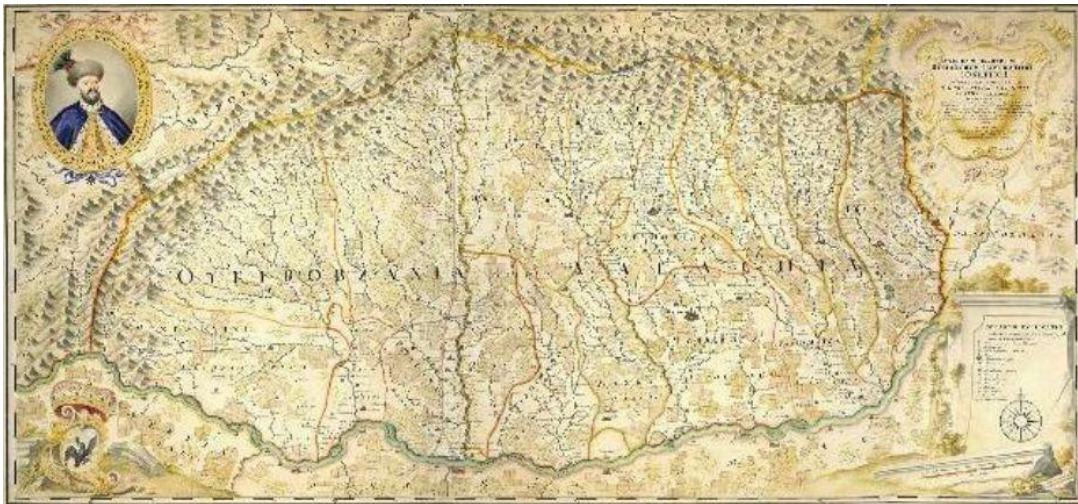
De asemenea, este demn de reținut că pe malul bulgăresc în această zonă au existat 5 sau 6 cetăți romanești antice destul de mari și însemnate care nu aveau alt rol decât de a se apăra de atacurile barbarilor, cum îi numeau pe daci în acele perioade, ori putem afirma că și pe malul românesc au existat în corespondență asemenea cetăți sau întărituri, este adevărat, din pământ, deoarece nu există zone cu piatră în acele locuri decât la peste 200 kilometri depărtare, spre nord.

În lucrarea sa De Aedificia, Procopius din Cezarea vorbind despre cetățile, peste 50 la număr, restaurate de augustul său stăpân, Iustinian, în secolul VI e.n., aminteste că în zona despre care vorbim, lângă malul fluviului, se afla o fortăreață veche, numită a hunilor, localitate, probabil o rămășiță a formațiunii politice de după moartea lui Atila și care poate fi presupusă în fața actualului lac Potelu unde erau două întărituri de ambele părți ale fluviului Istrus și anume Palatiolum în Illyria și Șigibida de cealaltă parte, împăratul restaurând aceste posturi, care se ruinaseră cu timpul și, în felul acesta, a oprit năvălirile barbarilor de acolo.

Prima mențiune documentară datează din 15 iulie 1545 și figurează într-un hrisov scris în limba slavonă prin care Domnitorul Mircea Ciobanul (... - 1559) confirmă că Badea Clucerul și Crăciun Logofătul erau proprietarii satului *Gajdibrodul* și a întregului hotar cu bălți cu tot. Alt document este emis de Petru cel Tânăr (1546 - 1569), fiul lui Mircea Ciobanul, la 13 februarie 1559 iar localitatea este numită *Gavojdibrod*.

În secolele XVII - XVIII, Prundul Vidinului, format din două brațe ale Dunării s-a unit cu țărmul românesc prin colmatarea brațului dinspre România. Acest fapt a dus la dispute între locuitorii din Grojdibodu și Pașa din Vidin. Sultanul și domnitorul român au semnat un document prin care teritoriul revenea valahilor.

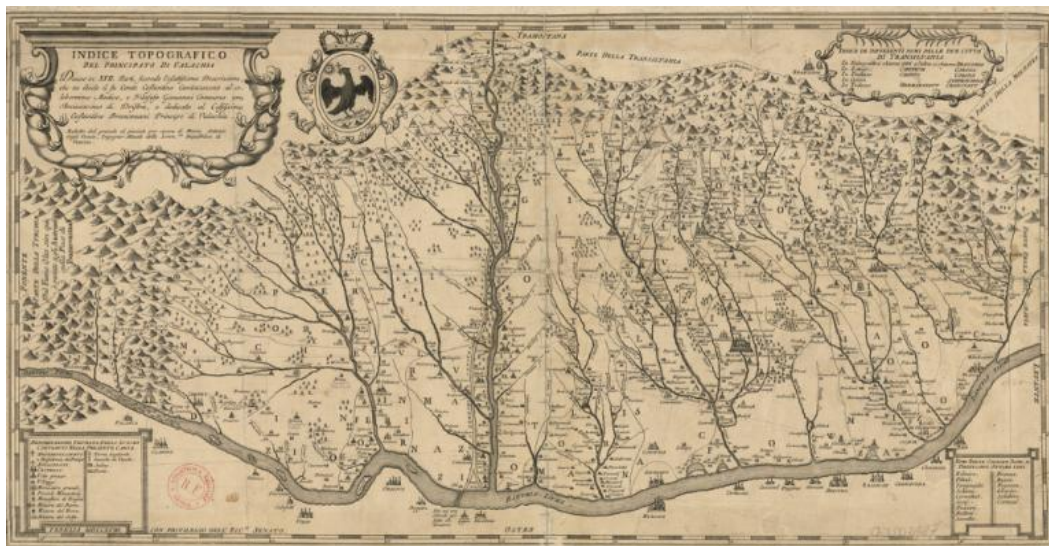
La 1700 apare Harta stolnicului Constantin Cantacuzino, cunoscută sub numele de „*Tabula geografică a preaialtei domnii a Ungro-Vlahiei împărțită în 17 județe*” și făcută de acesta „*pentru documentarea (sau spre folosul) prea eminentului medic filosof Ioan Commen*”.



Harta Țării Românești întocmită de stolnicul Constantin Cantacuzino, copia austriacă, 1707

Sursa: <https://ro.wikipedia.org/w/index.php?curid=1319548>

Harta stolnicului Constantin Cantacuzino și cea reprodusă la 1718 de Anton Maria del Chiaro în „*Storia delle moderne rivoluzioni della Valachia*” constituie primele documente în care este menționată localitatea.



Harta Țării Românești întocmită de Anton Maria DelChiaro, 1718

(Sursa: [Bibliothèque nationale de France, département Cartes et plans, CPL GE DD-2987 \(5946 B\),
https://ro.wikipedia.org/wiki/Harta_%C8%9A%C4%83rii_Rom%C3%A2ne%C8%99ti_-_Constantin_Cantacuzino#/media/File:Cantacuzino_Wallachia.png](https://ro.wikipedia.org/wiki/Harta_%C8%9A%C4%83rii_Rom%C3%A2ne%C8%99ti_-_Constantin_Cantacuzino#/media/File:Cantacuzino_Wallachia.png))

„Cea mai mare parte a acestui județ(–n.n.) este îmbrăcată în pădure și cel mai însemnat negoț se face cu lemne de cherestea pentru clădiri, pe care le vinde la București și Olt; se mai face de asemenea și mult porumb și legume, pe care le desface tot în aceleași orașe. Și acest județ se întinde până la Dunăre, unde are însă, mai puțin loc, pentru că, în acest județ, Olt este despre partea Dunării și, pământul Oltului fiind lângă Dunăre, se hotărăște acest județ cu pământul Oltului.” (Cantacuzino, 1902).

În 1836 era consemnată existența unei școli private în localitate Grojdibodu din plasa Balta, jud. Romanați, înainte de a fi instituit învățământul public în Țara Românească (Vintilă 2016b).

Totodată, există un document extrem de important: cel mai vechi titlu de proprietate din lume a fost găsit pe teritoriul României la Grojdibodu, în Oltenia. Diploma datează din 121 și este pe numele lui Plautius Caesianus. Proprietarul moșiei unde a fost descoperită se numea Dimitrie Cezianu.



Fig. – cel mai vechi titlu de proprietate găsit în lume, www.historia.ro

Titlul de proprietate, găsit în anul 1842 de către un preot, este format din două tăblițe legate și gravate cu text latin. Documentele istorice spun că el le-a găsit, fie într-unul din șanțurile de grădina sa sau într-un mormânt vechi de la marginea satului.

Tăblițele erau o diplomă militară dată unor soldați romani care au luptat în armată timp de un sfert de secol. Acest document, înmănat la data de 22 martie 129, i-a declarat cetățeni liberi și le-a dat dreptul la proprietate în Grojdibodu, unde cel mai probabil s-au stabilit cu familiile

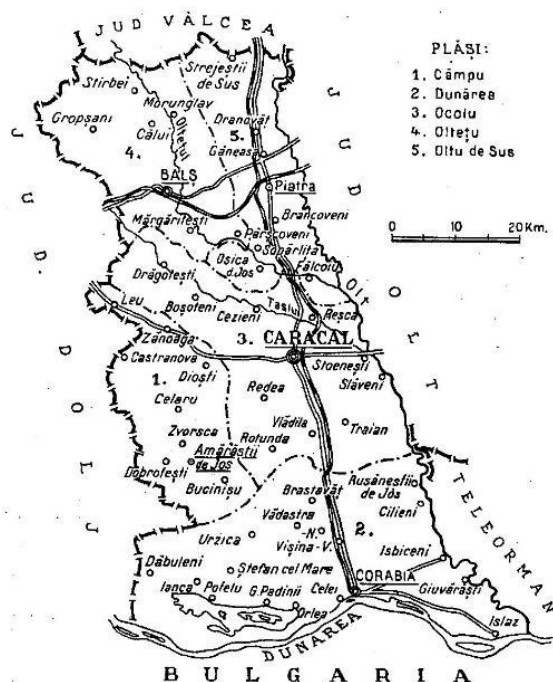
lor. Tăblițele au fost oferite lui Napoleon al III-lea, împăratul Franței, de către Alexandru Ioan Cuza, ca dovadă a originii latine a poporului român. Colecția împăratului devenit patrimoniul Muzeului Național de Antichități din Saint-Germain-en-Laye, unde tăblițele pot fi găsite și astăzi.

Evoluția statutului administrativ, militar, funcțional al localităților

Comuna Grojdibodu a cunoscut diverse transformări administrative. La sfârșitul secolului al XIX-lea făcea parte din județul Romanați, plasa Balta. În 1900, apărea în Marele Dicționar Geografic al României în plasa Balta-Oltul-de-Jos, iar satul Hotarul era comună rurală.

În 1930 figura în plasa Oltul-de-Sus conform „Recensământului General al Populației din 1930”.

Conform descrierilor din *Enciclopedia României din 1938*, județul Romanați este „*așezat în partea de câmpie a Munteniei, în dreptul unui vechi vad al Dunării*” (vadul de la Olt-Rusciuc).



Județul Romanați

Sursa: <http://romaniainterbelica.memoria.ro/judete/romanati/>

În anii '50 ai secolului al XX-lea, comuna Grojdibodu se afla în județul Dolj, așa cum se vede în harta de mai jos.



(Sursa: <http://www.harta-veche.ro/arhiva>)

În **1967** comuna Grojdibodu făcea parte din regiunea Oltenia, raionul Corabia.

În **1968** România a renunțat la împărțirea pe raioane și a revenit la cea pe județe, iar Grojdibodu a devenit comună a județului Olt.

Satul are atestări din 1545 când un hrisov scris în limba slavonă ce către Domnitorul Mircea Ciobanul, (... - 1559) în care este întărită proprietatea Clucerului Badea și Logofătului Crăciunasupra satului *Gajdibrodul* și printr-un alt document emis de Petru cel Tânăr (1546 – 1569), fiul lui Mircea Ciobanul în 1559.

În Marele Dicționar Geografic apar localitățile Grojdibodu și Hotarul ca fiind comune independente.

„Grojdibodul, com, rur., în partea de S. A plășei Balta-Oltul-d.j., jud. Romanați, formată din satul cu același nume, situat la N de balta Potelul, la 18 kil. de Corabia și la 38 de Caracal și la 38 de Caracal. Altitudinea terenului d'asupra nivelului mării este de 60 m.

Are o populație de 624 familii, sau 1988 suflete: 1008 bărbați și 980 femei; 992 căsătoriți și 995 necăsătoriți. Știu carte 73 persoane. Sunt 362 contribuabili. bugetul com. este de 3957 lei la venituri și de 3862 lei la cheltuieli.

Vite mari sunt 1048, vite mici 2402 și rîmători 150.

Are 13 stabilimente comerciale; o școală prim. de gr. I, condusă de 1 învățător, frecventată de 44 elevi; o biserică, cu hramul Sf. Nicolae (1865), cu 2 preoți și 2 cântăreți.

Comuna Grojdibodul e importantă din punctul de vedere arheologic. S'a găsit bani din epoca Romanilor și 2 table de bronz „honestae missionis”, pe care Alexandru Cuza le-a dat lui Napoleon III. Ele sunt liberate de Adrian, la 139 p.Chr. unor veterani din cohorte auxiliare cari făcuse sub PlautiusCaesianus (vezi Cesieni) 25 de ani de serviciu, și acum căpătară drepturile de cetățeni romani, ei și copiii lor.

Măguri sunt: Măgura Prăsăoreasca, Măgura-Mare, Măgura Cazacilor, Ascuțita, Tîmpa, care înconjoară comuna. Aceasta probează că aici a fost p stațiune în epoca Romană.”

Vol III pag.647

„Hotarul, com. rur., jud. Romanați, plasa Balta-Oltului-d.-j., situată spre N. de balta Potelul, la 19 kil. de Corbia și la 38 kil. de Caracal. Se învecinește cu com. Potelul și Grojdibodul. Alitudinea terenului d'asupra nivelului mării este de 60 m.

Are o populație de 101 familii, sau 475 suflete: 236 căsătoriți și 239 necăsătoriți. Sunt 100 contribuabili. Are o biserică, cu hramul Sf. Grigore, zidită la 1870, deservită de 1 preot și 2 cântăreți; 2 cârciumi. Budgetul comunei e de 2039 lei la venituri și de 1983 lei la cheltuieli. Vite mari sunt 240, vite mici 1175 și porci 105.”

Vol III pag. 744

2.1.2 Patrimoniu construit

Conform LMI 2015 și Repertoriului Arheologic Național nu sunt semnalate prezențe arheologice clasate. Analiza amănunțită a aspectelor legate de eventuale urme arheologice în teritoriul administrativ vor constitui subiectul unor investigații de specialitate, finalizate cu un Raport de diagnostic însușit de specialiști atestați de MCPN.

Conform Listei Monumentelor Istorice din România 2015 (Anexa la ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015 pentru modificarea anexei 1la ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2 314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 113 bis din 15.02.2016) pe teritoriul comunei Grojdibodudin județul Olt se află înscris un monumnet istoric, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod LMI 2015	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
372	OT-II-m-B-18917	Biserica „Sf. Grigore și Sf. Haralambie”	sat Grojdibodu, comuna Grojdibodu		1863

Descrierea monumentului și istoricul lui se regăsește în Fișa minimală de inventariere.

Monumentul are nevoie de o zonă de protecție delimitată atent pentru conservarea vizibilității și pentru securizare. E trebuie semnalizat conform prescripțiilor legale.

2.2 ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

2.2.1 Caracteristicile reliefului

Comuna Grojdibodu este situată în județul Olt, în Câmpia Romanaiilor, subdiviziune a câmpiei Române, pe malul stâng al fluviului Dunărea.

Comuna se afla în partea de sud a județului unde se regăsește un relief predominant de câmpie, de mică altitudine ce se caracterizează prin câmpii aluviopleluviale moderat fragmentate cu terase locale, acoperite cu depozite leosoide și cu microrelief de croturi. Marea unitate morfologică delimitată în această zonă este interfluviul Olt – Jiu, care prezintă o pantă orientată nord – vest, sud – est. Zona sud – vestică a interfluviului este acoperită cu un pronunțat relief de dune consolidate spre est și neconsolidate spre partea de vest și sud – vest. A doua unitate morfologică o formează terasele și lunca Dunării.

Marea unitate morfologică delimitată în această zonă este interfluviul Olt – Jiu, care prezintă o pantă orientată nord – vest, sud – est. Zona sud – vestică a interfluviului este acoperită cu un pronunțat relief de dune consolidate spre est și neconsolidate spre partea de vest și sud – vest. A doua unitate morfologică o formează terasele și lunca Dunării.

Localitatea se învecinează la nord - vest cu comuna Ștefan cel Mare, la nord – est cu comuna Vădăstrița, la vest cu comuna Ianca (sat Potelu), la est cu comuna Gura Padinii, la sud cu fluviul Dunărea, care formează granița naturală cu Bulgaria.

Din punct de vedere al încadrării geografice, teritoriul administrativ al comunei Grojdibodu se situează între următoarele coordonate geografice:

- 43°44'42" latitudine nordică și
- 24°15'12" - longitudine estică.

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Grojdibodu sunt cuprinse satele Grojdibodu, reședința comunei și satul Hotaru. Ambele sate sunt dispuse alipit, pe malul stâng al Dunării, de o parte și alta a drumului național 54A Bechet – Corabia, satul Hotaru în continuitatea satului Grojdibodu.

Relieful este format dintr-o câmpie joasă cu dune fixate, solificate, paralele și orientate pe direcția vest – nord-vest, est – sud-est ; numeroase văi seci (cu goroane și mici ochiuri de apă ale iazurilor) care imprimă reliefului un aspect vălurit. În sudul localității, lunca Dunării are caracter de câmpie aluvială fertilă desecată și drenată prin sistemul de canale și diguri, cu un microrelief de depresiuni și dune de nisip. Măguri : Măgura Prășăcească, Măgura Mare, Măgura Cazacilor.

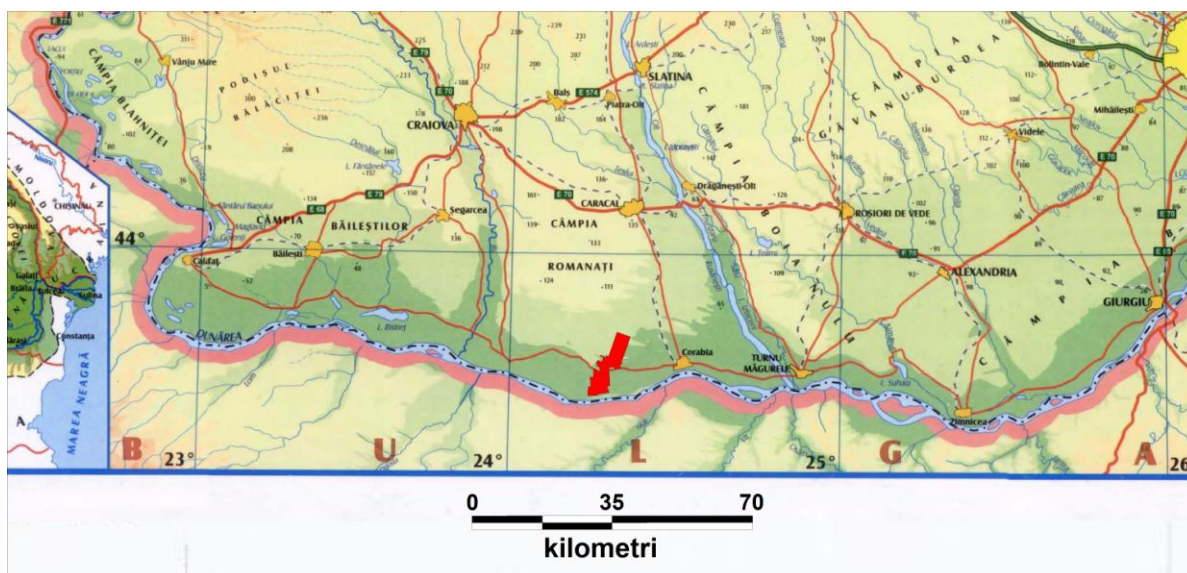


Fig. Poziția comunei în cadrul unităților majore de relief

Câmpia Romanati este formată din două trepte morfogenetice:

- un câmp piemontan întins, relativ neted ce înclină ușor spre sud – est (Câmpul Leu – Rotunda) și
- terasele Oltului și Dunării (Câmpia Caracalului) ce cad în trepte spre est și sud.

În partea de nord – est, Câmpia Romanati prezintă o fragmentare accentuată, creată de văile Tesluiului și Oltețului. Toponimia formelor de relief, tipul așezărilor (sate mici, rânduite mai mult în lungul văilor), precum și aspectul general al peisajului reprezintă elemente de tranziție între ceea ce apare la nord, respectiv la sud de această zonă.

În partea de sud, Câmpia Romanati prezintă un aspect diferit față de celelalte subunități ale Câmpiei Olteniei din cauza reducerii sau „strangulării” sistemului de terase dunărene. În schimb se remarcă terasele Jiului din partea sa stângă și cele ale Oltului pe dreapta sa, alcătuind sistemul getic de terase care pătrund în câmpie, fiind racordabile cu ale Dunării.



Foto – Aspectul general al reliefului in cadrul campiei Romanașilor

Terasele Dunării delimitează, pe aliniamentul localităților Ianca, Grojdibodu, Orlea, Corabia, Giuvărăști, Tia Mare, luncile joase, adevărate șesuri aluviale ale Dunării (8 – 9 km lățime) și Oltului (5 – 6 km lățime).

De asemenea, partea de sud a Câmpiei Romanași se deosebește de partea nordică prin lipsa rețelei hidrografice permanente și prin marea pătură de dune care acoperă jumătate din întinderea ei. Fragmentarea reliefului este mult mai redusă ca în nord, având valori de sub 0.20 km/km². Văile, în cea mai mare parte seci, sunt aproximativ paralele pe direcția NV – SE, cele mai multe dintre ele terminându-se la ieșirea din zona câmpului cu conuri de dejecție și cu o serie de bălți înșirate ca o salbă îndoită spre sud-vest. Acestea sunt probabil vechi limane fluviate ale Oltului din timpul când curgea pe muchia câmpului.

Comuna Grojdibodu este situată în cea mai sudică porțiune a Câmpiei Romanași, aproximativ la mijlocul distanței dintre zonele de confluență ale Jiului, respectiv Oltului cu fluviul Dunărea. Teritoriul administrativ al comunei se compune din largile terase ale Dunării, care se întind până la nord de Brastavățu (jumătatea nordică), și din lunca (jumătatea sudică a comunei).

Lunca este cea mai nouă componentă a văii Dunării, apărând în urma acțiunii complexe de eroziune laterală și acumulare pe care fluviul a exercitat-o sub influența oscilațiilor sezoniere și accidentale ale nivelurilor și debitelor. Între Jiu și Olt, lățimea luncii Dunării înregistrează variații între 4 km la Bechet și 14 km la Dăbuleni (5.66 km la Grojdibodu), în funcție de dimensiunile celor trei fâșii caracteristice:

- fâșia înaltă de grind (grindul malului), cu altitudine de 3 – 4 m, care se întinde paralel cu fluviul, formând pe toată lungimea sa un fel de dig natural. Acesta s-a format prin depunerea aluviunilor în suspensie în momentul în care apa se revarsă și pierde din forță. Este întrerupt punctual de guri de gârle, privaluri, rupturi etc (Antipa Gr., 1910).

- fâșia de tranziție cu porțiuni mai ridicate, care nu se inundă decât rar (grinduri) sau mai puțin ridicate (terenuri inundabile) ori joase de tot (bălțile temporare care se activează la inundații și bălțile permanente, alimentate prin gârle speciale, vechi brațe ale Dunării, care încep să funcționeze când nivelul fluviului atinge un anumit prag).
- partea cea mai joasă a luncii.



Foto – lunca Dunării, vedere generală

În regim natural, principala schimbare ce se înregistrează în lunca Dunării în timpul inundațiilor este ridicarea nivelului apei, succedată de revărsări. După trecerea undei de viitură, scăderea debitului atrage și scăderea capacității de a transporta aluviuni, ceea ce determină depunerea unei părți din particulele în mișcare sub formă de bare de nisip și pietriș (Strahler A., 1073). Așadar, relieful de luncă prezintă forme de relief rezultate prin procesele de eroziune – acumulare și considerate pozitive (popine, grinduri și ostroave, inundate la viituri extraordinare sau chiar permanent neinundate), dar și forme de relief considerate negative (meandre părăsite, privaluri, microdepresiuni).

Între Bechet și Corabia (km 640 – 665), albia Dunării are o lățime mică, dar o adâncime mare, ceea ce conduce la accentuare proceselor de eroziune și transport și deci la un ritm mai rapid de individualizare a microformelor de relief în luncă.

La nivelul teritoriului administrativ al comunei o suprafață importantă a luncii era ocupată în trecut de balta Potelu, desecată în anii comunismului și transformată în teren agricol. Viitura cea mare din 2006 a transformat-o din nou în baltă cu pește, dar autoritățile au desecat balta să o redea agriculturii. Un an mai târziu, au pus-o pe lista viitoarelor zone umede, un proiect care vizează renaturarea luncii Dunării.

Balta Potelu se întindea până la fruntea terasei joase. Cu o formă neregulată, aceasta era delimitată la sud de câteva grinduri, cel mai reprezentativ fiind Grindul cel Mare (29.5 m), cu o

lungime de 3000 m și o lățime de 800 m. Dimensiuni generoase au și Grindu Creții (29.4 m) în extremitatea sud-estică a comunei, respectiv Grindu Liștevei și Gâlmeiu cel Mare, pe limita administrativă de vest, restul luncii fiind presărat cu numeroase microgrinduri și dune de nisip. Altitudinea luncii variază între 22.5 – 30 m. Câmpia Romanați este formată din două trepte morfogenetice:

- un câmp piemontan întins, relativ neted ce înclină ușor spre sud – est (Câmpul Leu – Rotunda) și
- terasele Oltului și Dunării (Câmpia Caracalului) ce cad în trepte spre est și sud.

În partea de nord – est, Câmpia Romanați prezintă o fragmentare accentuată, creată de văile Tesluiului și Oltețului. Toponimia formelor de relief, tipul așezărilor (sate mici, rânduite mai mult în lungul văilor), precum și aspectul general al peisajului reprezintă elemente de tranziție între ceea ce apare la nord, respectiv la sud de această zonă.

În partea de sud, Câmpia Romanați prezintă un aspect diferit față de celelalte subunități ale Câmpiei Olteniei din cauza reducerii sau „strangulării” sistemului de terase dunărene. În schimb se remarcă terasele Jiului din partea sa stângă și cele ale Oltului pe dreapta sa, alcătuind sistemul getic de terase care pătrund în câmpie, fiind racordabile cu ale Dunării.



Foto – Aspectul general al reliefului in cadrul campiei Romanaților

Terasele Dunării delimitează, pe aliniamentul localităților Ianca, Grojdibodu, Orlea, Corabia, Giuvărăști, Tia Mare, luncile joase, adevărate șesuri aluviale ale Dunării (8 – 9 km lățime) și Oltului (5 – 6 km lățime).

De asemenea, partea de sud a Câmpiei Romanați se deosebește de partea nordică prin lipsa rețelei hidrografice permanente și prin marea pătură de dune care acoperă jumătate din întinderea ei. Fragmentarea reliefului este mult mai redusă ca în nord, având valori de sub 0.20 km/km². Văile, în cea mai mare parte seci, sunt aproximativ paralele pe direcția NV – SE, cele

mai multe dintre ele terminându-se la ieșirea din zona câmpului cu conuri de dejecție și cu o serie de bălți înșirate ca o salbă îndoită spre sud-vest. Acestea sunt probabil vechi limane fluviatile ale Oltului din timpul când curgea pe muchia câmpului.

Comuna Grojdibodu este situată în cea mai sudică porțiune a Câmpiei Romanați, aproximativ la mijlocul distanței dintre zonele de confluență ale Jiului, respectiv Oltului cu fluviul Dunărea. Teritoriul administrativ al comunei se compune din largile terase ale Dunării, care se întind până la nord de Brastavățu (jumătatea nordică), și din lunca (jumătatea sudică a comunei).

Lunca este cea mai nouă componentă a văii Dunării, apărând în urma acțiunii complexe de eroziune laterală și acumulare pe care fluviul a exercitat-o sub influența oscilațiilor sezoniere și accidentale ale nivelurilor și debitelor. Între Jiu și Olt, lățimea luncii Dunării înregistrează variații între 4 km la Bechet și 14 km la Dăbuleni (5.66 km la Grojdibodu), în funcție de dimensiunile celor trei fâșii caracteristice:

- fâșia înaltă de grind (grindul malului), cu altitudine de 3 – 4 m, care se întinde paralel cu fluviul, formând pe toată lungimea sa un fel de dig natural. Acesta s-a format prin depunerea aluviunilor în suspensie în momentul în care apa se revarsă și pierde din forță. Este întrerupt punctual de guri de gârle, privaluri, rupturi etc (Antipa Gr., 1910).
- fâșia de tranziție cu porțiuni mai ridicate, care nu se inundă decât rar (grinduri) sau mai puțin ridicate (terenuri inundabile) ori joase de tot (bălțile temporare care se activează la inundații și bălțile permanente, alimentate prin gârle speciale, vechi brațe ale Dunării, care încep să funcționeze când nivelul fluviului atinge un anumit prag).
- partea cea mai joasă a luncii.



Foto – lunca Dunării, vedere generală

În regim natural, principala schimbare ce se înregistrează în lunca Dunării în timpul inundațiilor

este ridicarea nivelului apei, succedată de revărsări. După trecerea undei de viitură, scăderea debitului atrage și scăderea capacității de a transporta aluviuni, ceea ce determină depunerea unei părți din particulele în mișcare sub formă de bare de nisip și pietriș (Strahler A., 1073). Așadar, relieful de luncă prezintă forme de relief rezultate prin procesele de eroziune – acumulare și considerate pozitive (popine, grinduri și ostroave, inundate la viituri extraordinare sau chiar permanent neinundate), dar și forme de relief considerate negative (meandre părăsite, privaluri, microdepresiuni).

Între Bechet și Corabia (km 640 – 665), albia Dunării are o lățime mică, dar o adâncime mare, ceea ce conduce la accentuare proceselor de eroziune și transport și deci la un ritm mai rapid de individualizare a microformelor de relief în luncă.

La nivelul teritoriului administrativ al comunei o suprafață importantă a luncii era ocupată în trecut de balta Potelu, desecată în anii comunismului și transformată în teren agricol. Viitura cea mare din 2006 a transformat-o din nou în baltă cu pește, dar autoritățile au desecat balta să o redea agriculturii. Un an mai târziu, au pus-o pe lista viitoarelor zone umede, un proiect care vizează renaturarea luncii Dunării.

Balta Potelu se întindea până la fruntea terasei joase. Cu o formă neregulată, aceasta era delimitată la sud de câteva grinduri, cel mai reprezentativ fiind Grindul cel Mare (29.5 m), cu o lungime de 3000 m și o lățime de 800 m. Dimensiuni generoase au și Grindu Creții (29.4 m) în extremitatea sud-estică a comunei, respectiv Grindu Liștevei și Gâlmeiu cel Mare, pe limita administrativă de vest, restul luncii fiind presărat cu numeroase microgrinduri și dune de nisip. Altitudinea luncii variază între 22.5 – 30 m

Din punct de vedere hidrografic, comuna Grojdibodu se situează în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea.

Dunărea este al doilea fluviu ca lungime și debit din Europa (după Volga), curgând prin 10 țări și 4 capitale de stat. Pe teritoriul țării noastre, cursul inferior al fluviului se desfășoară pe o distanță de 1075 km între localitățile Baziaș și Sulina, făcând graniță cu Serbia, Bulgaria, Republica Moldova și Ucraina.

Dunărea colectează majoritatea râurilor din România, cu excepția celor din Dobrogea, și transportă anual aproximativ 60 milioane de tone de aluviuni. La vărsarea în Marea Neagră, formează Delta Dunării.

Dunărea românească este împărțită în următoarele sectoare:

- defileul carpatic, între Baziaș și Drobeta-Turnu Severin, are o lungime de 144 km și se caracterizează prin prezența celui mai mare lac de baraj datorită construirii complexului energetic și de navigație de la Porțile de Fier I;
- sectorul amonte Calafat are o lungime de 138 km și se caracterizează prin prezența complexului energetic și de navigație Porțile de Fier II;
- sectorul Calafat – Călărași are o lungime de 425 km și se caracterizează prin apariția luncii inundabile, care este mai dezvoltată pe malul românesc;

- sectorul Călărași – Brăila are o lungime de 200 km și se caracterizează prin bifurcarea apelor Dunării care a dus la apariția Bălții Ialomiței în dreptul Brațului Borcea și a Bălții Brăilei în dreptul Brațului Măcin;
- sectorul dintre Brăila (km 170) și Ceatalul Ismail era caracterizat prin prezența de lunci inundabile pe ambele maluri, din cele de pe partea românească menținându-se astăzi complexul de bălți dintre Isaccea și Tulcea.

La nivelul teritoriului administrativ, Dunărea se află în sectorul Calafat – Călărași și formează granița naturală a comunei Grojdibodu pe o lungime de aproximativ 5.25 km.

Debitul mediu multianual, înregistrat la stația hidrometrică Corabia, în perioada 1931 – 2013, a fost de 5730 m³/s. Debitul maxim a fost atins în timpul viiturii din luna mai 2006, având valoarea de 16000 m³/s, în timp ce debitul minim, de 1350 m³/s, a fost înregistrat în ianuarie 1954 și ianuarie 1956.

De la intrarea în țară și până la Corabia, doar râul Jiu aduce un aport semnificativ de apă, în medie de 90 m³/s.

Urmărind punerea în valoare pentru agricultură a regiunii inundabile a Dunării, lacul Potelu a fost desecat în anii 1967 – 1968, zona fiind supusă unui proces de transformare, prin construirea unui dig lung de 32.4 km și înalt de 4 m. În zona Bechet – Corabia, 19400 ha au fost îndiguite până în 1990 dintr-o suprafață totală de 21900 ha.

Prin îndiguirea luncii Dunării s-a pierdut un capital genetic deosebit, o biodiversitate remarcabilă și cu valențe economice (pescuit, vânătoare, masă vegetală), un toponim care atenua regimul termic și ridica umezeala aerului.

Cu excepția Dunării, nu există alte cursuri de apă cu caracter permanent la nivelul comunei. Doar în partea de nord a comunei aspectul în general uniform al câmpului este întrerupt de câteva văi seci: Valea Măgurilor, Valea Sârbilor și Valea Viilor.

În afara infrastructurii pentru irigații și desecare din zona de luncă, rețeaua hidrografică secundară este completată de o serie de canale pentru irigații construite la nivelul câmpului. Acestea sunt orientate aproximativ NV – SE, cel mai reprezentativ fiind Canalul Magistral care traversează teritoriul comunei imediat la nord de intravilan.



Foto – Canalul Magistral

Canalele din zona studiată fac parte din sistemul de irigații Sadova – Corabia, executat între 1969 – 1973, care acoperă bazinul hidrografic al Dunării pe raza județelor Olt și Dolj, în suprafață netă totală de 71775 ha, dintre care 52725 ha în județul Dolj și 19050 în Olt. Prin intermediul său s-a irigat intens până în 2009 când exista subvenția pentru irigații. După 2009 suprafața irigată a scăzut până la câteva sute de hectare, conform datelor furnizate de ministerul Agriculturii.

Agenția Națională pentru Îmbunătățiri Funciare (ANIF) a repus în funcțiune sistemul de irigații în data de 26.07.2017.

2.2.2 Caracterizarea geologică

Teritoriul comunei Grojdibodu aparține Platformei Moesice. În alcătuirea geologică a regiunii investigate intră depozite mezozoice, terțiare și cuaternare, suportate de un fundament cristalin proterozoic și paleozoic.

Mezozoicul este reprezentat în zona investigată prin toate perioadele: Triasic, Jurassic și Cretacic.

Neozoicul este reprezentat în regiunea investigată prin termenul final al Miocenului – Sarmațian, prin Pliocen și Cuaternar. Pliocenul este slab reprezentat în lunca Dunării din cauza erodării.

Sarmațianul (sm) a fost întâlnit în toate forajele executate în regiunea dunăreană și este alcătuit, în general, din marne, argile și nisipuri în bază, acoperite de o alternanță de calcare oolitice, gresii, nisipuri și marne.

În zona Grojdibodu, sub adâncimea de 25 m, forajul a interceptat calcare oolitice albicioase, gresii cu intercalații de nisipuri și nisipuri marnoase, iar în bază o argilă neagră, compactă, cu aspect cărbunos. Din întreaga succesiune s-a recoltat o bogată faună de moluște care pledează pentru atribuirea acestor depozite Bessarabianului.

Ponțianul (p) a fost interceptat în foraje, în zonele Corabia, Grojdibodu și Putineiu, la adâncimi ce cresc ușor de la sud la nord. Este alcătuit din nisipuri fine marnoase cenușii-vinete, uneori cu intercalații de pietrișuri mărunte. Depozitele ponțiene au o grosime de 5 – 25 m.

Dacianul (dc) este reprezentat predominant prin nisipuri mărunte și fine, gălbui sau cenușii necoezive, uneori cu intercalații grezoase. Grosimea depozitelor variază între 5 și 55 m.

Romanianul (lv) s-a întâlnit numai în foraje, fiind constituit din argile, argile nisipoase, nisipuri argiloase cenușii-negricioase, uneori cu intercalții lenticulare subțiri de nisipuri fine și turbă. Depozitele romaniene au o grosime cuprinsă între 5 – 60 m.

Pleistocenul inferior nu apare la zi în zona investigată, fiind întâlnit numai în foraje.

Depozitele villafranchiene (qp_1^1) sunt constituite la bază din nisipuri, uneori cu pietrișuri mărunte, iar spre partea superioară din nisipuri argiloase și argile nisipoase cenușii-negricioase.

Peste aceste depozite urmează, de regulă, un orizont de nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri cunoscut sub numele de „Strate de Frățești” și atribuit St. Prestianului (qp_1^2). Acestea lipsesc însă în fundamentul luncii și teraselor Dunării, fiind erodate. În foraje s-a constatat că au o grosime descrescândă de la nord la sud, între cca 12 m la Rotunda și 3 m la Obârșia.

Depozitele deluvial – proluviale din acoperișul terasei vechi sunt constituite din prafuri nisipoase și nisipuri prăfoase gălbui, uneori roșcate, macroporice, sfărâmicioase și cu concrețiuni calcaroase. Grosimea depozitelor loessoide variază de la 6 – 7 m, în vest, la peste 26 m în est, ca urmare a fenomenelor de deflație care au afectat zona vestică a interfluviului Jiu – Olt și a înclinării câmpului înalt pe direcția sud-est.



Foto – depozite loessoide de varstă Pleistocen superior

Depozitele aluvionare ale terasei înalte sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, reprezentate în general prin cuarțite, gnaise, rare calcare și gresii; grosimea orizontului de pietrișuri variază între 6 – 7 m.

Pietrișurile terasei inferioare a Dunării au o grosime de 3 – 5 m în zona Grojdibodu, crescând spre est la peste 10 m.

Holocenul inferior (qh₁) este reprezentat prin depozitele deluvial – proluviale care acoperă terasa inferioarăși aluviunile grosiere ale terasei joase.

Depozitele loessoide ale terasei inferioare sunt constituite din nisipuri, nisipuri prăfoase, prafuri nisipoase gălbui, macroporice, sfărâncioase. Spre vest acestea sunt predominant nisipoase cu o grosime de 4 – 6 m, uneori fiind înlocuite cu totul de nisipuri de dune, iar spre est sunt mai prăfoaseși au grosimea de 15 – 20 m.

Aluviunile grosiere ale terasei joase sunt alcătuite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri (cuarțite, gnaise, gresii etc.) groase de 3 – 5 m spre vest și de 10 – 15 m spre confluența Oltului cu Dunărea.

Holocenul superior (qh₂) este reprezentat prin depozitele deluvial – proluviale ale terasei joase și aluviunile grosiere și fine ale luncii.

Sedimentele fine care acoperă terasa joasă au un caracter nisipos, uneori cu intercalții argiloase, gălbui, cu o grosime de 5 – 12m.

Depozitele luncilor sunt constituite la bază din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri (cuarțite, gnaise, gresii, calcare sarmațiene și cretace), acoperite de nisipuri și nisipuri argiloase, uneori mături. Grosimea depozitelor luncii Dunării atinge 10 – 12 m.

De la est de Grojdibodu și până la vest de Islaz, grosimea aluviunilor vechi ale luncii Dunării atinge 20 m. Grosimea mare a aluviunilor din zona Corabia a fost pusă pe seama aflului mare de aluviuni pe care le-a adus râul Isker, afluent pe partea dreaptă a Dunării, care a determinat și împingerea mai spre nord a Dunării.

De asemenea s-au mai raportat Holocenului superior și depozitele de dune care acoperă o bună parte din interfluviul Jiu – Olt, începând cu lunca și terminând cu câmpul de pe partea stângă a râului Jiu. Aria de răspândire a dunelor este cuprinsă între râul Jiu la vest și o linie ce ar trece pe la sud de Dăbuleni, vest de Grojdibodu, vest de Stăvaru, vest de Bucinișu și sud de Rotunda. În această regiune întâlnim două feluri de dune: consolidate și neconsolidate.

Dunele consolidate, care au la suprafață o pătură de sol, ocupă suprafețe relativ mici și sunt situate în partea estică a ariei generale de răspândire a dunelor, la vest de Stăvaru, vest de Bucinișu, SE și VSV Rotunda.

Dunele neconsolidate se subîmpart în dune fixate și mobile. Dunele fixate ocupă zonele în care s-au plantat perdele de păduri sau alte culturi, unde activitatea eoliană este într-o oarecare măsură stăvilă. O dată cu tăiere acestor perdele de păduri, dunele devin mobile. Dunele mobile ocupă suprafețe întinse din lunca și terasele Dunării.

În legătură cu proveniența nisipurilor de dune s-a considerat că acestea ar fi fost dislocate de vânt din partea superioară a stratelor de Frățești în timpul săpării teraselor Dunării și ale Jiului (E. Liteanu și T.Bandrăbur, 1957). Nu este exclusă nici posibilitatea unui aport din nisipurile daciene care apar în malul drept al Jiului și mai ales din aluviunile fine din zona de confluență a Jiului cu Dunărea și din albiile majore ale acestor cursuri de apă.

2.2.3 Hidrogeologia

Din punct de vedere hidrogeologic, corpul de apă subterană este de tip freatic, cantonat în depozitele poros permeabile (nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri), de vârstă cuaternară, din lunca și terasele Dunării.

Debitele obținute variază între 2 – 3 l/s/foraj pentru denivelări de 0.5 – 1.5 m, majoritatea apelor din sectorul de luncă Bechet – Turnu Măgurele fiind potabile. Excepție fac subzonele Sărata, Corabia și Celei care înregistrează un conținut ridicat de fier ce depășește limitele admise (> 0.2 mg/l).

La contactul între luncă și terasă s-au identificat linii de izvoare: Dăbuleni $Q = 1.2$ l/s, Ianca $Q = 0.2 - 0.6$ l/s, Orlea $Q = 0.5$ l/s și Corabia $Q = 1.0$ l/s.

Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de 3 – 4 m în zona de luncă, respectiv 8 – 15 m la nivelul teraselor.

2.2.4 Clima

Pe teritoriul comunei Grojdibodu clima este temperat – continentală, caracterizată de variații mari de temperatură între vară și iarnă, determinate de dominarea maselor de aer din estul continentului, mase ce aduc gerurile din timpul iernii și căldurile toride din timpul verii. Se înregistrează de asemenea influențe vestice dinspre Oceanul Atlantic și sudice dinspre Marea Mediterană.

Nu se poate vorbi de o climă specifică Dunării. Considerând însă spațiul mai larg al luncii Dunării, climatul are unele particularități.

Nuanțele climatice pe care le prezintă în cursul său (influențe submediteraneene până la Zimnicea; climat de tranziție între Zimnicea și Oltenița; climat cu nuanțe de ariditate până la Tulcea; climat cu influențe pontice în Deltă), sunt ale regiunilor înconjurătoare, nu ale cursului propriu zis.

Totuși unele elemente climatice au caracteristici definitorii, în parte influențate de Dunăre și relieful jos, de luncă, în care se manifestă.

Temperatura medie multianuală este de peste 11°C, cea mai ridicată din țară datorită temperaturilor medii ridicate din luna iulie (24°C), respectiv ianuarie (-1°C). Temperatura maximă absolută este de 42°C și temperatura minimă absolută de - 32°C.

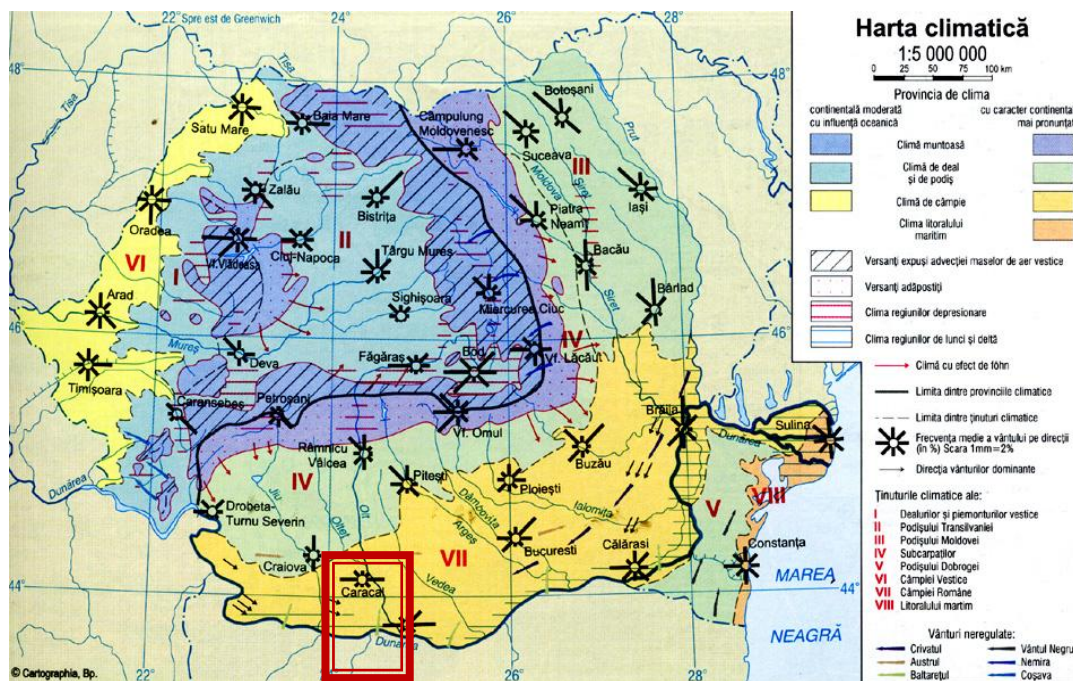


Fig. Harta climatică a României

Conform Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor Indicativ CR-1-1-4/2012, valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este $q_b = 0.6 \text{ kPa}$ la limita cu 0.7 kPa având $IMR = 50$ ani. Conform tabel 2.1. pentru categoria de teren III, lungimea de rugozitate este $z_0 = 0.05 - 0.3$ și $z_{min} = 2.00 - 5.00 \text{ m}$ pentru zona de intravilan.

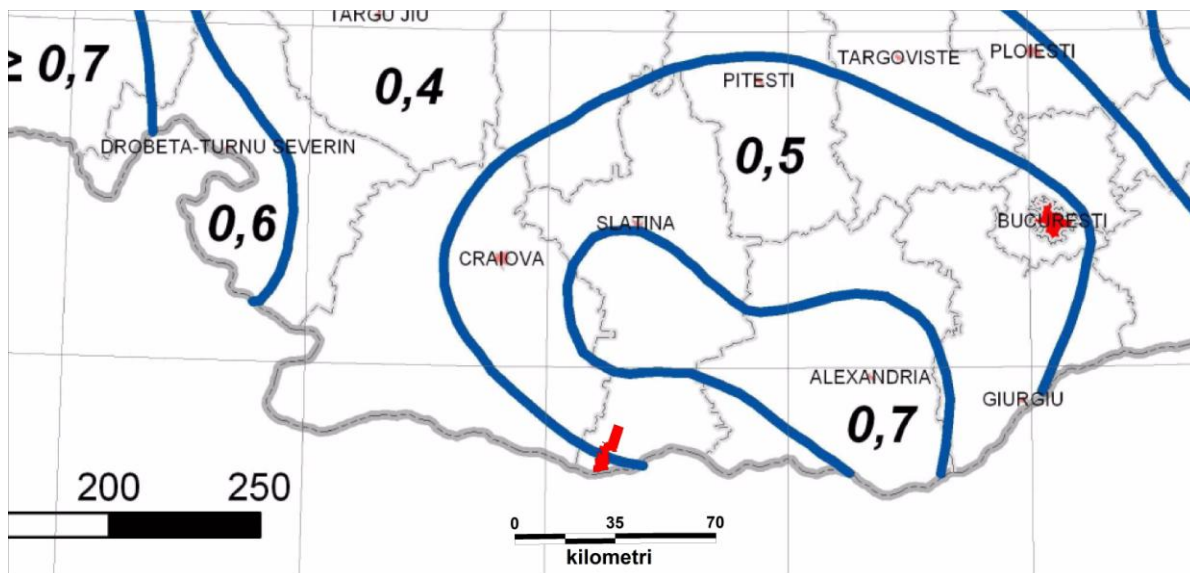


Fig. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor

Primul îngheț se produce în această zonă după 1 noiembrie, iar primăvara, ultimele înghețuri întârzie în medie până la începutul primei jumătăți a lunii aprilie. Durata medie a intervalului

anual de zile fără îngheț însumează peste 200 zile.

Adâncimea maximă de îngheț este $h = 0.70 - 0.80$ m, conform STAS 6054/87.

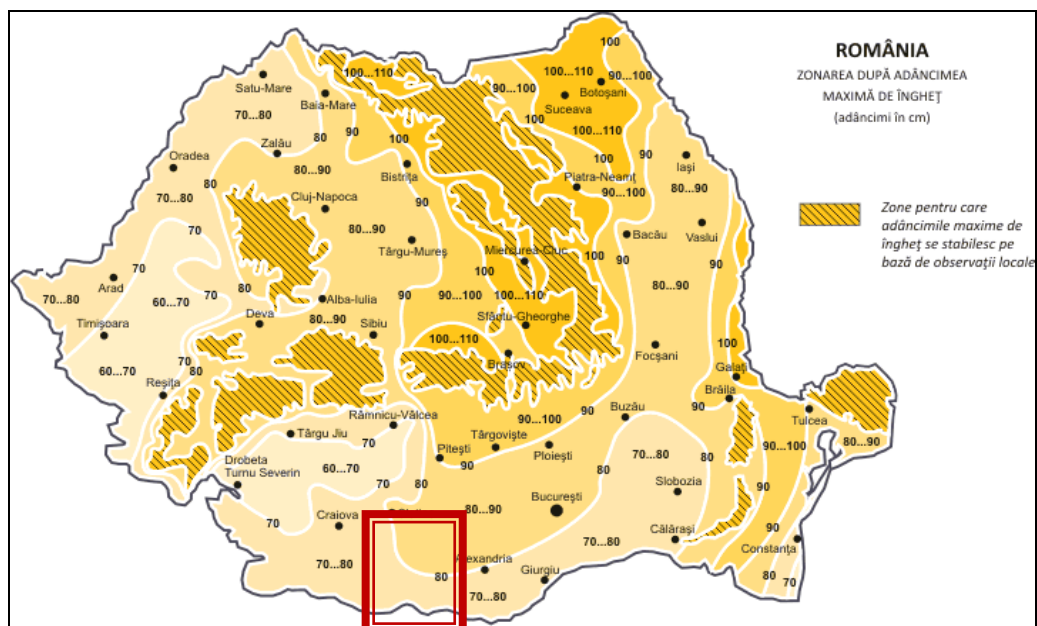


Fig. Adâncimea maximă de îngheț (STAS 6054/87)

Precipitațiile sub formă de ninsoare acoperă solul timp de peste 30 de zile. Grosimea stratului de zăpadă variază între 0 și 10 centimetri, valorile cele mai mari înregistrându-se la sfârșitul lunii ianuarie și începutul lunii februarie. Fenomenul cel mai caracteristic al iernilor este cel de viscol, care are loc de obicei sub influența Crivățului și se produce în timpul invaziilor puternice ale maselor de aer rece dinspre est și nord.



Fig. - Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor

Conform Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR-1-1-3/2012, rezultă o valoare caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol $s_k = 2.5 \text{ kN/m}^2$.

2.2.5 Fauna și flora

Județul Olt se remarcă printr-un capital heterogen mai puțin fragmentat și alterat, deținând o biodiversitate bogată și mai puțin erodată comparativ cu alte teritorii europene. Aceste resurse reprezintă importante atuuuri în plan economic, social și ecologic.

Covorul vegetal se compune dintr-un mozaic de agrocenoze, tufișuri de arbuștiși asociații ierboase.

Fauna este reprezentată de mamifere (iepurele, bursucul, vulpea, vevertita), reptile (serpi, gusteri) și păsări (ciocanitoarea, potarnichea, turturica, gaita și ciocarla de padure).

Pe raza județului Olt au fost declarate monumente ale naturii următoarele specii de plante precum: bujorul românesc, lăleaua pestriță, brândușa galbenă, stânjelul de stepă, stejarul brumăriu, etc. Printre speciile de animale monument ale naturii se numără: corbul, egrata mică, egrata mare, pelicanul comun, etc.

La nivelul comunei Grojdibodu s-a identificat situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Aspecte generale privind rețeaua ecologică Natura 2000

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrumentul al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă 17% din suprafața României.

Situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni este situat în partea de sud a României, pe teritoriul județelor Olt – 74% și Dolj – 26%, în Regiunea de Dezvoltare Sud pe teritoriul UAT-urilor Gura Padinii, Grojdibodu, Ianca, Dăbuleni și Călărași, în regiunea biogeografică continentală.

Poziția geografică a sitului ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni este situată la următoarele coordonate: Latitudine 46°53'9"; Longitudine 24°4'29" , la o altitudine medie de 28 m.

Situl poate fi accesat din DN 54A Bechet – Corabia, din fiecare dintre cele 5 localități pe al căror teritoriu se întinde. Din aceste localități accesul în sit se face pe drumurile agricole existente, cel mai util fiind drumul care merge paralele cu canalul C0. Suprafață: ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni: 11.035 ha

Situl Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni este arie specială de protecție avifaunistică și a fost desemnat în anul 2011 prin Hotărârea de Guvern 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în

România, pentru conservarea populațiilor a 14 specii de păsări listate în Anexa I a Directivei Păsări și în Anexa 3 a Ordonanței de Urgență 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă două specii cu prezență regulată în sit.

Lista speciilor de păsări pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSPA0135

Denumirea științifică	Denumire populară
Egretta garzetta	Egretă mică
Nycticorax nycticorax	Stârc de noapte
Ciconia ciconia	barză
Falco vespertinus	Vânturel de seară
Sylvia nisoria	Silvie porumbacă
Aythya nyroca	Rață roșie
Ardeola ralloides	Stârc galben
Platalea leucorodia	Lopătar
Anthus campestris	Fâsă de câmp
Caprimulgus europaeus	Caprimulg
Coracias garrulus	Dumbrăveancă
Lanius minor	Sfrâncioc mic
Emberiza hortulana	Presură de grădină
Lanius collurio	Sfrâncioc roșietic
Corvus frugilegus	Cioară de semănătură
Hippolais pallida	Frunzăriță cenușie

Lista tipurilor de utilizări ale terenului pentru Comuna Grojdibodu

UAT	Categoriile de folosință ale terenurilor suprapuse peste situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	Suprafață -ha
Grojdibodu	Arabil	431,11

Situația juridică a terenurilor din ROSPA0135 pentru Comuna Grojdibodu

Situția formelor de proprietate ale terenurilor suprapuse peste situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni		
Domeniul		Suprafață -ha- pe teritoriul UAT
Domeniul public	Domeniul public al statului -DS-	1176,12
	Domeniul privat al statului -DPS-, Domeniul public al UAT -DAT- Domeniul privat al UAT -DPT-	0
	Total domeniu public -DP-	1176,12
Proprietate privată	Proprietate privată a persoanelor fizice -PF- Proprietate privată a persoanelor juridice -PJ-	0
Proprietate	Total suprafață pentru care nu se	0

necunoscută

cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat

Sursa: PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT PENTRU SITUL NATURA 2000 ROSPA0135 NISIPURILE DE LA DĂBULENI ȘI ARIA PROTEJATĂ DE INTERES NAȚIONAL 2.667 CASA PĂDURII DIN PĂDUREA POTELU

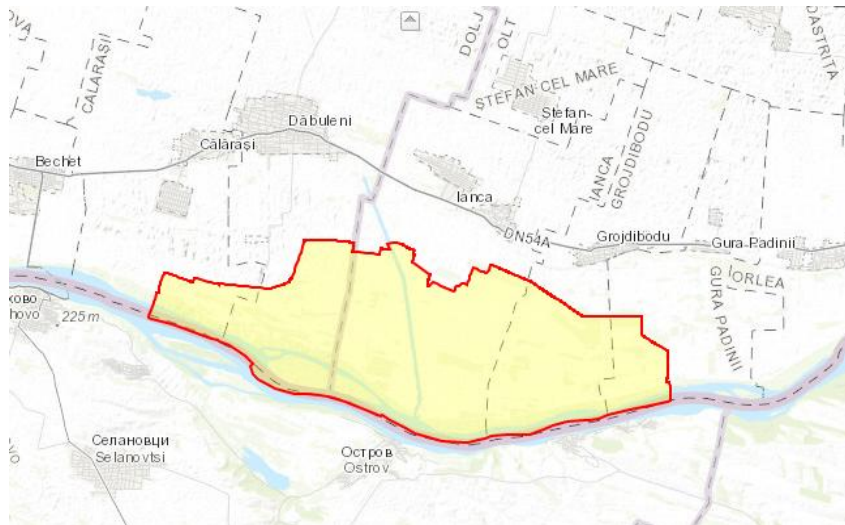


Fig. - Harta sitului Natura 2000 Nisipurile de la Dăbuleni, <http://natura2000.eea.europa.eu>

Comuna Grojdibodu este a patra unitate administrativ teritorială, de la vest la est, peste care se suprapune situl Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

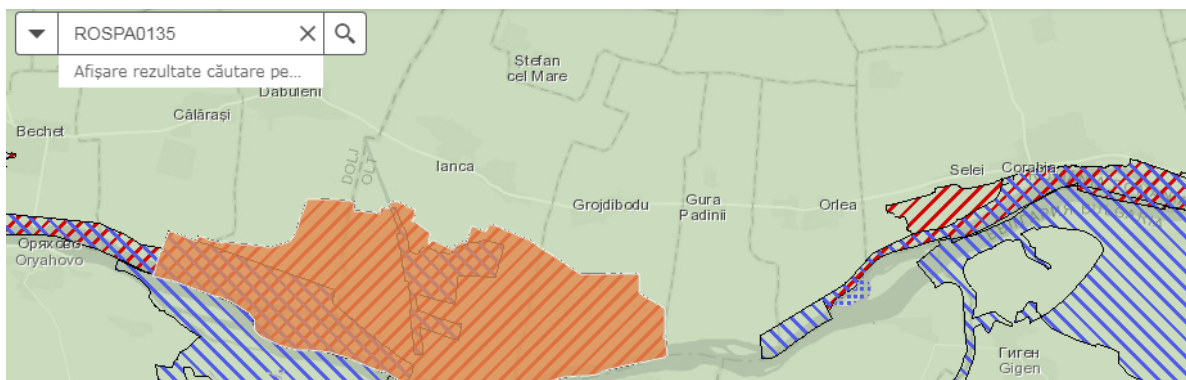


Fig. Amplasarea comunei Grojdibodu în raport cu ariile naturale protejate adiacente <https://eunis.eea.europa.eu/sites/ROSPA0135>

Vulnerabilitate:

Acest sit având o importanță avifaunistică poate fi vulnerabil datorită activității de vânătoare efectuată în zonă, braconajului, care conduc la un deranj al speciilor de păsări în perioada cuibăritului. Pășunatul și defrișarea pot duce la distrugerea habitatelor naturale de interes comunitar întâlnite în zonă.

Manifestarea potentiala a factorilor antropici asupra starii de conservare a speciilor și habitatelor din interiorul șitului Natura 2000 este conditionata nu doar de suprafata sitului ce acopera fiecare unitate administrativ teritoriala ci și de dimensiunea demografica a comunitatilor locale. Principiul explicativ este simplu: cu cât populația din interiorul sau proximitatea sitului este mai numeroasa cu atât mai probabil să asistam la o intensificare a prezentei umane in interiorul sitului și, pe cale de consecinta, la o crestere a frecventei de manifestare și a impactului factorilor antropici asupra starii de conservare a speciilor și habitatelor din interiorul șitului.

Este de menționat că prin prezenta documentație se dorește păstrarea integrității ariei protejate, mai sus menționate.

2.3 RELATII IN TERITORIU

Comuna Grojdibodu se afla in partea de sud a judetului Olt, pe malul stâng al Dunării, la 18 km distanta de orasul Corabia, 15 km distanță față de orașul Dăbuleni, 52 km depărtare de orașul Craiova 100 km și tot 100km distanță de reședința de județ, municipiul Slatina.

Comuna Grojdibodu este străbătută de DN 54A, drum național din România care leagă porturile la Dunăre Corabia și Bechet, trecând inclusiv prin orașul Dăbuleni.

Teritoriul administrativ al comunei cuprinde 2 (două) sate: Grojdibodu (reședința de comună) și Hotaru, situate la 2 km distanță.

Comuna Grojdibodu are urmatorii vecini:

- Nord cu comuna Urzica,
- Nord-Est cu comuna Vădăstrița,
- Est cu Ianca (sat Potelu),
- Vest cu comuna Gura Padinii,
- Nord-Vest cu Ștefan cel Mare
- Sud cu Fluviul Dunărea

2.3.1 Context suprateritorial

2.3.1.1 Planul de Amenajare al Teritoriului Național

Din punct de vedere al contextului suprateritorial, comuna Grojdibodu este amplasată în sud-ul țării, în proximitatea orașelor Corabia și Dăbuleni, străbătută de artera rutieră DN 54A. La nivelul *P.A.T.N.* nu există prevederi speciale pentru comuna Grojdibodu.

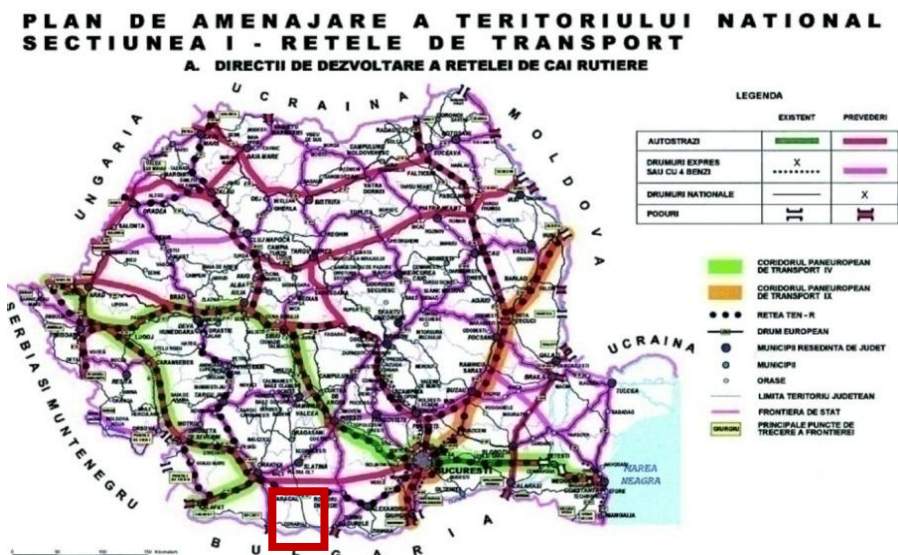


Fig. Încadrare în Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Rețele de transport

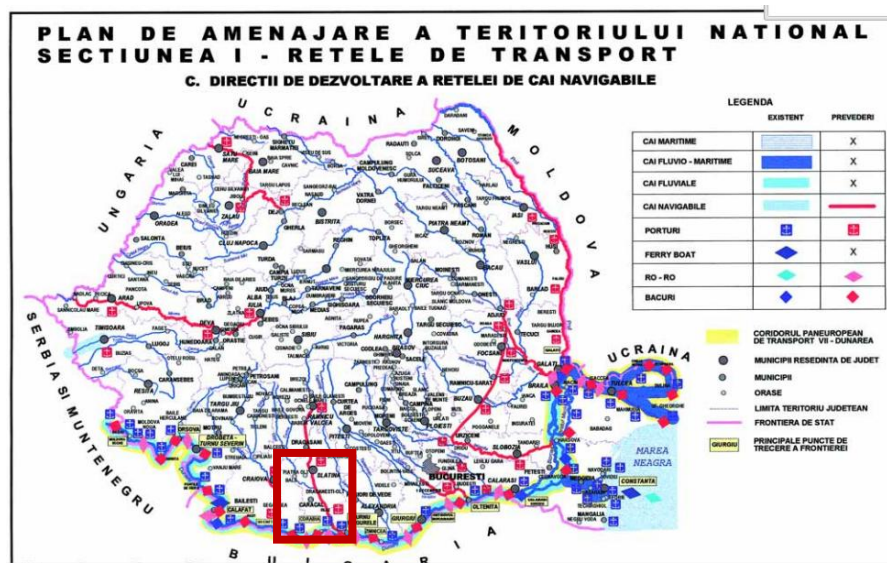


Fig. Încadrare în Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Rețele de transport-căi navigabile

Se remarcă poziționarea localității Grojdibodu la granița de sud a României cu Bulgaria, pe calea navigabilă, fluvială/fluvio-maritimă existentă, propusă spre dezvoltare precum și propunerea amplasării în vecinătatea comunei a unui nou punct de trecere a frontierei.

În acest context, sporirea acceșibilității pe cale navigabilă și modernizarea drumului național care traversează comuna, crează premisele dezvoltării unui terminal intermodal de transport, adiacent localității Grojdibodu.

2.3.1.2 Regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia

Comuna Grojdibodu se află amplasată în regiunea de dezvoltare Sud Muntenia.

Regiunea Sud Muntenia este localizată în partea de sud a României, învecinându-se la nord cu regiunea Centru, la est cu regiunea Sud - Est, la vest cu regiunea Sud - Vest, iar la sud cu Bulgaria, limita fiind dată de fluviul Dunărea. Cu o suprafață de 34.453 km², reprezentând 14,5% din suprafața României, regiunea Sud Muntenia ocupă locul al 3-lea ca mărime din cele 8 regiuni de dezvoltare.

O caracteristică aparte, cu multiple implicații de ordin socio-economic, o reprezintă faptul că este singura regiune din țară ce conține o regiune enclavă în partea mediană, și anume regiunea București - Ilfov. Un alt aspect favorabil îl reprezintă și prezența, în partea de sud, a fluviului Dunărea, fapt ce oferă posibilitatea de a avea conexiuni cu cele opt țări riverane.



Fig. România- Regiunile de dezvoltare

La nivelul rețelei de localități urbane se distinge o mare diferență între București și celelalte orașe, orașele din regiunea Sud Muntenia fiind puternic polarizate economic și social de către capitală.

Din punct de vedere administrativ, regiunea Sud Muntenia este formată din șapte județe (Argeș, Călărași, Dâmbovița, Giurgiu, Olt, Prahova și Teleorman), 16 municipii, 32 de orașe și 519 comune cu 2019 sate. În ceea ce privește suprafața regiunii, se poate observa că cele mai mari ponderi sunt deținute de județele Argeș (19,8%), Teleorman (16,8%) și Călărași (14,8 %), iar cea mai mică de județul Giurgiu (10,2 %).

	Suprafața totală -km ² -	Pondere în regiune %	Număr municipii	Număr orașe	Număr comune	Număr sate
Sud Muntenia	34453	-	16	32	519	2019
Argeș	6826	19,8	3	4	95	576
Călărași	5088	14,8	2	3	50	160
Dâmbovița	4054	11,8	2	5	82	353
Giurgiu	3526	10,2	1	2	51	167
Olt	4453	12,9	3	4	66	127
Prahova	4716	13,7	2	12	90	405
Teleorman	5790	16,8	3	2	92	231

Tabel 1 Organizarea administrativ teritorială a regiunii Sud Muntenia, la 31 decembrie. Sursa: PDR - Sud Muntenia

La nivelul regiunii Sud Muntenia o bună parte din suprafața arabilă amenajată cu sisteme de irigații funcționale (439.167 de hectare, 40,8% din suprafața irigabilă totală) este administrată de Organizațiile Utilizatorilor de Apă (OUAI), în număr de 106. Cele mai multe astfel de organizații sunt active în județele Călărași (40 cu 155.837 de ha), Olt (28, 165.745 ha) și Teleorman (28, 95.176 ha). Pe de altă parte, în județul Prahova nu există nicio organizație de îmbunătățiri funciare.

2.3.2 Încadrare în PATJ

Viziunea planului de amenajare a teritoriului județului Olt, stabilește, ca prim scop, o dezvoltare economică echilibrată a teritoriului județean pentru revitalizarea zonelor cu dezvoltare mai redusă și preîntâmpinarea producerii de noi dezechilibre. Dezvoltarea economică trebuie să servească în primul rând creșterii nivelului de viață al comunităților din spațiul județean și colaborării în cadrul regional și național. Prin această dezvoltare se stabilește un nou nivel al cooperării interne, regionale și internaționale, care să ducă la o mai puternică integrare a funcțiilor economice și a comunităților.

Cooperarea între diverși actori (publici și/sau privați) din sectoare diverse, pentru derularea unor proiecte comune trebuie să devină un principal mod de realizare a dezvoltării teritoriului județean. În acest sens, corelarea politicilor sectoriale de dezvoltare reprezintă o idee de bază a planului de amenajare a teritoriului acesta asigurând legătura și compatibilitatea dintre politicile sectoriale.

În scopul realizării viziunii privind dezvoltarea economică teritorială a județului Olt, obiectivul major al strategiei de dezvoltare economică în profil teritorial îl reprezintă creșterea competitivității județului în raport cu regiunea din care face parte cumulată cu realizarea unei dezvoltări economice echilibrate

Viziunea de dezvoltare a județului se constituie astfel pe oportunitățile pe care integrarea României în Uniunea Europeană le ridică pentru valorificarea potențialului local.

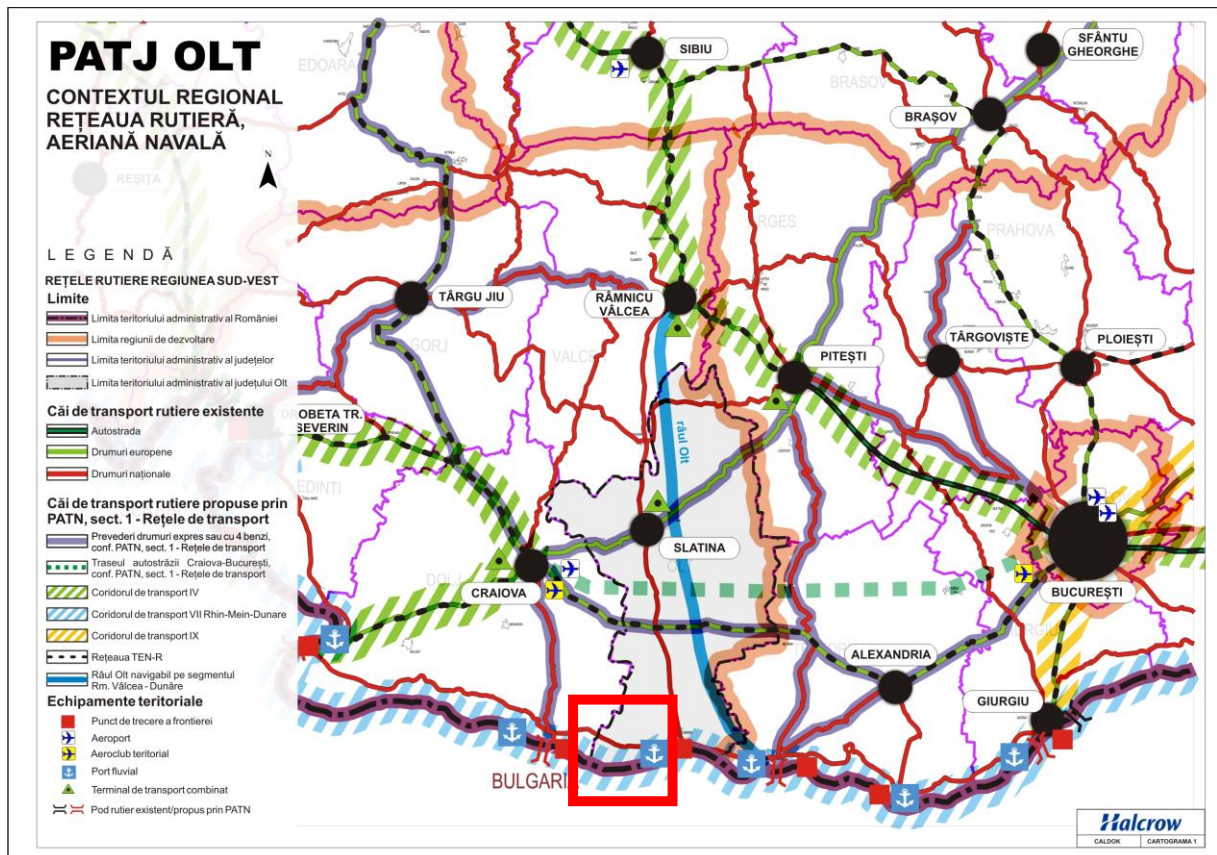


Fig.Încadrare în PATJ OLT – Rețele de transport

2.3.3 Căi de comunicație

Circulația rutieră

La nivelul localității **legăturile rutiere** sunt asigurate prin drumurile clasificate după cum urmează :

- DN 54A- care traversează cele două sate componente ale comunei, pe direcția Est-Vest și leaga Orasul Corabia de Orasul Bechet;
- DC 37 care intersectează DN 54A la ambele capete.

Din centrul comunei se parcurg următoarele distanțe până la cele mai importante cai de acces:

- Gara – 18 km - Corabia;
- DN – în comună;
- Autostrada – 170 km;
- Aeroport – 100 km – Craiova;

- Port – 18 km Corabia

Circulația feroviara

La nivelul UAT Grojdibodu nu este prezentă circulația feroviară, cea mai apropiată gară feroviară fiind în Corabia.

2.4 POTENȚIALUL ECONOMIC

Suportul potențialului economic al comunei Grojdibodu este asigurat în principal de activitățile agricole diversificate, reprezentate de principalele componente de cultură a plantelor și de creșterea animalelor, de activități industriale în creștere, legate în special de valorificarea resurselor locale. Potențialul agricol este bine valorificat prin activități de prelucrare, care contribuie la consolidarea economică cu efecte sociale pozitive la nivelul comunei.

Promovarea unicității și specificului local a fost urmărită simultan cu stimularea capacității de inovare și adaptare la contextul și oportunitățile prezente, cu diversificarea ofertei de produse și servicii și cu creșterea valorii adăugate a produselor și serviciilor de pe piața locală și destinate consumatorilor din afara județului.

Economia județului are ca reprezentant de frunte industria metalurgică, respectiv cea a producerii aluminiului prin electroliza bauxitei și prelucrării acestuia în piese și profile destinate diverselor întrebuințări industriale sau casnice.

Principalele ramuri ale economiei județului Olt sunt:

- metalurgie
- construcții mașini
- construcții
- petrol
- o industrie alimentară
- o agricultură

Datorită profilului industriei, Oltul este județul cu cel mai mare consum de energie electrică din regiune.

Alte industrii: producerea de energie în hidrocentrale, fabricația de cabluri electrice, de țevi pentru industria petrolieră, exploatarea resurselor de petrol, fabricarea de produse carbunoase (anozi, electrozi pentru cuptoare electrice), alimentară, textilă, mobilă. Agricultură dispune de suprafață arabilă de foarte bună calitate și de aproape jumătate din populația ocupată dar, este un sector economic neperformant, practicându-se o agricultură de subzistență cu tehnologii și utilaje învechite și neperformante. Specificul economiei județului Olt este industrial agrar, contribuția industriei la realizarea cifrei de afaceri realizată în județ fiind majoră, iar populația ocupată în agricultură este majoritară față de totalul populației ocupate.

Suportul potențialului economic al comunei Grojdibodu este asigurat în principal de activitățile agricole diversificate, reprezentate de principalele componente de cultură a plantelor și de creșterea animalelor, de activități industriale în creștere, legate în special de valorificarea resurselor locale. Potențialul agricol este bine valorificat prin activități de prelucrare, care contribuie la consolidarea economică cu efecte sociale pozitive la nivelul comunei.

La nivelul localității activitatea industrială și de producție este destul de slab reprezentată, în comună având loc activități de valorificare primară (moară, brutărie) și activități legate de domeniul agricol (depozitarea produselor agricole și prelucrarea lor). Cea mai însemnată activitate, din punct de vedere al investiției, care se desfășoară pe teritoriul comunei, este producția de energie din surse regenerabile. În anul 2013 a fost pus în funcțiune un parc solar, cel mai mare de acest gen din România la momentul respectiv, care se desfășoară pe o suprafață de 32 ha, pe care sunt montate 40.000 de module fotovoltaice ce produc 9,8 MW/h, suficient cât să alimenteze 10.000 de locuințe.

2.4.1 Agricultură

Fiind situată într-o zonă favorabilă, cu o suprafață arabilă destul de mare și condiții climatice potrivite în comuna Grojdibodu sunt exercitate o serie de activități agricole precum: creșterea animalelor și cultivarea plantelor.

DISTRIBUTIA PE CATEGORII DE FOLOSINTA A TERENULUI

CATEGORIA	SUPRAFAȚA HA
Arabil	5516
Pășune	94
Pădure	450
Vii	120
Livezi	0
Intravilan	220
Suprafața totală	6400

Sursa: Strategia de dezvoltare locală pentru perioada 2016-2020 a comunei Grojdibodu

Datorită amplasării comunei într-o zonă de ses, cel mai des sunt întâlnite culturile de grâu și porumb, iar pe lângă acestea se mai găsesc floarea soarelui, rapița, orzoaica, orzul și culturile de pepeni.

DISTRIBUTIA PE TIPURI DE CULTURI

CULTURĂ	SUPRAFEȚE CULTIVATE (HA)
Grâu	1200
Plante tehnice	1500
Floarea soarelui	500
Porumb	500
Pepeni	300
Orz	250
Furaje	50

Sursa: Strategia de dezvoltare locală pentru perioada 2016-2020 a comunei Grojdibodu

În ceea ce privește pomicultura se constată doar doar plantații mici, pomi răzleți, în gospodăriile oamenilor, la fel viticultura și legumicultura, care reprezintă activități neînsemnate la nivelul teritoriului administrativ.

Creșterea animalelor se practică în cea mai mare parte la nivelul gospodăriilor individuale.

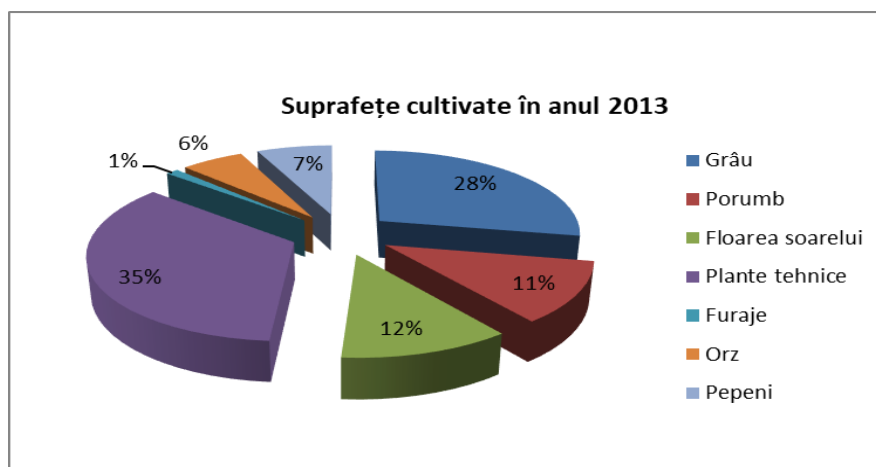
Efectivul de animale se prezintă astfel:

CATEGORIA	NUMĂR
Bovine	200
Caprine	300
Ovine	2700
Porcine	2500
Cabaline	550

Sursa: Strategia de dezvoltare locală pentru perioada 2016-2020 a comunei Grojdibodu

Zona este favorabilă pentru dezvoltarea pisciculturii, element determinant și în dezvoltarea serviciului turistic, având în vedere că teritoriul comunei este traversat de fluviul Dunărea.

Producția vegetală - condițiile geografice și climatice din zona comunei Grojdibodu, favorizează dezvoltarea agriculturii. Pe terenurile comunei se pot cultiva specii ca: grâu, orz, secară, porumb boabe, floarea soarelui, soia, leguminoase alimentare, pepeni, legume, plante furajere etc. Culturile de bază sunt - plante tehnice, grâul, porumbul și floarea - soarelui.



Producție vegetală // Sursa: Strategia de dezvoltare locală pentru perioada 2016-2020 a comunei Grojdibodu

Zootehnia

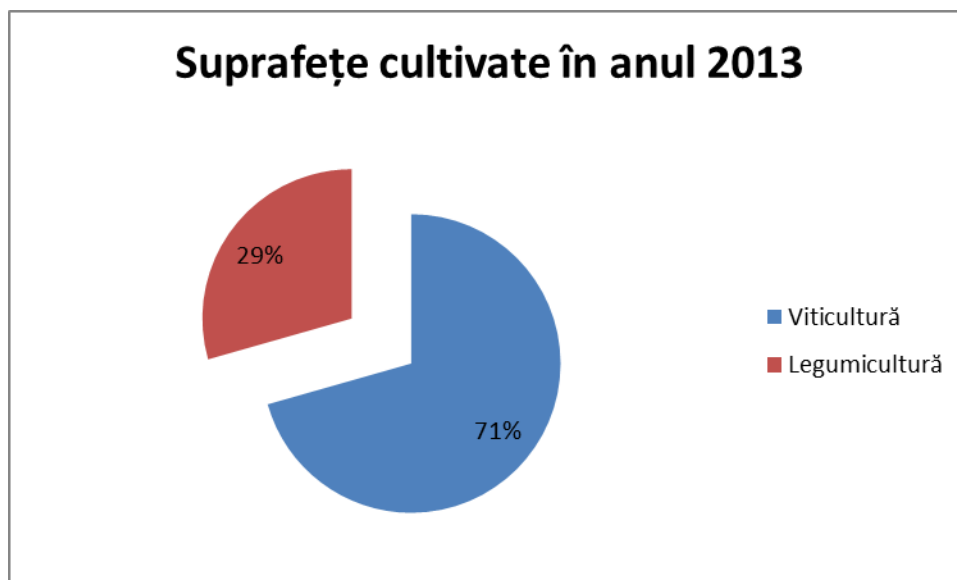
Condițiile geografice și climatice existente în zona comunei Grojdibodu sunt favorabile și creșterii de animale.

Creșterea animalelor reprezintă o altă ocupație de bază a populației. Activitatea se adresează preponderent creșterii de bovine, porcine, ovine, cabaline, păsări, preponderent în gospodăriile individuale.

Suprafața de 94 ha acoperită cu pășuni, crează condiții favorabile pentru dezvoltarea zootehniei. Creșterea animalelor este a doua ocupație tradițională, care a asigurat locuitorilor resursele de hrană, animalele fiind folosite și la munca câmpului. Activitățile organizate, în domeniul zootehniei, au dispărut aproape în totalitate datorită desființării și lichidării bazei materiale ale fostelor CAP-uri, multe din activități fiind în regres continuu, destructurate, sau complet șistate. Activitatea de creștere a animalelor se desfășoară preponderent în gospodăriile populației în sistem privat individual sau asociativ.

Pomicultură

În comuna Grojdibodu pomicultura este insuficient dezvoltată. În prezent, pe teritoriul comunei există doar pomi fructiferi plantați în gospodăriile proprii fiind destinați consumului propriu



Sursa: Strategia de dezvoltare locală pentru perioada 2016-2020 a comunei Grojdibodu

Piscicultură

Zona este favorabilă pentru dezvoltarea pisciculturii, element ce ajută și la dezvoltarea serviciului turistic. Comuna este situată lângă Dunăre.

2.4.2 Mediu de afaceri și servicii

Lista agenților economici din comuna Grojdibodu

Nr. crt.	Denumire agent economic	Adresă	Domeniu de activitate
1.	A&C BILDEA ALEX CONSULTING SRL-D	Str. Stadionului 161, Grojdibodu, Olt	Activități de consultanță pentru afaceri și management
2.	AIDA&IOANA VANCICA SRL	Grojdibodu, Olt	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominant de produse alimentare, băuturi și tutun
3.	IVAGRO AUTOSERVICE SRL	Str. Prof. Cristache Salciu 90, Grojdibodu, Olt	Întreținerea și repararea autovehiculelor
4.	IVAGRO SRL	Str. Prof. Cristache Salciu 90, Grojdibodu, Olt	Cultivarea cerealelor (exclusive orz), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
5.	MIHAI LOGISTIC SRL	Grojdibodu, Olt	Comerț cu ridicata al materialului lemons și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare
6.	PAN COMPLEX SRL	Grojdibodu, Olt	Fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie
7.	PET-CLAUS SRL	Grojdibodu, Olt	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale.
8	RODAGRO LINE SRL	Grojdibodu, Olt	Activități auxiliare pentru producția vegetală
9.	SALSERV GROJDIBODU SRL	Str. Ilarian Popescu, 121, Grojdibodu, Olt	Alte activități de curățenie n.c.a.
10.	SOCIETATE AGRICOLĂ SPICUL GROJDIBODU	Grojdibodu, Olt	Cultivarea cerealelor (exclusive orz), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
11.	SORINEL NICO-CONS SRL	Grojdibodu, Olt	Construcții de clădire și lucrări de geniu
12.	VITU ALEX FAG SRL	Grojdibodu, Olt	Intermedieri în comerțul cu material de construcții

Sursa: Strategia de dezvoltare locală pentru perioada 2016-2020 a comunei Grojdibodu

Activitatea comercială se desfășoară în unități comerciale, majoritatea cu profil mixt, organizate în sistem privat, de regulă în spații proprii sau închiriate, dispuse în principal în zonele centrale, dar și dispersate pe traseul străziilor principale din cele două sate care compun comuna.

2.4.3 Turismul

Turismul ca fenomen, formă de valorificare într-o manieră aparte a resurselor naturale și patrimoniului antropic, a devenit ramura economică cu impact major asupra lumii contemporane. Ansamblul condițiilor naturale și contextul social economic și istoric în care a evoluat România s-au constituit ca premise cu o favorabilitate diferențiată în dezvoltarea acestui fenomen complex.

Un teritoriu este interesant din punct de vedere turistic în măsură ce oferă resurse turistice naturale sau antropice, privite ca atracții sau resurse turistice. Potențialul turistic natural reprezintă totalitatea resurselor turistice pe care le oferă cadrul natural prin componentele sale: relief, condiții climatice, ape, vegetație și faună cât și modificările acestora din urmă.

„În sens larg, potențialul turistic al unui teritoriu reprezintă ansamblul elementelor naturale, economice și culturale- istorice, care prezintă anumite posibilități de valorificare turistică, dau o anumită funcționalitate pentru turism și deci constituie premise pentru dezvoltarea activității de turism” (G. Erdeli, 1996).

Analiza sectorului turistic în zona studiată

Turismul pentru orice așezare constituie o alternativă pentru zonele defavorizate sau pentru cele afectate de restructurare și somaj. Valoarea potențialului turistic al județului Olteniști actual de valorificare insuficient exploatat, permite conturarea unor direcții de dezvoltare.

Deși la momentul actual această ramură este destul de slab reprezentată, Grojdibodu beneficiază de premise favorabile pentru dezvoltarea sectorului turistic/agroturistic, datorită peisajului rural propice dezvoltării agroturismului și activităților de pescuit sportiv date de prezența Dunării pe teritoriul comunei. În plus, se mai poate practica turismul religios, în comuna existând 3 biserici creștine care dețin obiective culturale religioase cu potențial turistic.

Valori ale cadrului natural

Pe teritoriul comunei Grojdibodu se întâlnește Situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, arie specială de protecție avifaunistică desemnată în anul 2011 prin Hotărârea de Guvern 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, pentru conservarea populațiilor a 14 specii de păsări listate în Anexa I a Directivei. Este situat în partea de sud a României, pe teritoriul județelor Olt – 74% și Dolj – 26%,

Fondul construit

Conform Listei Monumentelor Istorice din România 2015 (Anexa la ordinul ministrului culturii nr. 2 828/2015 pentru modificarea anexei nr. 1 la ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2 314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015, publicată în Monitorul Oficial,

Partea I nr. 113 bis din 15.02.2016) pe teritoriul comunei Grojdibodu se află înscris un monument istoric (Biserica "Sf. Grigore Decapitolul si Sf. Haralambie"-1863).

Pe teritoriul comunei nu sunt semnalate descoperiri arheologice, iar în Repertoriul Arheologic Național și în Lista monumentelor istorice nu sunt prezente obiective arheologice.

2.5 POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE.

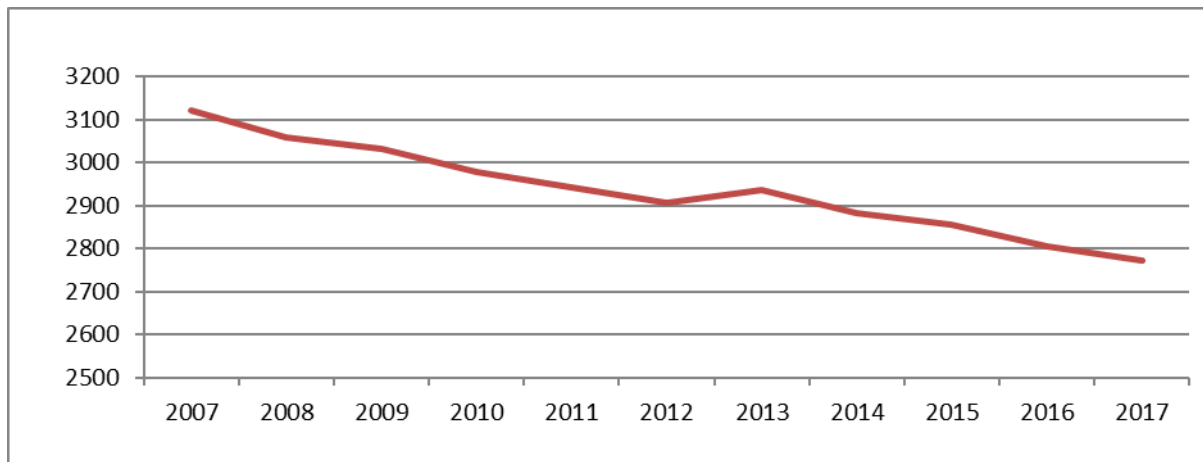
La 1 ianuarie 2017, populația totală a comunei Grojdibodu era 2771 locuitori. În următorii 10 ani, populația comunei a înregistrat scăderi anuale, relativ constante cu excepția anului 2013 când s-a înregistrat o creștere a populației cu 1.03% față de anul precedent. În ansamblul perioadei 2007-2017 populația comunei Grojdibodu a scăzut cu 350 de locuitori reprezentând 11.21% din populația înregistrată în anul 2007. Practic în ultimii 10 ani, populația comunei Grojdibodu a scăzut cu o medie de 35 locuitori per an, după cum indică sporul mediu anual de creștere. Rata de scădere a populației a fost de 1.18% per an, în perioada 2007-2017. Deși, mai puțin intensă, în același interval de timp, aceeași tendință de descreștere a populației stabile se manifestă și la nivel județean, unde populația a scăzut cu aproximativ 8.61%, respectiv 42006 persoane.

Tabel Volumul populației comunei Grojdibodu (2007-2017)

ANUL	TOTAL JUDET	GROJDIBODU
2007	488146	3121
2006	484604	3058
2007	480287	3032
2008	476608	2979
2009	472009	2941
2010	467951	2905
2011	463568	2935
2012	459212	2884
2013	455002	2857
2014	450333	2804
2017	446140	2771

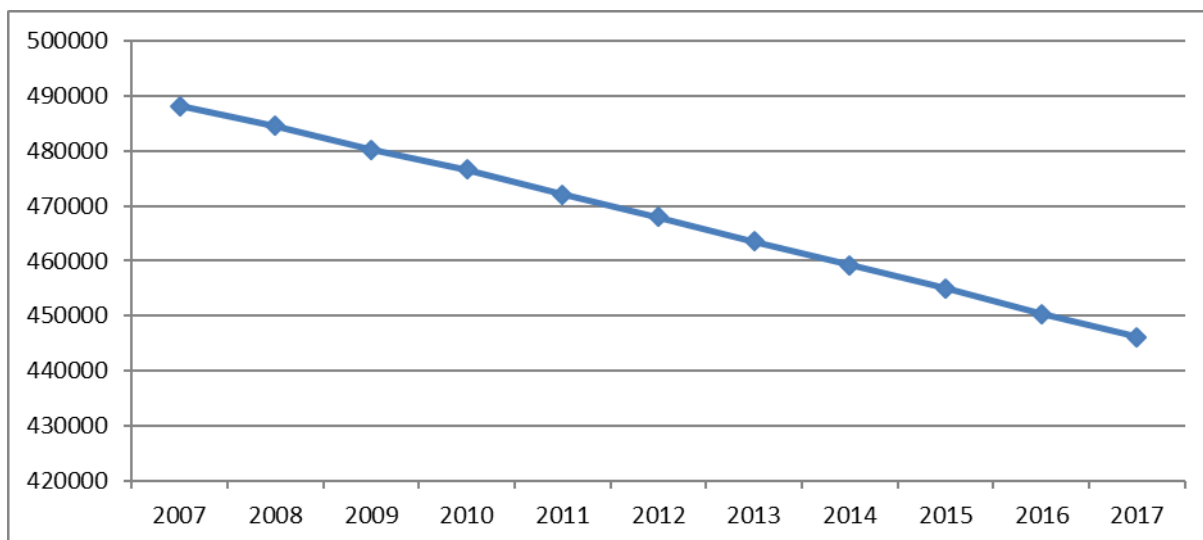
Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo

Fig. Evoluția populației comunei Grojdibodu (2007-2017)



Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo

Fig. Evoluția populației județului Olt (2007-2017)



Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo

2.5.1 Densitatea populației

Datorită scăderii continue a volumului populației zonei în perioada 2007 – 2017 a scăzut în același ritm și densitatea populației de la 49.15 locuitori pe Km² la 42.77 locuitori pe Km² în 2017 pe raza comunei Grojdibodu. Valoarea înregistrată la nivelul comunei în anul 2017 păstrează aceeași tendință cu cea de la nivelul județului.

Tabel Densitatea populației (2007)

	Suprafață totală(Km2)	Număr locuitori	Densitatea populației
Comuna Grojdibodu	63,49	3121	49.15
Județul Olt	5498,28	488146	88.78

Tabel Densitatea populației (2017)

	Suprafață totală(Km2)	Număr locuitori	Densitatea populației
Comuna Grojdibodu	64,78	2771	42.77
Județul Olt	5498,28	446140	81.14

Cea mai fidelă măsurare a volumului populației este realizată cu ocazia recensămintelor populației. Analizând populația înregistrată la recensăminte, observăm că în perioada 1948-2011, populația județului a înregistrat creșteri până în anul 1992 atunci când a început să scadă, astfel ca în 2002 populația măsura cu 34017 locuitori mai puțin decât în 1992, iar în următorii ani, în anul 2011 a mai scăzut cu încă 52874 locuitori.

Tabel Populația La Recensăminte Din Anii 1948, 1956, 1966, 1977, 1992, 2002 Si 2011 - Mediu Rural/Mediu Urban

	POPULAȚIA LA RECENSĂMINELE DIN:						
	25 ian 1948	21 feb 1956	15 martie 1966	5 ian 1977	7 ian 1992	18 martie 2002	20 oct 2011
A	1	2	3	4	5	6	7
TOTAL JUDEȚUL OLT	442442	458982	476513	518804	523291	489274	436400
MEDIU URBAN	47928	53643	68566	122603	205016	186542	170554
MEDIU RURAL	394514	405339	407947	396201	318275	302732	265846

Sursa: Recensământul populației în anul 2011

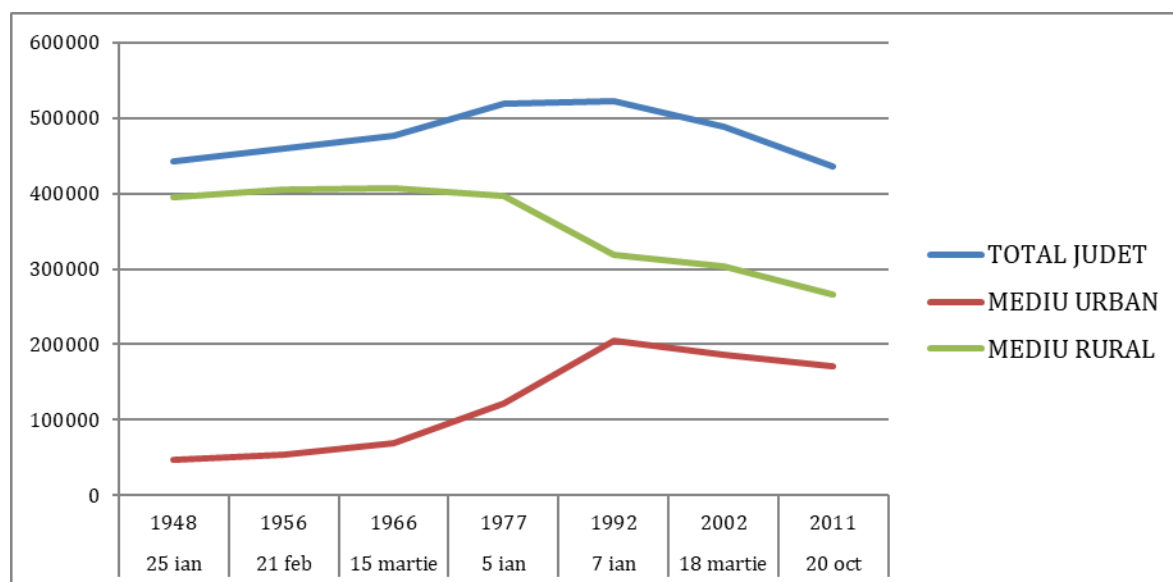
Procentele cu care populația județului scăzuse sau crescut sunt relativ mici: scăderi de la 10.81% la 6.5 % (în perioada 2002-2011) și creșteri de la 0.86% la 8.88% (în perioada 1948-1992).

Comparând în același interval situația din mediul urban și cel rural se poate observa că tendințele sunt diferite. Astfel, în mediul urban s-au înregistrat creșteri semnificative de la un recensământ la altul (valoarea cea mai mare s-a înregistrat în perioada 1948-1956 când

populația a crescut cu peste 11.92%), după care au fost înregistrate creșteri usoare (cu 0.28%-0.79%, în intervalul 1956-1992), ca începând cu anul 1992 să se înregistreze doar valori negative, cu scăderi de 0.9%. În mediul rural tendința este invers față de cea din mediul urban: se constată mai multe scăderi decât creșteri dar și mai semnificative (creșteri de până la 2.74% și scăderi cu până la 19.67%).

Concluzia generală este că evoluția populației județului Olt la recensămintele din anii 1948, 1956, 1966, 1977, 1992, 2002 și 2011 este una destul de stabilă, cu creșteri sau scăderi mici, cu tendința de creștere în mediul urban și scădere în mediul rural.

Fig. Evoluția populației la recensămintele din anii 1948, 1956, 1966, 1977, 1992, 2002 și 2011



Sursa: Recensământul populației în anul 2011

2.5.2 Structura populației pe sexe

Distribuția pe sexe a populației comunei Grojdibodu reflectă un relativ echilibru între ponderea populației feminine – 21.07% (1459 femei) și a celei masculine – 48.93% (1398 bărbați), situație similară cu cea observată la nivelul județului Olt, unde populația feminină (50,89%) și populația masculină (49,11%) se află în echilibru.

		NUMĂR	%
JUDEȚUL OLT	TOTAL	436400	100
	Masculin	214285	49,10
	Feminin	222115	50,90
COMUNA GROJDIBODU	TOTAL	2857	100
	Masculin	1398	48.93
	Feminin	1459	51.07

Sursa: Recensământul populației în anul 2011

2.5.3 Structura populației pe vârste

Tabel Structura populației pe grupe mari de vârste	NUMĂR			%		
	0-14 ani	15-64 ani	65+ani	0-14 ani	15-64 ani	65+ani
JUDEȚUL OLT	64979	290510	80911	14.89	66.57	18.54
COMUNA GROJDIBODU	322	1798	737	11.27	62.93	25.80

Sursa: Recensământul populației în anul 2011

Dezvoltarea socio-economică este direct influențată de evoluția demografică în general precum și de mișcarea naturală, migratorie și de procesul de îmbătrânire demografică în special. Efectele acestora pot fi puse în evidență de raportul de dependență după vârstă care exprimă raportul dintre populația în vârstă de muncă (15-64 ani) și restul populației și ne arată sarcina socială pe care o suportă segmentul populației adulte care are cea mai importantă contribuție la realizarea bugetului familial și are de asemenea un rol activ în formarea tinerei generații. Nu este identic cu raportul de dependență economică, care se calculează ca raport între populația inactivă și cea activă.

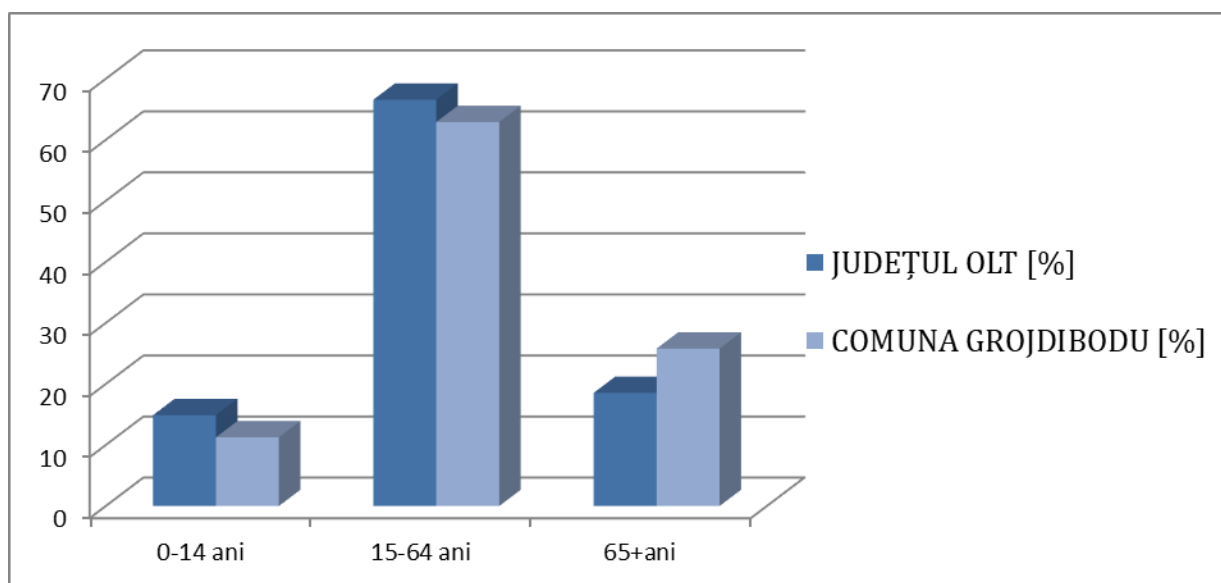


Fig. Structura populației pe grupe mari de vârstă

Sursa: Recensământul populației în anul 2011

Raportul de dependență demografică, înregistrat în anul 2011 la nivelul Comunei Grojdibodu este de 59 persoane. Adică erau 59 persoane în vârstă de dependentă (0-14 ani și peste 65 ani și peste) la fiecare 100 de persoane în vârstă de muncă (15-64 ani). În același an, la nivelul județului Olt, este de 50 persoane, ceea ce face ca sarcina socială a populației apte de muncă a comunei să fie mai mare decât cea a populației în vârstă de muncă din județul Olt.

2.5.4 Densitatea populației

Datorită scăderii continue a volumului populației zonei în perioada 2007 – 2016 a scăzut în același ritm și densitatea populației de la 67,24 locuitori pe Km² la 49,17 locuitori pe Km² în 2015 pe raza comunei Grojdibodu.

2.6 CIRCULAȚIA

Transporturile influențează și la rândul lor, sunt influențate de caracteristicile dezvoltării economice. Ele contribuie, în mod substanțial la formarea P.I.B., creează oportunități pentru angajarea forței de muncă și beneficii indirecte orientate către dezvoltarea regională și globalizare. Din aceste motive, putem aprecia că transporturile reprezintă o putere economică, un liant și un factor de influență al celorlalte sectoare de activitate. Totodată, nu trebuie uitat și faptul că transporturile reprezintă “sursa” unor externalități pozitive prin stimularea activităților conexe (de producție, comerț, etc.) influențând nivelul productivității și al creșterii economice în ansamblu.

2.6.1 Circulația rutieră

Accesibilitatea este o condiție necesară dar nu și suficientă pentru dezvoltarea economică a unui teritoriu. O zonă slab servită de rețeaua infrastructurii este mai puțin favorizată în dezvoltare decât alta bine servită. Simpla prezență a unor drumuri rutiere sau feroviare importante nu semnifică automat și dezvoltarea teritorială. Atractivitatea conferă măsura în care accesibilitatea atribuită rețelei infrastructurii de transport a fost valorificată în planul dezvoltării economice a teritoriului din zona de influență a rețelei

Comuna Grojdibodu beneficiază de o poziție favorabilă în rețeaua județeană de căi de comunicație. Localitatea este situată în sudul județului Olt, fiind poziționată în partea sudică a României, la intersecția DN 54A cu DC 37.

Drumurile care traversează comuna Grojdibodu sunt asfaltate în procent de 18 %, iar restul de 72% din drumurile existente pe suprafața comunei sunt pietruite.

Transportul în comună este asigurat de către agenți economici pe rutele:

- Grojdibodu - Corabia;
- Calafat - Grojdibodu - Corabia - București.

Călea rutieră de interes național DN54A, face legătura între porturile la Dunăre Corabia și Bechet.

Căi rutiere de interes județean nu există pe teritoriul comunei Grojdibodu.

Căi rutiere de interes comunal- Comuna Grojdibodu este traversată de DC 37

Căi rutiere de interes local

Rețeaua de străzi a localității este reprezentată de drumurile de deservire locală.

2.7 INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. INTRAVILAN. BILANT TERITORIAL.

Teritoriul administrativ al comunei este in suprafata de 6478.79ha.

BILANȚ TERITORIAL. TERITORIU ADMINISTRATIV . SITUAȚIA EXISTENTĂ.

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII TERRITORIALE	CATEGORII DE FOLOSINTA												TOTAL GENRAL
	AGRICOL			NEAGRICOL									
	ARABIL	PASUNE	VII	PADURE	APE	SPATII VERZI	DRUMURI	CC	DIG	PARC FOTOVOLTAIC	CIMITIR	NEPRODUCTIV	
EXTRAVILAN	4600.65	816.04	16.5	189.99	354.08	0	68.49	24.03	18.59	31.65	1.08	16.31	6137.41
INTRAVILAN	120.05	4.19	0	0	0.2	1.18	31.51	180.62	0	0	1.91	1.72	341.38
TOTAL	4720.7	820.23	16.5	189.99	354.28	1.18	100	204.65	18.59	31.65	2.99	18.03	6478.79
PROCENT (%)	72.86	12.66	0.25	2.93	5.47	0.02	1.54	3.16	0.29	0.49	0.05	0.28	100.00

Teritoriul intravilan al comunei Grojdibodu este în suprafață de 341.38 ha. zonificarea teritorială existentă fiind prezentată în următorul tabel:

BILANȚ TERITORIAL. TERITORIU INTRAVILAN . SITUAȚIA EXISTENTĂ.

FUNCTIUNE	SAT GROJDIBODU	SAT HOTARU	TOTAL	PROCENT
ZONA LOCUINTE	110.27	59.67	169.94	49.78
ZONA INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC SI SERVICII/COMERT	3.95	1.85	5.8	1.70
ZONA UNITATI PRODUCTIE SI DEPOZITARE	1.37	0.13	1.5	0.44
ZONA ACTIVITATI AGRICOLE SI AGRO-ZOOTEHNICE	1.95	0.33	2.28	0.67
CIMITIR	1.55	0.36	1.91	0.56
SPATII VERZI	1.18	0.00	1.18	0.35
ZONA CAI DE COMUNICATIE RUTIERA	20.85	10.66	31.51	9.23
TERENURI AGRICOLE-ARABIL	89.64	30.41	120.05	35.17
TERENURI AGRICOLE-PASUNE	2.7	1.49	4.19	1.23
CANAL DE IRIGATII	0.2	0.00	0.2	0.06
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.7	1.02	1.72	0.50
ZONA CONSTRUCTIILOR AFERENTE LUCRARILOR EDILITARE	1	0.00	1	0.29
TERENURI CU DESTINATIE SPECIALA	0.1	0.00	0.1	0.03
TOTAL	235.46	105.92	341.38	100.00

URBAN OPEN G.I.S.
PLAN URBANISTIC
GENERAL
COMUNA GROJDIBODU

Memoriu General

Zone de locuit și funcțiuni complementare.

Ca formă de locuire la nivelul comunei se întâlnește locuirea individuală. Un procent de peste 90% din totalul construcțiilor este reprezentat de locuințe.

Zone cu instituții și servicii de interes public

Echipamentele publice sunt concentrate atât în satul reședință de comună (primăria, grădinița, , , unități comerciale de interes public, etc)

Zona căilor de comunicație și de transport

Zona căilor de comunicație și transport în cadrul intravilanului se întrepătrunde cu celelalte zone funcționale, fiind de fapt factorul de legătură între ele. Comuna este servită și pe cale feroviară.

Zona spațiilor verzi, sport, agrement și protecție

La nivelul comunei spațiile verzi sunt compuse din zone verzi de protecție, spații verzi spontane (neamenajate), terenurile de sport și vegetație aflată în incinte private.

Zona gospodăriei comunale

În această zonă sunt prinse cimitirele umane precum și incintele tehnice necesare echipării tehnico-edilitare.

Agricol

Tipic localităților rurale din jud. Oltși în comuna Grojdibodu, se regăsesc suprafețe mari de terenuri agricole în intravilan.

2.8 ZONE CU RISCURI NATURALE

2.8.1 Risc seismic

Din punct de vedere seismic comuna Grojdibodu se încadrează în zona de macroseismicitate $I = 7_1$ pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani, conform S.R.1100/1- 93.

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, teritoriul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului, $a_g = 0.20 g$ pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani și perioadă de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 1.00$ sec.

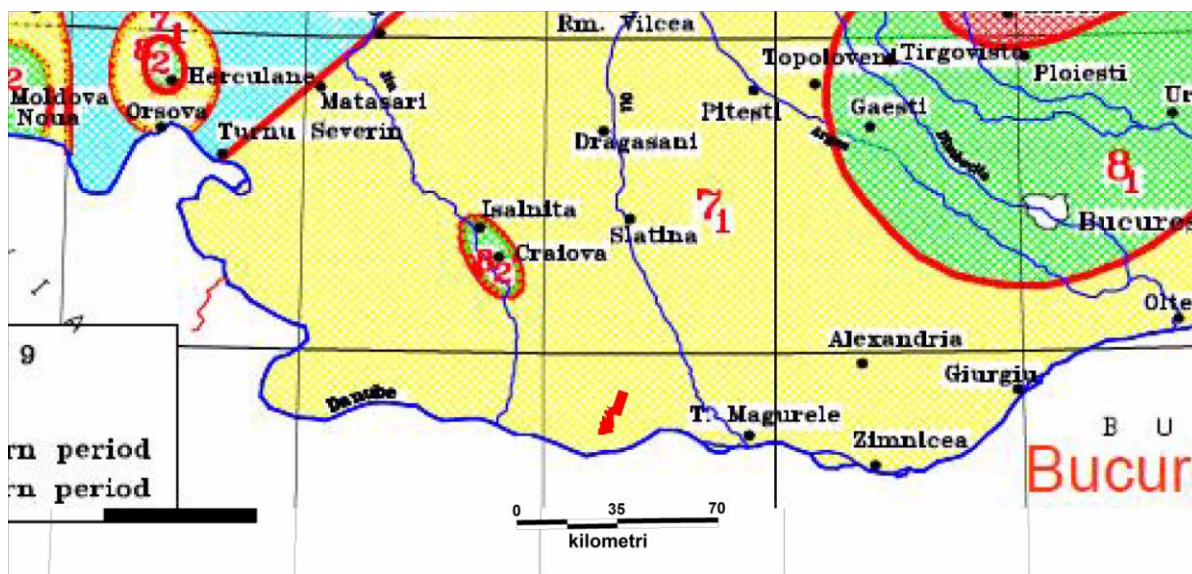


Figura – Macrozonarea Romaniei S.R.1100/1- 93

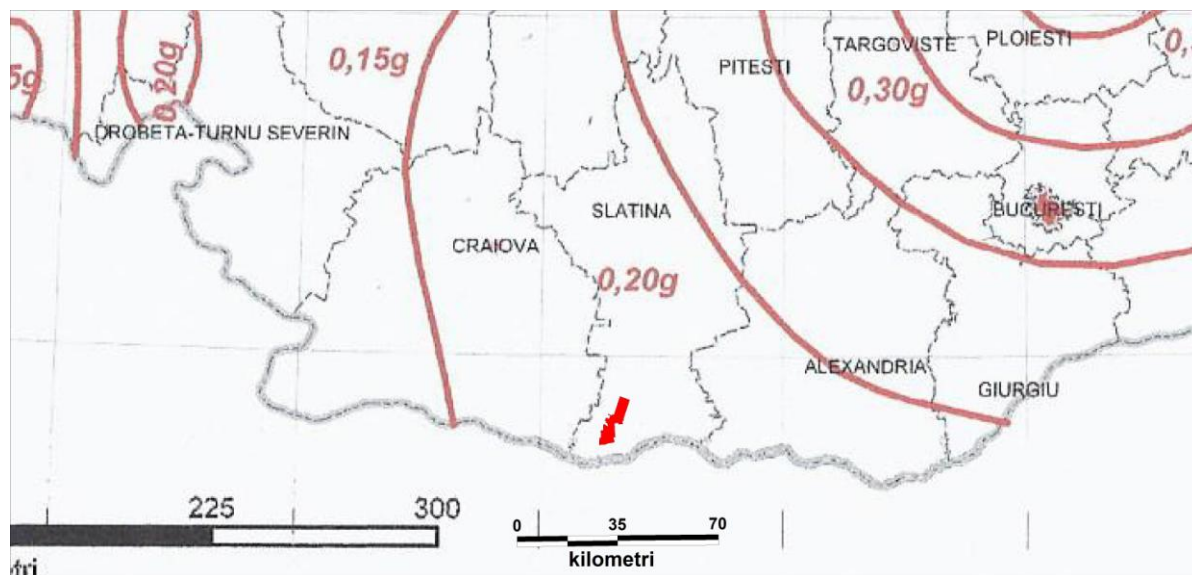


Figura – Cod de proiectare seismică - valoare de vârf a accelerației terenului
 Perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 1.00$ sec.

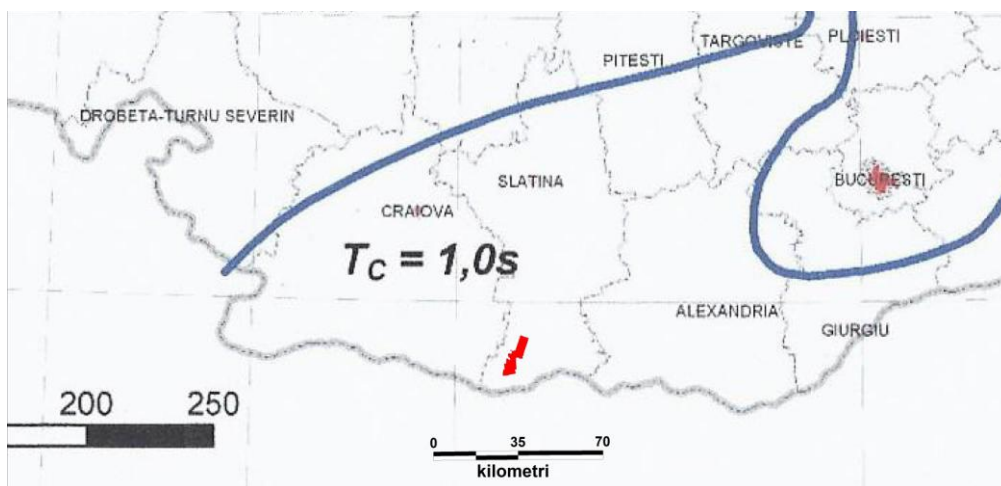


Figura – Cod de proiectare seismică, perioadă de colț a spectrului de răspuns

2.8.2 Risc de inundații

Pe teritoriul comunei Grojdibodu fenomenele de inundabilitate au fost combătute în cea mai mare parte prin îndiguirea și regularizarea văilor.

Un alt fenomen ce se produce la viituri este reprezentat de eroziunea malurilor, lucru ce duce la modificarea cursului râului și uneori la declansarea fenomenelor de instabilitate.

În zonele depresionare și cu substrat predominant din roci argiloase, apa din precipitații bălțește pentru perioade mai lungi de timp. În cazul luncii Dunării apar balții datorita nivelului hidrostatic situat aproape de suprafața terenului.



Foto – zona de baltire a apei – canal colmatat

Conform hărților realizate în cadrul „Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații a doua etapă – elaborarea hărților de hazard și a hărților de risc la inundații”, zona comunei Grojdibodu prezintă areale semnificative afectate de fenomenele de inundabilitate. Acestea se află în zona de luncă a fluviului Dunărea.

2.8.3 Risc de instabilitate

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Grojdibodu, fenomenele de instabilitate se manifestă pe zona de versant dintre Lunca Dunării și Câmpia Romanaților.

Potențialul de instabilitate a fost evaluat pe baza criteriilor pentru estimarea potențialului și probabilității de producere a alunecărilor de teren din „Ghid pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenurilor pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea satisfacerii cerințelor de siguranță în exploatarea a construcțiilor, refacere și protecție a mediului”.



Foto – zonă cu potențial ridicat de producere a fenomenelor de instabilitate

Metodologia de lucru este oferită de “LEGEA nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a - Zone de risc natural”.

Modul de întocmire este reglementat de Norme Metodologice ale legii 575/2001, din 10 aprilie 2003 – privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren. Fenomenele de instabilitate în comuna Grojdibodu, sunt prezente doar pe zona de versant ce face trecerea între elementele cadrului natural.

2.8.4 Risc de eroziune

Prin eroziune se înțelege procesul de degradare fizică sau chimică a solurilor sau a rocilor, caracterizat prin desprinderea particulelor neconsolidate și transportul lor sub acțiunea apei din precipitații și a vântului.

Eroziunea este un proces natural al cărui principali factori sunt: ploile, în special cele în aversă, morfologia terenului, conținutul redus de materie organică din sol și gradul de acoperire cu vegetație. Metoda RUSLE, (Renard et al., 1997) este cel mai utilizat model empiric pentru estimarea eroziunii solului.

A fost dezvoltat în special pentru zonele agricole și dealuri. Formula de calcul a modelului este:

$A = (R)(K)(LS)(C)(P)$, în care:

A - pierderea potențială medie anuală de sol pe termen lung (tone/acru/an);

R - factorul ce cuantifică eroziunea dată de precipitații într-o locație dată;

K - factorul de erodabilitate a solului;

LS - factorul gradient pantă – lungime a versantului;

C - factorul de acoperire cu vegetație;

P - factorul de practică agricolă.

Aplicând această formulă la scara întregului teritoriu administrativ a reieșit că fenomenele de eroziune sunt dezvoltate pe suprafețe semnificative. Sunt reprezentate în special prin eroziune torențială și eoliană.

Pe teritoriul comunei Grojdibodu fenomenele de eroziune se manifestă în perioadele cu precipitații abundente când organismele torențiale transportă rocile dezagregate. Aceste zone sunt prezente pe versantul creat între luncă și terasa unde vegetația lipsește sau are o dezvoltare deficitară.



Foto – fenomene de eroziune severă

De asemenea acestea se manifestă pe terenurile agricole, vulnerabile la eroziunea eoliană în perioadele secetoase când terenul agricol este proaspăt arat.

2.8.5 Riscul geotehnic

A fost evaluat conform normativului privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice, indicativ NP 074/2014.

Terenul de fundare

Pe teritoriul comunei Grojdibodu sunt identificate următoarele categorii de pământuri ce pot constitui strat de fundare:

- teren dificil de fundare pentru zonele cu nisipuri afanate;
- teren mediu de fundare, pe zonele cu pământuri argiloase – prăfoase – nisipoase, cu indicele de consistență în domeniul plastic consistent, praf argilos, praf nisipos, argila prafoasa cu caracter loessoid;
- teren bun de fundare, pentru depozite constituite din pietrișuri cu nisip, pământuri argiloase – prăfoase – nisipoase, plastic vârtoase – tari, nisipuri îndesate.

Apa subterană

Nivelul apei este situat la adâncimi variabile funcție de zonăși de precipitații, de aceea la executarea excavațiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuismențe normale sau excepționale.

Riscul geotehnic

La încadrarea în categoria geotehnică pentru terenurile din comuna Grojdibodu, s-au avut în vedere următoarele elemente:

Factori avuți în vedere	Categorii	Punctaj
Condițiile de teren	Terenuri bune – dificile	2 – 6
Apa subterană	Lucrări cu / fără epuismențe normale	1 – 2
Clasificarea construcției după categoria de importanta	Redusă - deosebită	2 – 5
Vecinatăți	Funcție de amplasament	1 – 4
Zona seismică	$a_g = 0.20g$	2
TOTAL puncte		8– 20

Conform punctajului rezultat din cumularea factorilor prezentați în tabelul de mai sus, intervalul de valori se situează între 8 – 20 puncte, iar funcție de amplasament și categoria de importanță a construcției riscul geotehnic este **reduc-** major.

2.8.6 Riscul geotehnic

Pe teritoriul comunei Grojdibodu, principalele riscuri antropice sunt reprezentate de:

- liniile de înaltă și medie tensiune.

Viitoarele construcții vor fi amplasate la o distanță corespunzătoare față de acestea. Distanța minimă este stabilită de autoritatea aparținătoare.

2.9 ECHIPARE EDILITARĂ

2.9.1 Alimentare cu apă

La momentul actual satele componente ale comunei Grojdibodu nu dispun de un sistem propriu de alimentare cu apă, alimentarea cu apă făcându-se din puțurile proprii de mică adâncime.

2.9.2 Canalizare

În prezent în satele componente ale comunei nu există un sistem centralizat de canalizare menajeră cu stație de epurare. Astfel apele uzate sunt colectate în șanțurile naturale de pe marginea drumurilor sau în decantoarele proprii (gospodăriile populației).

2.9.3 Alimentare cu gaze naturale

În prezent, comuna Grojdibodu nu are un sistem de alimentare cu gaz metan.

2.9.4 Alimentare cu energie electrică

Alimentarea comunei se face cu o rețea de distribuție de medie tensiune. Rețeaua de joasă tensiune destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la posturi de tip aerian. Rețelele electrice sunt pe stalpi din beton precomprimat de tip Renel, iar iluminatul public se realizează cu lampi cu energie electrică.

2.9.5 Salubritatea

Comuna beneficiază de serviciul de salubritate centralizat. Prin intermediul programului "Sistem integrat de management al Deșeurilor în Jud.Olt" - în Comuna Grojdibodu a fost stabilit un număr de 37 platforme de colectare deșeurilor și un număr de 51 containere, din care 44 de metal și 7 de plastic.

2.9.6 Telecomunicații

Comuna se află în zona de acoperire a rețelelor de telefonie mobilă, telefonie fixă și internet.

2.10 PROBLEME DE MEDIU

În ansamblu, ecosistemul comunei Grojdibodu este influențat de ocuparea terenului de populație prin crearea de locuințe, utilizarea apei din subteran, evacuarea apelor uzate, poluarea aerului și solului generată de activitățile agenților economici și traficul rutier.

2.10.1 Aerul

Poluarea atmosferei reprezintă unul dintre factorii majori care afectează sănătatea și construcțiile de viață ale populației din marile aglomerări urbane. Disconfortul produs de fum și mirosuri, reducerea vizibilității, efectele negative asupra sănătății umane și a vegetației produse de pulberi și gaze nocive, daunele asupra construcțiilor datorate prafului și gazelor corozive, precipitațiile acide, se înscriu printre problemele majore de mediu ale zonelor urbane.

La microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;
- Trafic rutier pe drumurile naționale și comunale – emisii de pulberi, gaze de ardere;
- Încălzire – emisii de gaze de ardere;
- Incendii locale;
- Activități industriale – emisii diverse: praf, gaze de ardere;
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.
-
- Nu sunt identificate activități notabile pe raza comunei pentru producerea poluării aerului.

2.10.2 Solul

Cu privire la poluarea solului cu fertilizanți s-au constatat că utilizarea nerațională a acestora a determinat apariția unui exces de azotați și fosfați în sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freatică. De asemenea, excesul de pesticide prezent în sol poate afecta sănătatea umană prin intermediul contaminării solului, apei și aerului. O consecință gravă o reprezintă acumularea continuă în plante și animale a anumitor pesticide și implicit contaminarea alimentelor, cu efecte negative asupra sănătății oamenilor. Printre unitățile administrativ teritoriale din cadrul județului Olt care au surse de nitrați din activități agricole sunt, conform Ord. 1552/743/2008, se numără și comuna Grojdibodu.

2.10.3 Zgomotul

Poluarea sonoră provoacă la nivelul organismului uman o serie întreagă de efecte, începând cu ușoare oboseli auditive până la stări nevrotice grave și chiar traumatisme ale organului auditiv. Sunetele cu o frecvență mai ridicată sunt mai periculoase decât cele cu o frecvență joasă.

Principalele surse de deranj identificate sunt traficul, comportamentul inadecvat al vecinilor, obiectivele comerciale (în special discotecile și barurile) și cele industriale. În privința gradului de deranj, cel sever predomină în cazul zonelor limitrofe arterelor de trafic intens, iar cel moderat este specific zonei rezidențiale.

Conform datelor furnizate de Agenția pentru Protecția Mediului Olt în cadrul „Raportului de activitate pentru anul 2017”, în 01.01.2017 – 31.12.2017 s-au prelevat un număr de 98 probe pentru determinarea nivelului de zgomot stradal pe principalele artere de circulație din municipiul Slatina, municipiul Caracal, orașul Balș, nivelului de zgomot la limita unor zone funcționale (școli, parcuri, piețe și zone industriale) și nivelului de zgomot în zone rezidențiale, urmărindu-se trei indicatori: LEQ (nivel echivalent), LMAX (nivel maxim), LMIN (nivel minim).

Din măsurătorile efectuate în municipiul Slatina și orașul Balș se constată că pe străzile cu trafic auto intens, nivelul echivalent de zgomot înregistrat depășește valoarea limită conform STAS 10009/88, pentru străzi de categorie tehnică III (65 dB), respective străzi de categorie tehnică II (70 dB), iar în celelalte orașe valorile obținute nu au depășit valoarea maximă admisă prin STAS 10009/88, pentru străzi de categorie tehnică II (70 dB), respectiv străzi tehnice de categoria a III – a (65dB). Măsurătorile efectuate la limita zonelor funcționale cât și în zone industriale din orașele județului Olt nu au evidențiat depășiri ale valorii maxime de 65 dB(A) conform STAS 10009/88, privind acustica urbană.

Nu sunt identificate fenomene notabile pe raza comunei pentru producerea unei poluări sonore alarmante.

2.10.4 Biodiversitatea

Județul Olt se remarcă printr-un capital heterogen mai puțin fragmentat și alterat, deținând o biodiversitate bogată și mai puțin erodată comparativ cu alte teritorii europene. Aceste resurse reprezintă importante atuuuri în plan economic, social și ecologic.

Covorul vegetal se compune dintr-un mozaic de agrocenoze, tufișuri de arbuștiși asociații ierboase.

Fauna este reprezentată de mamifere (iepurele, bursucul, vulpea, vevertita), reptile (serpi, gusteri) și pasari (ciocanitoarea, potarnichea, turturica, gaita, și ciocarlia de padure).

Pe raza județului Olt au fost declarate monumente ale naturii următoarele specii de plante precum: bujorul românesc, lealeua pestriță, brândușa galbenă, stânenelul de stepă, stejarul brumăriu, etc. Printre speciile de animale monument ale naturii se numără: corbul, egrata mică, egrata mare, pelicanul comun, etc.

Arealele puternic antropizate și înlocuite cu culturi agricole sunt populate cu răzătoare, insecte, numeroase specii de păsări.

Cele mai răspandite specii sunt vulpile, viezurii, iepurii, capriorii, mistretii și se constata o expansiune de la sud a sacalului.

Fauna de vertebrate existenta aici nu este una specifica, ci in linii generale este asemanatoare cu fauna Romaniei fiind o componenta importanta a biodiversitatii, ea trebuie pastrata integral.

3 CONCLUZII ALE ANALIZEI SITUAȚIEI EXISTENTE

3.1 DISFUNȚIONALITĂȚI

3.1.1 Aspecte economice

- venituri mici ale populației;
- informarea succintă cu privire la normele europene;
- ponderea inexistentă a investițiilor străine;
- slabă implementare a sistemului de asigurare a calității producției și produselor;
- inexistența întreprinderilor în domeniul industrial;
- resurse financiare limitate în bugetul local;
- folosirea unor tehnologii vechi, cu productivitate și eficiență economică scăzută;
- slabă preocupare pentru introducerea noilor tehnologii și pentru activitatea de cercetare – dezvoltare;
- lipsa unui management calitativ la nivelul afacerilor mici.
- investiții insuficiente în special în agricultură;
- existența unor suprafețe cu destinație agricolă necultivate;
- insuficiența activităților și serviciilor generatoare de venituri specifice zonei rurale;
- slabă dotarea tehnică a tuturor sectoarelor din agricultură;
- deficitul fondurilor financiare pentru modernizarea și popularea infrastructurii zootehnice;

3.1.2 Aspecte sociale

- migrarea populației tinere;
- îmbătrânirea populației;
- venituri mici ale populației;
- sporul natural negativ influențează dezvoltarea viitoare a comunei prin tendința de îmbătrânire a populației și scăderea forței de muncă;
- oferta de instruire redusă ca varietate - în mod special în direcția formării profesionale;
- lipsa managementului eficient al dezvoltării resurselor umane locale;
- lipsa unor locuri de muncă în domeniul activităților productive și a serviciilor;
- numărul destul de mare al populației dezocupate;

3.1.3 Circulația

- intersecții neamenajate;
- străzi neasfaltate și nesemnalizate;
- lipsă trotuare și piste de bicicliști;
- lipsă trasee turistice.

3.1.4 Echiparea edilitară

- lipsa sistemului de alimentare cu apă care să acopere tot intravilanul comunei;
- lipsa rețelei publice de epurare a apelor uzate – Canalizare și stație de epurare;
- este necesar a fi înființat un sistem de alimentare cu gaze naturale;

- sistemul de alimentare cu energie electrică necesită extindere în zonele de extindere a intravilanului propus prin viitorul PUG.
- lipsa unui sistem integrat/ grupat de alimentare cu căldura a clădirilor publice și a gospodăriilor care permite economisirea carburanților;
- iluminatul public stradal incomplet;

3.1.5 Mediu

La nivelul localităților mici, cazul comunei Grojdibodu, atunci când acestea nu au pe teritoriul lor surse industriale de poluare, sau când nu se află sub influența unor surse urbane, problemele legate de mediu sunt de mică amploare.

La analiza problemelor de mediu se urmărește atât mediul natural cât și mediul construit, deoarece ele se află într-o permanentă relație de interdependență.

Deoarece comuna Grojdibodu nu are pe teritoriul ei obiective industriale poluatoare și se află la distanțe apreciabile de zonele urbane generatoare de poluare, problemele legate de mediu sunt minore.

Calitatea factorilor de mediu pe teritoriul comunei Grojdibodu este satisfăcătoare.

Disfuncționalitățile legate de poluarea mediului natural și construit corespund de fapt disfuncționalităților din domeniul gospodăriei comunale și al gospodăririi apelor, rezultat al lipsei rețelelor edilitare de epurare a apelor uzate.

Biodiversitate

Planul Urbanistic General al comunei Grojdibodu trasează cadrul necesar dezvoltării urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi întocmite strategii, programe de măsuri, proiecte.

Inițierea dezvoltării rețelelor tehnico-edilitare (concretizată la momentul actual fiind alimentarea cu apă, urmând ca în viitorul apropiat să se demareze și canalizarea cu stația de epurare) constituie un bun început pentru reducerea impactului antropic asupra capitalului natural. De asemenea, amenajarea spațiilor verzi din comuna va avea ca efect o îmbunătățire semnificativă.

În concluzie, apreciem că:

- implementarea PUG nu va avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu și va conduce la dezvoltarea durabilă a comunei pe termen mediu și lung;
- toate speciile enumerate în formular pot fi prezente în zona lucrărilor. Se estimează că investiția nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar întrucât în zonă se resimte influența antropică;
- impacturile generate de acest plan sunt reduse, iar asupra speciilor avifaunistice pentru care situl a fost desemnat, impacturile sunt nesemnificative (gradul 2);
- pentru perioada de operare, având în vedere natura investiției (plan general de dezvoltare), considerăm că impacturile vor fi minime sau reduse.

3.2 NECESITĂȚI ȘI OPTIUNI ALE POPULAȚIEI

3.2.1 Măsuri ale autoritatilor publice

Printr-o implementare și o planificare exactă a investițiilor de capital, primăria Grojdibodu urmărește obiectivul de a promova dezvoltarea comunității locale, îmbunătățind calitatea vieții și asigurând condiții de trai sănătoase și sigure.

Acest obiectiv amplu este realizat prin intermediul unor intervenții de dotare cu infrastructură tehnico-edilitară, pe de o parte și pe de altă parte sporind atractivitatea și dinamismul comunei Grojdibodu, punând astfel bazele pentru bunăstarea și prosperitatea viitoare.

a) Infrastructura rutiera:

- Asfaltare drumuri de pământ și pietriș

b) Echipare edilitară

- Înființarea rețelelor tehnico-edilitare, care ar permite creșterea activității economice și îmbunătățirea condițiilor de locuire

c) Economie și îmbunătățirea condițiilor de locuire:

- Dezvoltare potențial agro-zootehnic prin crearea condițiilor optime de funcționare a incintelor specializate
- Dezvoltarea comerțului legumicol, prin crearea unei piețe specializate
- Amenajare spații verzi/agrement/sport/locuri de joacă pentru copii, etc
- Dezvoltarea turismului pe baza unui program menit să asigure punerea în valoare apotențialului turistic din zonă.
- Proiecte integrate multisectoriale de dezvoltare
- Proiecte pentru dezvoltarea infrastructurilor de afaceri și promovarea de parteneriate publice și private – mediul de afaceri pentru dezvoltare economică
- Proiecte pentru protejarea valorilor culturale.

În conformitate cu Strategia de Dezvoltare Locală a Comunei Grojdibodu, administrația publică locală își propune pentru perioada următoare ca plan de acțiune accelerarea dezvoltării comunei la nivel economic prin aplicarea unui Sistem de proiecte integrate ce se axează pe toate domeniile cheie necesare îmbunătățirii vieții rurale a unei comune.

Planul de acțiune al administrației publice locale cuprinde dezvoltarea infrastructurii sub toate aspectele ei precum:

- infrastructura de drum,
- infrastructura de transport,
- infrastructura socială,
- infrastructura educațională,
- infrastructura sistemului de salubritate,
- infrastructura de utilități,
- implementare infrastructură de energie verde,
- infrastructura logistica pentru îmbunătățirea activității administrației publice,
- infrastructura turistică - restaurare, renovare, protejare a obiectivelor turistice existente,

- infrastructura clădirilor - reabilitarea fațadelor a celor mai importante clădiri din zona centrală a comunei,
- promovarea culturilor ecologice,
- încurajarea micilor întreprinzători locali,
- susținerea permanentă a dezvoltării agriculturii canalizarea exploatării

Pana in anul 2029, comuna Grojdibodu poate fi un actor important al judetului Olt

AGRICULTURĂ	Dezvoltarea agriculturii prin utilizarea unor tehnici specifice si constituirea unor sisteme pentru adaptabilitatea la conditiile climatice; Creșterea competitivității economiei agro-alimentare prin adaptarea ofertei la cerințele pieței, în cadrul căreia va fi acordat sprijin financiar cu precădere pentru modernizarea fermelor și îmbunătățirea capitalului uman din agricultură (măsurile de consultanță și sprijinire a tinerilor fermieri, măsuri de încurajare a asocierii producătorilor), precum și pentru îmbunătățirea calității produselor. Sprijinirea organizării de asociații ale producătorilor comunei pentru a beneficia de oportunitățile care decurg din aceasta; Înființare de ferme zootehnice și puncte de prelucrare și colectare a resurselor rezultate din domeniu. Încurajarea practicării ocupațiilor tradiționale și a practicării meșteșugurilor; Încurajarea activităților agro-turistice în comuna Grojdibodu; Sprijinirea concesionării unor terenuri în vederea încurajării întreprinzătorilor;
TRANSPORT	Modernizarea drumurilor comunale și ulițelor sătești; Modernizarea sistemului rutier; Înființarea de trotuare și modernizarea trotuarelor existente; Înființarea pistelor de bicicliști;
SĂNĂTATE	Reabilitarea si dotarea dispensarelor umane; Dezvoltarea infrastructurii de sănătate; Dotarea serviciului voluntar pentru situații de urgență; Îmbunătățirea calității serviciilor de asistență medicală;
MEDIU	Achiziționarea și amplasarea de europubele, pe categorii de deșeuri- PET-uri, plastic, sticlă, hârtie, metal; Realizarea unor cursuri de educație ecologică; Împădurirea suprafețelor degradate; Promovarea practicilor de agricultură ecologică;
EDUCAȚIE	Modernizarea școlii și grădinițelor din localitate; Construirea de locuri de joacă pentru copii; Implementarea unor sisteme de e-learning în școlile din comună.
RESURSE UMANE (POPULAȚIE, ADMINISTRAȚIE ȘI PIAȚA MUNCII)	Înființarea unui centru de copii și bătrâni; Implementarea unor soluții de e-guvernare și creșterea performanțelor administrației publice; Aplicarea unui management corespunzător administrării forței de muncă. Crearea unui număr suficient de locuri de muncă care să acopere un număr variat de domenii de activitate pentru satisfacerea nevoilor de trai; Sprijinirea persoanelor care se află în somaj pentru a-și găsi un loc de muncă.

prin implementarea următoarelor obiective, stabilite și prin strategia de dezvoltare locală 2016-2020.

3.2.2 Comentarii.Punct de vedere al proiectantului

Liniile strategice urmarite de primăria Grojdibodu atunci când planifică investițiile de capital sunt pe deplin în conformitate cu strategia pentru dezvoltarea sustenabilă a comunei, având scopul de a răspunde nevoilor populației.

Investițiile susținute de autoritățile locale din Grojdibodu urmaresc în principal satisfacerea nevoilor primare ale comunității locale, prin îmbunătățirea mediului construit și modernizarea infrastructurilor de bază.

În acest context primăria a demarat demersul Actualizării Planului Urbanistic General, pentru a dispune de o viziune strategică coerentă și durabilă asupra localității în următorii 10 ani.

4 STRATEGIE DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ A COMUNEI GROJDIBODU

4.1 CONTEXT SUPRATERITORIAL

4.1.1 Planul de Amenajare a Teritoriului jud. Olt

Portofoliul de obiective pentru Comuna Grojdibodu cuprinde:

Domeniu / Obiectiv general, obiective specifice	Localizare	Măsuri de amenajare a teritoriului	Priorit. (etapă)	Propunere responsabili
Terenuri protejate la riscuri de secetă (eroziune) în 25 de uat (zone de risc)	Ianca, Iancu Jianu, Cârlogani, Vitomirești Samburesti, Barasti, Vișina, Vadastrita, Urzica, Tia Mare, Caracal, Rotunda, Grojdibodu , Leleasca, Coteana, Topana, Fagetelu, Spineni, Stoenesti, Vadastra, Obarsia, Gostavatu, Izbiceni, Redea, Dobretu	Diminuarea riscului de secetă la prin implementarea măsurilor preventive în zonele vulnerabile.	II	APM, CL, PT, AE
		Diminuarea efectelor riscului climatic		
Extinderea și renovarea fondului de locuințe	Bălteni, Ipotești, Șopârlița, Dobrosloveni, Fărcașele, Traian, Scărișoara, Rusănești, Tia Mare, Vișina, Giuvărăști, Gârcov, Orlea, Grojdibodu	Studii ale necesarului de teren pentru extinderea	II	CL, AE
		Măsuri pentru renovarea fondului de locuințe		
		Construirea/renovarea de locuințe la standarde actuale de confort și eficiență a consumurilor		

Resurse de apă suplimentate cantitativ și îmbunătățite calitativ	- Lunca Dunării în localitățile: Ștefan cel Mare, Vădăstrița, Ianca, Grojdibodu , Orlea, Gârcov, Givărăști, Gura Padinii, Corabia.	Elaborarea unui cod al bunelor practici agricole în zonele vulnerabile și a unor programe privind instruirea fermierilor în scopul promovării codului Realizarea stațiilor de epurare a apelor uzate și reabilitarea și modernizarea celor existente în toate localitățile din jude	I-II	OJCA, ABA
Sisteme de alimentare cu apă în toate aglomerările județului	Comunele: Sârbi Măgura, Seaca, Izbiceni, Brastavățu, Fărcașele, Tia Mare, rusănești, Pârscoveni, Orlea, Fălcoiu, Găneasa, Perieți, Dăneasa, Izvoarele, Traian, Gostavățu, Brâncoveni, Scărișoara, Obârșia, Rotunda, Grojdibodu , Schitu, Milcov, Sprâncenata, Moruglav, Gârbov, Barza, Giuvărăști, Stoenesti, Băbiciu, Ștefan cel Mare, Slătioara, Dobrețu, Bucinișu, Vlădila.	Realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă	II	CAO, CL
Sisteme de canalizare și epurarea apelor uzate în toate aglomerările județului	Comunele: Traian, Strejești, Baldovinești, Gostavățu, Brâncoveni, Vișina, Deveselu, Scărișoara, Obârșia, rotunda, Grojdibodu , Schitu, Tufeni, Văleni, Șerbănești, Stoicănești, Nicolae Titulescu, Ghimpețeni, Corbu, Poboru, Spineni, Făgețelu, Icoana,	Realizarea sistemului de canalizare și epurare a apei uzate	III	CAO, CL

	Colonești, Topana, Stoicănești, Seaca			
Creșterea ponderii surselor regenerabile de energie în consumul energetic	Caracal, Balș, Scornicești, Bobicești, Cileni, Grojdibodu , Iancu Jianu, Redea	Utilizarea energiei fotovoltaice cu funcționare insularizată sau cu racordare la S.E.N	I-II	TEL, AE, CL

4.2 VIZIUNE

În anul 2029, comuna Grojdibodu va fi un actor important al județului Ilt, având o dezvoltare locală echilibrată prin valorificarea optimă a resurselor locale și oferirea unor condiții bune de trai comunității.

4.3 OBIECTIVE STRATEGICE ȘI OBIECTIVE SPECIFICE

La nivelul localității se urmăresc următoarele **obiective generale** ce vor fi implementate ulterior aprobării PUG:

Asigurarea condițiilor pentru crearea unor activități rentabile în agricultură, zootehnie, dezvoltare rurală și turism;

- Protejarea mediului prin conformarea progresivă cu exigențele solicitate prin standardele de mediu de către Uniunea Europeană, exigențe ce trebuie implementate și respectate, în totalitate și în România;
- Optimizarea sistemului de sănătate și protecție socială în comună;
- Garantarea accesului neîngrădit al populației și al consumatorilor economici la infrastructură (apă, canalizare, distribuție gaze, căi de transport, telefonie);
- Luarea de măsuri pentru excluderile sociale, a înlăturării dezechilibrelor sociale și creșterea ratei de ocupare prin crearea de noi oportunități investiționale.

Obiectivele specifice prin care se urmărește implementarea viziunii de dezvoltare a comunei:

- O1.DEZVOLTARE RURALĂ ARMONIOASĂ
- OBIECTIVE SPECIFICE
 - 0.11 Creșterea accesibilității, conectivității și mobilității prin realizarea de investiții în infrastructura de transport
 - 0.12 Îmbunătățirea echipării teritoriului cu servicii și utilități publice

0.13 Valorificarea moștenirii naturale, construite și culturale prin măsuri de protecție și conservare

- 02.CREȘTEREA BUNĂSTĂRII ȘI CALITĂȚII VIETII CETĂȚENILOR COMUNEI GROJDIBODU

- OBIECTIVE SPECIFICE

0.21 Crearea unui mediu economic local competitiv și atractiv

0.22 Creșterea calității locuirii

4.3.1 Programe și proiecte

0.1	
0.11	
PROGRAME	PROIECTE
P111 STIMULAREA MOBILITĂȚII DURABILE	p1111 ierahizarea circulațiilor rutiere
	p1112 amenajarea de piste de biciclete în afara carosabilului
P112 IMBUNĂȚĂȚIREA SISTEMULUI DE CIRCULAȚII	p1121 reabilitarea și modernizarea drumurilor existente
	p1122 amenajarea de parcaje pentru mașini și biciclete în zona dotărilor publice
0.12	
P121 DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE ȘI DE SALUBRITATE	p1211 infiintarea rețelei publice de alimentare cu apa
	p1212 infiintarea rețelei publice de canalizare
	p1214 Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica
	p1215 Modernizarea si eficientizarea iluminatului public stradal
P122 ÎMBUNĂȚĂȚIREA DOTĂRILOR SOCIALE ȘI DE EDUCAȚIE	p1216 amenajarea unei platforme de depozitare resturi vegetale/ dejecții animaliere
	p1221 reabilitare, modernizare scoli și grădinițe
0.13	

P131 DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII CULTURALE ȘI DE RECREERE	p1311 realizare baza sportiva Grojdibodu
	p1312 amenajare si dotare centre de joaca si recreere pentru copii
	p1313 reabilitare si dotare Cămin Cultural Grojdibodu
P132 CONSERVAREA ȘI VALORIFICAREA PATRIMONIULUI NATURAL ȘI CONSTRUIT	p1321 restaurarea monument istoric inscris in LMI2015
	p1323 sensibilizarea și educarea publicului larg (elevi, cetățeni) privind conceptual de dezvoltare durabilă și protecția biodiversității
0.2	
0.21	
PROGRAME	PROIECTE
P211 INFORMARE ȘI CONSULTANȚĂ	p2111 informare și consultanță privind accesarea programelor de dezvoltare rurală și a fondurilor gestionate de Ministerul Agriculturii
	p2112 informare și consultanță privind accesarea fondurilor comunitare ce vizează dezvoltarea activităților întreprinse în mediul rural, altele decât cele agricole
P212 SPRIJINIREA INVESTIȚIILOR	p2121 reglementarea prin planuri de urbanism si regulament local de urbanism a zonelor cu potențial de dezvoltare
	p2122 reducerea impozitelor pentru investitori
0.22	
P221 ZONAREA TERITORIULUI	p2211 delimitarea intravilanului functie de necesitatile de dezvoltare
	p2212 stabilirea zonelor centrale reprezentative, care să concentreze coerent serviciile și instituțiile publice importante
P222 ÎMBUNĂTĂȚIREA SĂNĂTĂȚII PRVIND MEDIUL DE VIAȚĂ	p2221 restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu

	vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei
	p2222 stabilirea zonelor de protecție conform OMS 119/2014

5 PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

5.1 STUDII DE FUNDAMENTARE

Studiile de fundamentare care justifica impunerea anumitor reglementari urbanistice utilizate pentru PLANUL DE URBANISM GENERAL AL COMUNEI GROJDIBODU sunt :

- Analizele topografice in conformitate cu care s-au facut recomandari privind constructibilitatea in toate localitatile componente ale comunei,celelalte reglementari urbanistice fiind direct legate de zonele de protectie (protectii sanitare, risc de inundatii, risc de alunecari, etc.),
- Studiu istoric
- Studiu de fundamentare. Studiu hidrogeotehnic-Riscuri naturale
- Studiu de fundamentare privind echiparea tehnico-edilitară
- Studiu de fundamentare privind evoluția socio-demografică
- Studiu de fundamentare privind protectia mediului
- Studiu de fundamentare privind evoluția activităților economice
- Studiu de fundamentare privind impactul schimbărilor climatice
- Studiu de fundamentare privind proprietatea asupra terenurilor și obiective de utilitate publică, intravilan

5.1.1 Studiu istoric

Reglementări generale la nivelul teritoriului administrativ:

- Verificarea delimitării intravilanelor existente și delimitarea celor nou propuse pe limite cadastrale stricte, în baza unei ridicări topografice actualizate pe tot teritoriul UAT;;
- Limitarea extinderilor de intravilan, îndeosebi în lungul DN54A, cu excepția necesității de a omogeniza areale nestructurate;
- Prevederi de îmbunătățire a calității străzilor din intravilan și prefigurarea unui sistem de circulație publică și neconvențională, favorabil dezvoltării mobilității în teritoriu.

Reglementări de utilizare și ocupare a terenurilor și de protejare a valorilor specifice ale fondului construit, promovate prin RLU:

Pentru conservarea morfologiei așezărilor se recomandă:

- Conservarea rețelei principale de străzi;
- Conservarea structurii funcționale actuale cu încurajarea dezvoltării locuirii pentru tinere familii prin ocuparea controlată a unor terenuri libere din intravilan;
- Conservarea parcelarului, cu restricționări moderate și permisivități limitate (restricționarea divizării sau comasării parcelelor existente, promovarea indicatorilor POT și CUT în limite mici, apropiate de cele existente, promovarea tipologiei de organizare a gospodăriilor cu adaptări minime, necesare pentru asigurarea unui confort modern);
- Conservarea gospodăriilor tradiționale identificate prin formele de organizare (cu împărțirea lotului în "curtea casei" și eventuală grădină sau teren agricol ;

- Încurajarea realizării de pensiuni sau ateliere meșteșugărești în gospodării tradiționale existente cu evidențierea sau adaptarea/refuncționalizarea construcțiilor tradiționale (cupatoare, bucătării de vară, adăposturi de nutreț și de animale/păsări) și extinderea construcțiilor de locuit cu amenajări necesare unui confort adecvat, spre spatele lotului;
- Adoptarea prin regulament a unui regim maxim de înălțime de P-P+1, a volumetriilor simple, acordate cu arhitectura tradițională (se va promova arhitectura casei dreptunghiulare, desfășurată în lungul parcelei, cu latura scurtă către zona de acces și cu pridvor deschis/terasă pe una sau două laturi ale casei);
- Promovarea utilizării unor materiale de construcție specifice, dar durabile (cărămidă, piatră, lemn, țiglă ceramică, olane, tablă simplă pentru case noi); acoperirile cu țiglă sau tablă simplă vor fi promovate la restaurări și la case noi, cu respectarea tehnologiilor cunoscute și cu recomandarea modelelor tradiționale de acoperișuri în două sau patru ape;
- Promovarea cromaticii tradiționale a clădirilor (albul de var; se vor accepta și alte variante cromatice cu utilizarea nuanțelor naturale (galben deschis, ocru, maro, bej);
- Promovarea respectării dimensiunilor de goluri existente, inclusiv a divizării ferestrelor în două-trei ochiuri și a raporturilor plin-gol tradiționale la fațade;
- Promovarea utilizării replicilor unor elemente decorative în scopul utilizării lor la construcții noi sau renovate (modele de pazii și capete de stâlpi traforate din lemn, de profilaturi la tâmplării de ferestre și uși, de troițe pot fi atașate RLU ca un documentar foto-anexă necesar autorizării directe de către Serviciul de urbanism al Primăriei);
- Promovarea realizării unor împrejmuiri transparente sau semi-transparente, din lemn sau metal, la fronturile spre străzi;
- Restricționarea folosirii materialelor nespecifice pentru învelitori (azbociment, tablă cutată sau ondulată tip Lindab) și/sau a introducerii de lucarne și tabachere;
- Interzicerea folosirii la clădirile noi sau modificate, a unor forme, volumetrii și culori ce împrumută trăsături ne-definitorii pentru zona geografică de care aparține comuna, în special pentru eventuale case de vacanță, pensiuni (excluderea modelelor de tip „cabană de munte”, a celor supradimensionate sau cu volumetrii zbuciumate, a frontoanelor înforme, a tâmplăriilor din PVC sau metalice, a acoperișurilor cu pante excesive, a golurilor rotunjite sau cu tăieturi oblice aleatorii, a construirii de verande improvizate, a realizării de socluri cu materiale ce imită piatra brută sau alte finisaje naturale, a utilizării combinate a culorilor primare, a vopselelor strălucitoare, în culori stridente – galben, portocaliu, ciclamen, roșu, - sau prea închise - vișiniu -, a amplasării unor garduri masive și opace din tablă ornamentată, din diferite plăci prefabricate din beton sau din alte materiale ce imită piatra, lemnul etc.);
- Tratarea permeabilă a suprafețelor de călcare din curți și grădini, cu materiale naturale; se vor evita amenajări cu dale de ciment sau pavele din beton colorat;
- Promovarea ocupării variate la stradă, conservând raportul spațial construit-liber din frontul stradal și promovarea amplasării construcției principale (casa de locuit) către stradă, pe cât posibil în aliniere cu frontul dominant;
- Propunerea de locuri adecvate pentru promovarea/comercializarea de produse specifice zonei, în interiorul și în afara intravilanului actual;

- Amplificarea spațiilor publice din preajma principalelor dotări pentru creșterea reprezentativității acestora; se recomandă realizarea unor mici zone în incinte sau la nivelul accesului din stradă, cu materiale tradiționale și tehnologii locale (pietriș, nisip, dale înierbate), evitând amenajările de tip urban cu pavele din beton colorat, plăci de ciment, asfalt; se mai pot adăuga profile vegetale de înălțime medie la marginea carosabilului;
- Amenajarea minimală a spațiului stradal cu mobilier specific (bănci din lemn) și cu dotări necesare colectării gunoaielor (coșuri din lemn, nuiele, metal); se vor evita materialele plastice, îndeosebi cele colorate strident, chiar și la locurile de joacă pentru copii;
- Propunerea reamenajării spațiilor din preajma bisericii și cimitirului, în spiritul aceluiași utilizări de materiale tradiționale și cu respectarea scării locurilor;
- Prevederea prin RLU a unui iluminat discret, dar eficient, în centru și pe străzile principale și semnalizarea corespunzătoare (inclusiv luminoasă) a dotărilor comunale;

5.1.2 Studiu hidrogeotehnic-Riscuri naturale

ACTIVITĂȚI ȘI ACȚIUNI CERUTE DE ACTELE NORMATIVE

La baza proiectării construcțiilor ce urmează a se executa pe teritoriul comunei Grojdibodu sau a celor care urmează a se repara sau consolida vor sta studii geotehnice întocmite în conformitate cu:

„Normativ privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare”, indicativ NP 074-2014.

Reglementările tehnice naționale conexe sunt cuprinse în:

- STAS 6054 - 77: Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României;
- STAS 3950 - 81: Geotehnică. Terminologie, simboluri și unități de măsură;
- STAS 1242/4-85: Teren de fundare. Cercetări geotehnice executate în pământuri;
- STAS 3300/ I și II -85: Teren de fundare. Principii generale de calcul;
- STAS 1242/3-87: Teren de fundare. Cercetarea prin sondaje deschise executate în pământuri;
- STAS 1242/5-88: Teren de fundare. Cercetarea terenului prin penetrare dinamică în foraj;
- STAS 1243-88: Teren de fundare. Clasificarea și identificarea pământurilor;
- Reglementări tehnice normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă”, indicativ NP 112 – 2004;
- C 241-92: Metodologie de determinare a caracteristicilor dinamice ale terenului de fundare la solicitări seismice;
- NP 125 – 2010, Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire;
- Reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100 / 1 – 2006;
- Reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100 / 1 – 2013;

- Prevederile normativului NP 074/2014 sunt în concordanță cu principiile conținute în următoarele norme europene:
- SR EN 1997-1:2004 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale;
- SR EN 1997-1:2004/AC:2009 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale - Erată;
- SR EN 1998-1:2004 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 1 – Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri;
- SR EN 1998-1:2004/AC:2010 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 1 – Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri - Erată;
- SR EN 1998-5:2004 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 5 – Fundații, structuri de susținere și aspecte geotehnice;
- SR EN 1998-3:2005 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 3 – Evaluarea și consolidarea construcțiilor;
- SR EN 1998-3:2005/AC:2010 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 3 – Evaluarea și consolidarea construcțiilor - Erată;
- SR EN 1998-2:2006 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 2 – Poduri;
- SR EN 1998-2:2006/A1:2009 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 2 – Poduri – Amendament;
- SR EN 1998-2:2006/AC:2010 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 2 – Poduri - Erată;
- SR EN 1998-4:2007 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 4 – Silozuri, rezervoare și conducte.
- SR EN 1997-2:2007 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului;
- SR EN 1997-2:2007/AC:2010 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului - Erată;

RECOMANDĂRI PENTRU ADMINISTRAȚIA PUBLICĂ LOCALĂ:

Proiectul pentru autorizarea construcțiilor se va face pe baza unui studiu geotehnic întocmit conform legislației în vigoare, pentru fiecare obiectiv în parte.

Pentru construcțiile încadrate în categoriile de importanță normală, deosebită și excepțională se va face verificarea de către un verficator A_f atestat.

RECOMANDARI SPECIFICE ZONELOR DE RISCURI NATURALE SI ANTROPICE

Zone afectate de fenomene de inundabilitate

Se va respecta zona de protecție pentru cursurile de apă impusă de Apele Române.

Zone afectate de fenomene de instabilitate

Stabilirea limitei intravilanului se va face pe baza hărților cu zonarea geotehnică și a probabilității de producere a alunecărilor de teren, risc de instabilitate.

Se va pastra o distanță de siguranță fața de berma versantului egala cu cel puțin înălțimea acestuia.

Riscul antropic

La amplasarea construcțiilor în apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul de la autoritatea apartinătoare.

La sistematizarea teritoriului se va ține cont de traseele de utilități și zonele de protecție ale diferitelor obiective din zonă, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

La autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente acolo unde este cazul.

Aceasta documentație nu este un studiu geotehnic ce poate fi folosit pentru proiectarea infrastructurilor. Pentru orice tip de investiție se recomandă întocmirea unui studiu geotehnic specific tipului de obiectiv.

5.1.3 Studiu de fundamentare privind echiparea tehnico-edilitară

În concordanță cu dezvoltarea societății actuale precum și a problemei economisirii apei potabile la nivel mondial, în planul de urbanism general al comunei Grojdibodu, pentru satisfacerea necesarului de apă potabilă a tuturor locuitorilor, se propune implementarea sistemului de alimentare cu apă pe tot teritoriul intravilanului localității, proiectat, dimensionat și echipat cu utilajele necesare conform proiectelor de specialitate, în lucru la momentul actual. Dimensionările și echipările se vor face prin proiecte de specialitate, în funcție de numărul de locuitori și de destinația imobilelor din cele trei sate (locuințe, comerț, administrație, etc.).

Prin noul PUG, se va propune eliminarea treptată a foselor septice și a haznalelor existente și racordarea consumatorilor de apă la un sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere.

Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă, la înființarea sau extinderea, după caz, a acestora, să se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platformelor și parcurilor industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare.

În perspectiva unei dezvoltări economice adecvate potențialului comunei Grojdibodu se propune ca în perspectiva următorilor 10 ani, să se prevadă racordarea la **rețeaua de alimentare cu energie electrică** în proporție de 100% a gospodăriilor noi amplasate în zonele de extindere a intravilanului.

Fata de cele prezentate, se propune realizarea următoarelor lucrări:

Alimentarea energie electrică a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV

Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20/0,4kV.

Realizarea rețelelor de joasă tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.

Alimentarea energie electrică a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.

Alimentarea cu energie electrică a unor noi posturi de transformare se poate realiza din rețelele din zona de 110/ 20kV.

Alimentarea posturilor de transformare 20/0,4kV se poate realiza cu cabluri de 20kV, care se vor monta ingropat sau aerian in functie de posibilitate si de situatia juridica a terenurilor pe care aceste retele le afecteaza.

Alimentarea cu retele de 20 kV se va studia de institutii de specialitate odata cu dezvoltarea urbana a noilor amplasamente.

Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.

Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV va fi necesara pentru ca acestea sa asigure alimentarea noilor consumatori de joasa tensiune.

Amplasarea acestor posturi de transformare se propune sa se faca in centrele de greutate ale dezvoltarilor prevazute in noul PUG, astfel incat distributia energiei electrice sa se realizeze cu costuri reduse.

Realizarea retelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.

Posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrica consumatorii prin intermediul unor retele electrice de joasa tensiune.

Aceste retele vor asigura atat iluminatul public al zonelor noi, cat si consumatorii finali (casnici, comert, servicii, mica industrie).

Retelele electrice de joasa tensiune se pot realiza cu cabluri montate ingropat si/sau cu conductori torsadati montati pe stalpi din beton armat.

Odata cu dezvoltarea prevazuta prin noul PUG, se vor realiza studiile de solutie necesare pentru alimentarea cu energie electrica prin intermediul institutiilor de proiectare specializate.

Aceste institutii vor analiza incarcarea actuala a statiilor electrice, posibilitatea racordarii la aceste statii a noilor posturi de transformare, capacitatea necesara pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV sa acopere consumul de energie electrica a noilor abonati precum si realizarea retelelor electrice de medie si joasa tensiune.

Necesarul de putere ce trebuie asigurat la nivelul postului de transformare pentru o locuinta este estimat la 0,98W pentru anul 2025 (conform PE 132-95). Aceasta valoare ia in considerare factori de simultaneitate intre diferitii consumatori, precum si gradul de utilizare a diferitelor tipuri de receptoare ce sunt in dotarea unei locuinte cu 2-5 camere cu o dotare de tip A. Dotarea de tip A se refera la modul de satisfacere a utilitatilor si anume: dotare cu receptoare electrocasnice pentru iluminat, conservare hrana, igiena, audiovizual, activitati gospodaresti etc. Asigurarea apei calde, a incalzirii locuintei si a gatitului se realizeaza prin centralele proprii si cu record de gaze la bucatarii.

Dat fiind situatia existenta, prin noul PUG se propune **realizarea unei retele centralizate de alimentare cu gaz metan**. La reseaua de gaz metan propusa se vor racorda imobilele social-culturale (scoala, gradinita, dispensar), administrative, de comert si mica industrie cat si locuintele.

Gazul metan se va utiliza pentru prepararea agentului termic necesar incalzirii spatiilor cat si in scopuri gospodaresti.

Locuintele individuale care se vor dezvolta in aceste zone se vor racorda la retelele de gaz metan, astfel incat incalzirea locuintelor se va face cu microcentrale individuale utilizand combustibil gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comert, administrative, se propune utilizarea agentului termic produs de centralele termice. Centralele vor utiliza combustibil gazos prin racordarea imobilelor la retelele de gaz metan care se vor realiza in zonele mentionate.

Centralele locale produc agent termic (apa calda 900) si asigura si prepararea apei calde menajere.

In acest fel se asigura o exploatare eficienta a resurselor energetice si o gestionare corecta a costurilor de productie si distributie a energiei termice.

De asemenea, se asigura o protectie riguroasa a mediului prin utilizarea unor utilaje cu consumuri reduse de combustibili si cu degajari de noxe mici, intrucat randamentele echipamentelor este de peste 90%.

Locuintele individuale vor utiliza centrale termice care vor conduce la eficientizarea consumului de combustibil prin economisirea energiei termice produse la fiecare consumator functie de parametrii termici ceruti de acestia.

Utilizarea sistemului local de productie a energiei termice conduce si la ocuparea unor spatii reduse astfel incat se va crea prosibilitatea eliberarii unor spatii care se vor destina utilizarii pentru alte scopuri.

Retelele de gaz metan pot fi de presiune redusa pe tronsoanele de alimentare a consumatorilor, iar pe tronsoanele de distributie generala de presiune joasa.

Conductele de gaz metan se vor execua din teava tip PEID amplasata in trama drumurilor. Lucrarile de proiectare si executie pentru sistemul de distributie gaz metan se vor face de catre o firma specializata.

Sistemul de distributie gaz metan se va racorda la conductele magistrale de gaz metan care se afla in zona in urma unor studii de solutie elaborate de firme specializate.

Disponerea conductelor in trama strazilor se va face respectand prescriptiile SR 8591/1997 care reglementeaza conditiile de amplasare a retelelor edilitare subterane.

Se vor mai racorda si locuintele existente precum si cele prevazute sa se construiasca, in viitor.

La fazele de proiectare SF, DTAC si DT-PTh se vor stabili, de catre firme specializate consumurile de gaze metan pentru obiectivele mentionate, precum si dimensionarea retelelor de alimentare cu gaz metan.

Din analiza situatiei existente, nu reies disfuncționalități semnificative privind rețelele de telecomunicații. Singura problemă este pusă de existența cablurilor de telecomunicații (telefonice, cablu TV) pozate aerian, pe fațadele clădirilor sau pe stâlpi rețelilor electrice.

- trecerea cablurilor de telecomunicații, existente pe fațade și pe stâlpii electrici, în subteran, prin realizarea unei canalizări corespunzătoare, în concordanță cu legile în vigoare.

5.1.4 Studiu de fundamentare privind evoluția socio-demografică

Având în vedere tendințele de evoluție a populației și disfuncționalitățile identificate în cadrul acestui studiu, obiectivele de dezvoltare socio-demografică a Comunei Grojdibodu ar trebui orientate înspre optimizarea și reducerea efectelor fenomenelor demografice negative. Pentru combaterea acestor tendințe sunt necesare măsuri complexe pentru creșterea nivelului de trai incluzând măsuri de înființare de locuri de muncă, creșterea calității locuirii, creșterea calității serviciilor, dezvoltarea serviciilor oferite în special populației tinere prin măsuri care să permită dezvoltarea profesională concomitent cu procesele de întemeiere a unei familii, țelul fiind reducerea treptată a tendinței de depopulare și îmbătrânire și inversarea acestei tendințe până la sfârșitul perioadei de 10 ani.

5.1.5 Studiu de fundamentare privind protecția mediului

Inițierea dezvoltării rețelelor tehnico-edilitare (conectizată la momentul actual fiind alimentată cu apă, urmand ca în viitorul apropiat să se demareze și canalizarea cu stația de epurare) constituie un bun început pentru reducerea impactului antropic asupra capitalului natural. De asemenea, amenajarea spațiilor verzi din comuna va avea ca efect o îmbunătățire semnificativă.

În concluzie, apreciem că implementarea PUG va avea un efect benefic asupra factorilor de mediu și va conduce la dezvoltarea durabilă a comunei pe termen mediu și lung.

5.1.6 Studiu de fundamentare privind evoluția activităților economice

În scopul reducerii disparităților economice și creșterii competitivității la nivel local, se fac următoarele propuneri preliminare:

- Creșterea investițiilor productive și îmbunătățirea accesului pe piață, păstrând principiile dezvoltării durabile
- Diversificarea activităților
- Promovarea activităților inovative
- Dezvoltarea activității de cercetare – dezvoltare
- Dezvoltarea parteneritelor în sectoarele public-privat, dar și între IMM-uri și instituțiile de cercetare-dezvoltare – Liceul agricol
- Reabilitarea și conservarea valorilor construite și a celor naturale
- Prezervarea funcției de bază a spațiului rural de obținerea produselor agricole și a altor bunuri materiale realizate de ramurile productive din amonte și din aval de agricultura

5.1.7 Studiu de fundamentare privind impactul schimbărilor climatice

- realizarea unor lucrări de protecție împotriva inundațiilor la nivel local destinate unor localități și structuri socio-economice
- strămutarea gospodăriilor situate în zonele inundabile inițierea unor acțiuni de limitare a procesului de deșertificare și aridizare a terenurilor agricole
- recuperarea și extinderea sistemului de irigații
- creșterea gradului de conștientizare privind riscul de inundații în rândul populației expuse, măsuri adecvate înainte și după producerea acestora, încheierea de contracte de asigurare și altele asemenea

- elaborarea de planuri speciale de management al habitatelor naturale în scopul prevenirii și limitării procesului de degradare a acestor habitate ca rezultat al impactului schimbărilor climatice
- management orientat către natură
- atilizarea de lucrări agricole minime pentru a reduce viteza de degradare a materiei organice din sol
- adăugarea de îngrășământ organic natural pentru a îmbunătăți fertilitatea solului cultivat (cele mai răspândite îngrășăminte organice naturale sunt produse de creșterea animalelor: gunoiul de grajd-care poate fi folosit în stare proaspătă, fermentat parțial sau complet, și levigatul acestuia- partea care se scurge, urina, deșeurile lichide de origine animală, compostul și îngrășământul verde amestecat cu materiale vegetale folosite pentru patul vegetal)
- îndepărtarea periodică a gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide din grajduri și menținerea așternuturilor curate
- se recomandă depozitarea bălegarului în locuri răcoroase și umbroase, căldura accelerând formarea metanului
- nu este recomandată colectarea și depozitarea dejecțiilor lichide sub pardoseala de lemn a grajdurilor, deoarece temperaturile ridicate și suprafețele mari determină creșterea pierderilor de azot amoniacal în atmosferă.
- acoperirea bazinelor de reziduuri lichide cu prelate impermeabile reduce emisiile de amoniac în atmosferă
- utilizarea energiei solară, care constituie o alternativă ieftină

5.1.8 Studiu de fundamentare privind proprietatea asupra terenurilor și obiective de utilitate publică, intravilan

În etapa elaborării viitoarelor propuneri urbanistice pentru comuna Grojdibodu se vor avea în vedere propunerile făcute prin PUG-ul anterior și se vor elimina propunerile de trecere a terenurilor aflate în proprietatea privată a persoanelor fizice sau juridice în domeniul privat al administrației locale (în cazurile ce vizează amplasarea obiectivelor de utilitate publică referitoare la incintele de gospodărie comunală care nu se vor prelua prin studiile de specialitate viitoare).

De asemenea, se recomandă ca pentru viitoarele propuneri urbanistice ce implică obiective de utilitate publică să se aloce terenuri ce se afla în domeniul administrației publice locale, acolo unde condițiile tehnice permit iar acolo unde există restricții de proiectare să se găsească terenuri ce aparțin unuia sau doi proprietari privați, în scopul înlesnirii procesului de implementare a investițiilor propuse.

5.2 EVOLUȚIE POSIBILĂ. PRIORITĂȚI.

Principii generale privind gestionarea suprafeței intravilane și a utilităților publice

Prin PUG este prevăzută concentrarea activităților economice principale în zona centrală a satului Grojdibodu. În acest sens, aici vor fi încurajate cu prioritate programe de renovare și de construcții noi, cu rol catalizator pentru dezvoltare, care vor completa caracterul istoric și cultural al fondului existent.

Din punct de vedere al utilizării eficiente a utilităților și serviciilor publice, dezvoltarea economică și socială va trebui susținută de către instituțiile publice și/sau private implicate în oferta de servicii publice, în scopul emiterii de decizii comune privind locul unde investițiile publice vor trebui realizate cu prioritate, iar creșterea economică va trebui încurajată.

Utilitățile publice precum apa și canalizarea vor trebui înființate în scopul stimulării dezvoltării economice și asigurării de alternative economice viabile pentru viitoare amplasări de zone rezidențiale și/sau de afaceri.

5.3 OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

Comuna are o accesibilitate bună dată de căile de comunicație rutieră. Este traversată pe direcția E-V de DN54A care se află într-o stare tehnică bună.

Pentru optimizarea relațiilor este necesară modernizarea, în zonele în care se impune și întreținerea căilor de comunicație clasificate, dar și asigurarea transportului în comun între localitățile importante.

5.4 DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR

Potrivit propunerilor de dezvoltare prin prezentul PUG s-a urmărit stimularea prin mijloace urbanistice a:

- Prezervării funcției de bază a spațiului rural de obținerea produselor agricole și a altor bunuri materiale realizate de ramurile productive din amonte și din aval de agricultură
- Diversificării activităților economice
- Facilitarea înființării de exploatații agricole cu caracter mixt (prin permisivități de regulament)
- Stimularea dezvoltării micii producții și serviciilor în zone din intravilan
- Stimularea activităților economice compatibile cu vecinătatea
- Dezvoltării serviciilor publice de bază

5.5 EVOLUȚIA POPULAȚIEI

Dupa cum se arata in *Studiu de fundamentare privind evoluția socio-demografică și în capitolele Populația. Elemente demografice și sociale structura socio -economică și demografică a populației și Disfuncționalități - Aspecte sociale ale prezentului memoriu populația comunei Grojdibodu* cunoscut o reducere, însoțită de îmbătrânirea demografică și scăderea indecelui de vitalitate sub nivelul necesar înlocuirii generațiilor.

Pentru combaterea acestei tendințe sunt combinate măsuri pentru creșterea nivelului de trai incluzând măsuri de înființare de locuri de muncă, creșterea calității locuirii, creșterea calității serviciilor, țelul fiind reducerea treptată a tendinței de depopulare și îmbătrânire și inversarea acestei tendințe până la sfârșitul perioadei de 10 ani.

5.6 ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI. ELEMENTE DE MOBILITATE.

Propuneri pentru stimularea mobilității durabile

- Ierarhizarea circulației
- Mobilitate auto ridicată cu viteză sporită pe drumul național și, în perspectivă, amenajarea de piste de biciclete în afara carosabilului pe celelalte drumuri clasificate sau de servire locală.

Circulația rutieră

- Propunerea de optimizare a circulației are în vedere necesitatea modernizării rețelei stradale existente, prevăzându-se:
 - Modernizarea drumurilor existente (carosabil, șanțuri, trotuare, spații verzi de aliniament, semnalizare rutieră) în conformitate cu plansa de Cai de comunicație, parte din PUG
 - Amenajare de parcaje publice (inclusiv parcaje pentru biciclete) în special în noua zonele centrale delimitate prin prezentul PUG
 - Organizarea transportului în comun pentru asigurarea legăturilor cu principalele centre de interes
 - Amenajarea de refugii pentru transportul în comun

Toate drumurile de pământ/pietruite sunt propuse pentru modernizare prin P.U.G.

Conform Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, ART. 19 alin. (4)) Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axa drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 13 m pentru drumurile naționale, de minimum 12 m pentru drumurile județene și de minimum 10 m pentru drumurile comunale.

Conform aceluiași act normativ, pentru evitarea congestionării traficului în afara localităților se interzice amplasarea oricăror construcții care generează un trafic suplimentar la o distanță mai mică de 50,0 m de la marginea părții carosabile în cazul autostrăzilor, al drumurilor expres și al drumurilor internaționale "E", respectiv de 30,0 m pentru celelalte drumuri de interes național și județean. Prin construcții care generează trafic suplimentar se au în vedere unități productive, complexe comerciale, depozite angro, unități tip showroom, obiective turistice, cartiere rezidențiale, parcuri industriale, precum și orice alte obiective și/sau construcții asemănătoare în care se desfășoară activități economice. Construcțiile prevăzute în afara localităților și care nu se încadrează în categoria celor care generează trafic suplimentar, așa cum acestea sunt definite la mai sus, se vor amplasa în afara zonei de protecție a drumului.

Conform Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, zonele de siguranță ale drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,50 m de la marginea exterioară a santurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu, cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m;

In zonele de siguranta se va rezerva terenul necesar:

- amplasarii semnalizarii rutiere;
- amenajari de trotuare pietonale;
- amenajari de rigole si santuri pentru scurgerea apelor;
- asigurarea vizibilitatii in curbe si intersectii;
- eventuale spatii de parcare

Conform Ordonantei nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, zonele de protectie sunt cuprinse intre marginile exterioare ale zonelor de siguranta si marginile zonei drumului (zona drumului reprezintă distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei de protecție.), delimitate conform tabelului urmator:

Categoria drumului	Distanța de la axul drumului pana la marginea exterioara a zonei drumului
Drumuri nationale	22 m
Drumuri judetene	20 m
Drumuri comunale	18 m

În conformitate cu Legea nr. 198/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, distanța dintre axa drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 13 m pentru drumurile naționale, de minimum 12 m pentru drumurile județene și de minimum 10 m pentru drumurile comunale.

5.7 INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Prin Actualizarea Planului Urbanistic General se va reconfigura limita intravilanului comunei Grojdibodu- coerent din punct de vedere urbanistic, la care se va avea în vedere topografia terenului și limitele parcelelor furnizate de OJCP Ilt.

5.7.1 Bilanturi Teritoriale. Zonificare Funcționala.

Teritoriul administrativ al comunei Grojdibodu este în suprafață de 6478.79 ha , zonificarea teritorială propusă fiind prezentată în următorul tabel:

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ												TOTAL (HA)
	AGRICOL			NEAGRICOL									
	ARABIL	PASUNE	VII	PADURE	APE	SPATII VERZI	DRUMURI	CC	DIG	PARC FOTOVOLTAIC	CIMITIR	NEPROD	
EXTRAVILAN	4654.53	820.23	16.5	189.99	354.28	0	69.14	0	18.59	0	0	16.68	6139.9
INTRAVILAN	0	0	0	0	0	1.87	31.55	268.27	0	31.65	5.51	0	338.85
TOTAL	4654.53	820.23	16.5	189.99	354.28	1.87	100.69	268.27	18.59	31.65	5.51	16.68	6478.79
PROCENT(%)	71.84	12.66	0.25	2.93	5.47	0.03	1.55	4.14	0.29	0.49	0.09	0.26	100.00

Teritoriul intravilanului propus are o suprafata totala de 338.85 ha si este compus din:

Tabel 2 BILANȚ TERITORIAL-TRUPURI INTRAVILAN PROPUȘ.

FUNCTIUNE	SAT GROJDIBODU	SAT HOTARU	TRUPURI IZOLATE	TOTAL	PROCENT
ZONA CENTRALA	10.32	0.00	0	10.32	3.05
ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	127.85	73.99	0	201.84	59.57
ZONA INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC SI SERVICII/COMERT	19.98	6.84	0.48	27.30	8.06
ZONA PRODUCTIE SI DEPOZITARE	11.17	0.32	11.02	22.51	6.64
ZONA ACTIVITATI AGRO-ZOOTEHNICE		0.04	2.76	2.80	0.83
ZONA CONSTRUCTIILOR AFERENTE LUCRARILOR EDILITARE	1	0.00	1.15	2.15	0.63
CIMITIR	4.07	1.44	0	5.51	1.63
DEPOZIT DEJECTII ANIMALIERE/RESTURI VEGETALE	0	0.00	1	1.00	0.30
TERENURI CU DESTINATIE SPECIALA	0.1	0.00	0.25	0.35	0.10
SPATII VERZI	1.87	0.00	0	1.87	0.55
CAI DE COMUNICATIE	21.23	10.32	0	31.55	9.31
APE	0	0.00	0	0.00	0.00
ZONA PARC FOTOVOLTAIC	0	0.00	31.65	31.65	9.34
TOTAL	197.59	92.95	48.31	338.85	100.00

5.7.2 Spații verzi. Propunere.

În conformitate cu Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009, spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fasii plantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată:
 1. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
 2. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
 3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;
- d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;
- e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;
- f) păduri de agrement.

Inventar Spații Verzi

TIPURI TEREN		SUPRAFATA (ha)
spații verzi publice cu acces nelimitat	parcuri, grădini	0
	scuaruri	0
	fasii plantate	0.75
spații verzi publice de folosință specializată	grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ	0
	cele aferente dotărilor publice : - creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, etc - cimitire	- 0,8 - 5.5
	baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță	0
spații verzi pentru agrement	baze de agrement	0
	poli de agrement	0
	complexuri și baze sportive	1.87
spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă		0
culoare de protecție față de infrastructura tehnică		0
păduri de agrement		0
TOTAL		8.92
POPULAȚIE (RECENSAMANT2011)		2857 loc.

SUPRAFATA SPATIU VERDE/LOCUIITOR	31.22 mp/loc.
---	----------------------

Populației de **2857** locuitori i se va asigura o suprafață de spațiu verde de **31.22** mp/locuitor.

Datorita caracterului rural: populatie redusa, densitate mica de locuitori/mp, procent redus de ocupare a terenului, in comuna Grojdibodu este asigurat un procentul de spatii verzi/locuitor mult mai mare decat 26 mp/locuitor(reglementat prin OUG 114/2007).

5.8 MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Studiile geotehnice și avizele pentru fiecare amplasament se vor redacta în conformitate cu prevederile Normativului NP074-2011 și vor avea următorul conținut minim:

- stratificația terenului pe amplasament,
- adâncime de fundare
- calculul terenului de fundare
- coeficienți geotehnici ai terenului de fundare
- pânza de apă freatică
- efectul construcției asupra stabilității generale
- condițiile de efectuare a săpăturilor.

La proiectarea construcțiilor se vor respecta prevederile normativului P100-1/2013.

Conditii si restrictii prvin dezvoltarea teritoriala in jurul obiectivelor industriale de tip SEVESO

Scopul Directivei SEVESO este dublu. În primul rând, directiva are drept scop prevenirea riscurilor de accidente majore care implică substanțe periculoase. În al doilea rând, deoarece accidentele continuă să se producă, directiva are ca scop limitarea consecințelor unor astfel de accidente nu numai pentru om (aspectele de securitate și sănătate), dar și pentru mediu (aspectul de mediu). Pe teritoriul comunei Amășești există obiective industriale de tip SEVESO care se supun prevederilor HG 804 / 2007.

Autoritățile publice locale trebuie să ia măsurile necesare ca în politica de dezvoltare a teritoriului sau în alte politici relevante să fie luate în considerare obiectivele de prevenire a accidentelor majore și de limitare a consecințelor acestora, conform H.G. nr. 804 din 2007.

Se interzice amplasarea de noi unități economice cu risc tehnologic de producere a accidentelor majore (tip „Seveso”) pe raza comunei Amășești, dacă zonele de risc „letală” și „de vatamari” ale acestora includ zone rezidențiale, zone de utilitate publică, zone de recreere sau alte categorii de funcțiuni care favorizează aglomerările de oameni sau dacă afectează căi majore de circulație.

Amplasarea unităților generatoare de pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase (unități tip Seveso) se poate eventual face, în urma elaborării unor PUZ-uri însoțite de studii de impact asupra sănătății și mediului și a unor studii de risc elaborate, supuse consultării publice și aprobate conform prevederilor legale.

În toate cazurile, în interiorul zonelor de risc determinate în condițiile legii, autorizarea este permisă în baza avizului Inspectoratului pentru Situații de Urgență al Județului Olt.

5.9 DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

5.9.1 Alimentarea cu apă

În concordanță cu dezvoltarea societății actuale precum și a problemei economisirii apei potabile la nivel mondial, în planul de urbanism general al comunei Grojdibodu, pentru satisfacerea necesarului de apă potabilă a tuturor locuitorilor, se propune înființarea sistemului de **alimentare cu apă** pe tot teritoriul intravilanului localităților aparținătoare, care se va proiecta, dimensiona și echipa cu utilajele necesare conform proiectelor de specialitate, în etape ulterioare. Pentru satul Grojdibodu se vor respecta propunerile din Studiul de fezabilitate „Prima înființare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în satul Grojdibodu, comuna Grojdibodu, județul Olt”, iar pentru satul Hotaru se propune înființarea sistemului într-o etapă ulterioară, astfel încât să acopere întreg teritoriul locuit. Dimensionările și echipările se vor face prin proiecte de specialitate, în funcție de numărul de locuitori și de destinația imobilelor din cele două sate (locuințe, comerț, administrație, etc.).

Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă, la înființarea sau extinderea, după caz, a acesteia, să se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platformelor și parcurilor industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Amplasarea rețelei de distribuție apă propuse se va face în spațiu verde sau trotuar, între limita de proprietate și ampriza drumului, în funcție de spațiu disponibil și de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente, conform SR 8591/1997 și SR 4163-1/1995, fiind paralela cu axul drumurilor și urmărind trama strădală, sub adâncimea de îngheț de 0,90m pe întregul traseu, începând de la gospodăria de apă propusă și până la ultimul consumator

La nivelul fazei de elaborarea a studiilor pentru fundamentarea PUG-ului se fac următoarele propuneri:

- Se propune un singur sistem de alimentare cu apă (considerându-se potrivită distanța dintre cele două localități componente pentru a putea gândi un singur sistem)
- Pe conductele rețelei de distribuție se vor monta hidranți pentru stingerea din exterior a eventualelor incendii.
- Dezvoltarea rețelei de distribuție se va face în concordanță cu realizarea lucrărilor propuse la surse și la gospodăria de apă, zonele propuse pentru dezvoltare în prezentul P.U.G. urmând să beneficieze de alimentare cu apă potabilă din sistemele centralizate, pe măsura extinderii etapizate a rețelelor de distribuție.
- Zonele de captare a apei subterane și cea a gospodăriei de apă se vor împrejmui, pentru asigurarea perimetrelor de protecție sanitară.

Conform Studiului de fezabilitate „Prima înființare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în satul Grojdibodu, comuna Grojdibodu, județul Olt” propunerile pentru alimentarea cu apă sunt următoarele:

- Schema sistemului de alimentare cu apă proiectat va fi următoarea:
 - C(captarea)- se propune realizarea a 2 puțuri cu adâncimea de 150 m, amplasate în interiorul gospodăriei de apă

- Ad(aducțiunea) În urma dimensionării, conducta de aducțiune va avea următoarele caracteristici:
 - Diametru nominal conducta Dn80
 - Diametrul exterior conducta De 90
 - Lungimea L = 190 m
 - Diametru nominal conducta Dn100
 - Diametrul exterior conducta Dello
 - Lungimea L = 35 m
- GA -gospodăria de apă care va avea în componența următoarele obiecte principale:
 - Puturi forate FI, F2
 - Rezervorul de înmagazinare
 - Stația de pompare
 - Stația de clorinare
 - Conducte tehnologice, cămine de vane și de vizitare;
 - Grup electrogen montat în container;
 - Container administrativ;
 - Instalații electrice și de automatizare;
 - Fosa septica vidanjabila;
 - Împrejmuire zona de protecție sanitară cu regim sever.
- RD (rețeaua de distribuție)- este o rețea ramificată și va fi alimentată prin pompare

Branșamente la RD- a fost prevăzut un număr de 475 branșamente individuale inclusiv căminele de branșament care vor fi amplasate la limita de proprietate

5.9.2 Canalizarea

Dezvoltarea economică și socială a comunei Grojdibodu nu se poate realiza și nu poate funcționa fără un **sistem centralizat de canalizare**. Pentru gospodăriile individuale, lipsa unui sistem centralizat de canalizare, presupune realizarea unor construcții individuale de colectare a apelor uzate (bazine vidanjabile) care nu prezintă siguranță din punct de vedere al realizării și exploatarea lor, din punct de vedere al protecției mediului, din punct de vedere igienico – sanitar, cunoscut fiind faptul că murdăriile și deșeurile de natură organică intră în putrefacție, constituind un mediu favorabil pentru dezvoltarea diferitelor bacterii. În concluzie, putem spune că lipsa unui sistem centralizat de colectare și evacuare a apelor uzate menajere aduce prejudicii importante: sănătății oamenilor, mediului și dezvoltării economico-sociale a zonei.

La nivelul fazei de elaborarea a studiilor pentru fundamentarea PUG-ului se fac următoarele propuneri:

- Distanța mică dintre cele două localități permite realizarea unui singur sistem centralizat de canalizare și implicit a epurării apelor uzate.
- Se impune realizarea unei rețele de canalizare cu panta către emisar și realizarea unui colector principal în zona joasă, care să conducă apele preluate către stația de epurare propusă prin „Prima înființare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajera în satul Grojdibodu, comuna Grojdibodu, județul Olt”, amplasată la o distanță de min. 50m față de locuințe, conform OMS 119/2014 (Stații de epurare de tip modular (containerizate))

- Rețeaua de colectoare propusă va servi ambele localități apartinătoare
- Pentru satul Grojdibodu se vor respecta propunerile făcute prin SF „Prima înființare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în satul Grojdibodu, comuna Grojdibodu, județul Olt”
- Traseul și dimensiunile exacte ale colectoarelor de canalizare propuse în prezentul PUG se vor determina în cadrul fazelor ulterioare de proiectare de specialitate (în cazul Satului Hotaru).
- Zonele propuse pentru dezvoltare în prezentul PUG vor beneficia de sistemul de canalizare, pe măsura extinderii rețelei de colectoare propusă.
- Ca și în cazul propunerilor făcute pentru satul Grojdibodu prin SF „Prima înființare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în satul Grojdibodu, comuna Grojdibodu, județul Olt”, se propune ca în satul Hotaru canalizarea apelor pluviale să se realizeze prin intermediul rigolelor de pe marginea tuturor străzilor
- Amplasarea conductelor de canalizare menajeră se va face paralel cu rețeaua de apă, în spațiu verde sau trotuar, între limita de proprietate și ampriza drumului, în funcție de spațiu disponibil și de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente, urmărind trasa strădala, la o adâncime care să permită scurgerea gravitațională a apelor uzate menajere și panta să asigure viteza de autocurățare de 0,7m/s, până în stația de epurare propusă.

Conform Studiului de fezabilitate „Prima înființare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în satul Grojdibodu, comuna Grojdibodu, județul Olt” propunerile pentru rețeaua de canalizare cu stație de epurare sunt următoarele:

- se propune realizarea unui sistem de canalizare pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populație și agenții economici din comuna Grojdibodu de tip separativ, și anume preia numai apele uzate menajere ce corespund încărcărilor impuse de NTPA 002/2005, apele meteorice putând fi evacuate direct în mediul natural fără epurare (exceptând cazurile în care apele de ploaie spală suprafețe impurificate cu produse petroliere, diverse minereuri, substanțe nocive, etc.), cu funcționare parțial gravitațională cu stații de pompare, cu cămine de inspecție (vizitare) și cămine de schimbare de direcție, până la nivelul unei stații centralizate de epurare a apelor uzate menajere.
- Schema sistemului este următoarea:
 - Rețeaua publică de canalizare care cuprinde:
 - R.cz - rețea de colectare și transport, subterană- Sistemul de canalizare propus pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populație și consumatorii publici și economici, este de tip divisor și anume, preia numai apele uzate menajere ce corespund încărcărilor impuse de NTPA 002 /2002, apele meteorice putând fi direct evacuate în mediul natural fără epurare (exceptând cazurile în care apele de ploaie spală suprafețe impurificate cu produse petroliere, diverse minereuri, substanțe nocive, etc.), curgerea apelor se face prin canale închise;
 - C.az - construcții auxiliare pe traseul rețelei de canalizare menajeră: cămine de vizitare, cămine de rupere de pantă, cămine de spălare, subtraversări și supratraversări de cai de comunicație.
 - SPAU - stații de pompare ape uzate menajere- pentru buna funcționare a viitorului sistem de canalizare menajeră și pentru evitarea adâncimilor

- mari de săpătură, pe traseul conductelor de canalizare, a fost prevăzută 1 stație de pompare ape uzate menajere;
 - C.ref - conducta de refulare- pe traseul conductelor de refulare, pentru a putea asigura curățirea acestora, se propun cămine de curățire la distanțe de maxim 200 m unul fata de celalalt.
- S.E. - stație de epurare- se propune stația de epurare cu următoarea schema tehnologică:
 - Cămin intrare și deviere prin By-pass
 - Gratar manual pentru captarea componentelor solizi
 - Separator de grasimi/deznisipator
 - Camera anoxica/bazin omogenizare cu sistem de pompare
 - Decantor nămol
 - Reactor tip IFAS
 - Sistem deshidratare
 - Apa epurată
 - Bazin acumulare nisip
- Construcții pentru evacuare:
 - C.ev - conducta de evacuare;
 - G. V. - gura de varsare.
- Racord la rețeaua de canalizare - în cadrul proiectului au fost prevăzute 475 racorduri individuale (451 gospodării, 12 consumatori publici și 12 agenți economici);
- stația de epurare ape uzate menajere este amplasată în zona de sud a satului Grojdibodu, pe strada Ionita Petrisani în afara zonei de inundabilitate, emisarul fiind contracanalul de irigații

5.9.3 Alimentarea cu energie electrică

În perspectiva unei dezvoltări economice adecvate potențialului comunei Grojdibodu, se propune ca în perspectiva următorilor 10 ani, să se prevadă racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică în proporție de 100% a gospodăriilor noi amplasate în zonele de extindere a intravilanului.

Fata de cele prezentate, se propune realizarea următoarelor lucrări:

- Alimentarea energie electrică a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20/0,4kV
- Realizarea rețelelor de joasă tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- Alimentarea energie electrică a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Alimentarea cu energie electrică a unor noi posturi de transformare se poate realiza din rețelele din zona de 110/ 20kV.
- Alimentarea posturilor de transformare 20/0,4kV se poate realiza cu cabluri de 20kV, care se vor monta îngropat sau aerian în funcție de posibilitate și de situația juridică a terenurilor pe care aceste rețele le afectează.
- Alimentarea cu rețele de 20 kV se va studia de institutii de specialitate odată cu dezvoltarea urbană a noilor amplasamente.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV va fi necesară pentru ca acestea să asigure alimentarea noilor consumatori de joasă tensiune.

- Amplasarea acestor posturi de transformare se propune sa se faca in centrele de greutate ale dezvoltarilor prevazute in noul PUG, astfel incat distributia energiei electrice sa se realizeze cu costuri reduse.
- Realizarea retelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- Posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrica consumatorii prin intermediul unor retele electrice de joasa tensiune.
- Aceste retele vor asigura atat iluminatul public al zonelor noi, cat si consumatorii finali (casnici, comert, servicii, mica industrie).
- Retelele electrice de joasa tensiune se pot realiza cu cabluri montate ingropat si/sau cu conductori torsadati montati pe stalpi din beton armat.

Odata cu dezvoltarea prevazuta prin noul PUG, se vor realize studiile de solutie necesare pentru alimentarea cu energie electrica prin intermediul institutiilor de proiectare specializate.

Aceste institutii vor analiza incarcarea actuala a statiilor electrice, posibilitatea racordarii la aceste statii a noilor posturi de transformare, capacitatea necesara pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV sa acopere consumul de energie electrica a noilor abonati precum si realizarea retelelor electrice de medie si joasa tensiune.

Necesarul de putere ce trebuie asigurat la nivelul postului de transformare pentru o locuinta este estimat la 0,98W pentru anul 2025 (conform PE 132-95). Aceasta valoare ia in considerare factori de simultaneitate intre diferitii consumatori, precum si gradul de utilizare a diferitelor tipuri de receptoare ce sunt in dotarea unei locuinte cu 2-5 camere cu o dotare de tip A. Dotarea de tip A se refera la modul de satisfacere a utilitatilor si anume: dotare cu receptoare electrocasnice pentru iluminat, conservare hrana, igiena, audiovizual, activitati gospodaresti etc. Asigurarea apei calde, a incalzirii locuintei si a gatitului se realizeaza prin centralele proprii si cu record de gaze la bucatarii.

5.9.4 Introducerea alimentarii cu gaze naturale

Dat fiind situatia existenta, prin noul PUG se propune realizarea unei retele centralizate de alimentare cu gaz metan. La reseaua de gaz metan propusa se vor racorda imobilele social-culturale (scoala, gradinita, dispensar), administrative, de comert si mica industrie cat si locuintele.

Gazul metan se va utiliza pentru prepararea agentului termic necesar incalzirii spatiilor cat si in scopuri gospodaresti.

Locuintele individuale care se vor dezvolta in aceste zone se vor racorda la retelele de gaz metan, astfel incat incalzirea locuintelor se va face cu microcentrale individuale utilizand combustibil gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comert, administrative, se propune utilizarea agentului termic produs de centralele termice. Centralele vor utiliza combustibil gazos prin racordarea imobilelor la retelele de gaz metan care se vor realiza in zonele mentionate.

Centralele locale produc agent termic (apa calda 900) si asigura si prepararea apei calde menajere.

In acest fel se asigura o exploatare eficienta a resurselor energetice si o gestionare corecta a costurilor de productie si distributie a energiei termice.

De asemenea, se asigura o protectie riguroasa a mediului prin utilizarea unor utilaje cu consumuri reduse de combustibili si cu degajari de noxe mici, intrucat randamentele echipamentelor este de peste 90%.

Locuintele individuale vor utiliza centrale termice care vor conduce la eficientizarea consumului de combustibil prin economisirea energiei termice produse la fiecare consumator functie de parametrii termici ceruti de acestia.

Utilizarea sistemului local de productie a energiei termice conduce si la ocuparea unor spatii reduse astfel incat se va crea posibilitatea eliberarii unor spatii care se vor destina utilizarii pentru alte scopuri.

Rețelele de gaz metan pot fi de presiune redusa pe tronsoanele de alimentare a consumatorilor, iar pe tronsoanele de distributie generala de presiune joasa.

Conductele de gaz metan se vor executa din teava tip PEID amplasata in trama drumurilor. Lucrarile de proiectare si executie pentru sistemul de distributie gaz metan se vor face de catre o firma specializata.

Sistemul de distributie gaz metan se va racorda la conductele magistrale de gaz metan care se afla in zona in urma unor studii de solutie elaborate de firme specializate.

Disponerea conductelor in trama strazilor se va face respectand prescriptiile SR 8591/1997 care reglementeaza conditiile de amplasare a rețelelor edilitare subterane.

Se vor mai racorda si locuintele existente precum si cele prevazute sa se construiasca, in viitor.

La fazele de proiectare SF, DTAC si DT-PTh se vor stabili, de catre firme specializate consumurile de gaze metan pentru obiectivele mentionate, precum si dimensionarea rețelelor de alimentare cu gaz metan.

5.9.5 Salubritatea

Depozitarea resturilor vegetale provenite din activitati agricole

Avand in vedere ca localitatea Amășești se afla conf. Ord. MADR nr. 1552/743/2008 pe lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole, coroborat cu obligativitatea respectarii "Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole" aprobat prin Ord. 1182/1270/2005, la nivelul Planului Urbanistic General, se propune amplasarea unei platforme de resturi vegetale in vederea rezolvarii acestei disfunctionalitati.

Depozitarea dejectiilor animaliere

Rolul platformei este de depozitare temporară, în bune condiții tehnologice și ecologice, a dejectiilor solide și semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu altereziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, înainte ca acestea să fie împrăștiate pe terenurile agricole.

O platformă de gunoi de grajd este o construcție relativ simplă alcătuită dintr-o podea, în general, de beton pătrată sau dreptunghiulară, înconjurată în trei părți de pereți de beton înalți de aproximativ 2-3 m. Pot fi folosite și alte materiale, dar betonul este mai durabil, oferă condiții mai bune pentru manevrarea utilajelor și garanții împotriva pierderilor accidentale de nutrienți. În afară de rolul de depozitare, platforma este utilizată și pentru amestecarea și compostarea gunoiului de grajd într-un produs mai omogen, mai stabil și mai valoros. De aceea, dimensiunile platformei trebuie să fie suficiente nu numai pentru depozitare, ci și pentru răsturnarea (remanierea) gunoiului de grajd așezat în grămezi pentru compostare de dimensiuni asemănătoare. Dincolo de construcția de beton în sine, platforma ar trebui echipată cu următoarele elemente:

- gard pentru controlul restricționarea accesului;
- utilaje de încărcare și răsturnare (omogenizare sau remaniere) a gunoiului de grajd (de ex: încărcător orizontal);
- mașină pentru tocatul resturilor vegetale ce intră la compostare;
- cisternă pentru transportul și împrăștierea dejecțiilor lichide,
- termometre diverse pentru monitorizarea evoluției temperaturii în grămada de compostare;
- utilaje de pompare și de aplicare a lichidelor pentru umectarea grămezii de compostare, pentru încărcarea cisternei de distribuție pe terenul agricol al lichidului stocat;
- o anexă ca adăpost și birou pentru administratorul platformei;
- apă, electricitate și sursă de combustibil.

Locația ideală pentru o platformă de gunoi se stabilește după următoarele criterii:

- Drepturile de proprietate - platforma ar trebui construită de preferință pe teren comunal;
- Acces - platforma ar trebui localizată într-un perimetru ușor accesibil pentru mijloacele de transport obișnuite: camioane, tractoare, căruțe etc.;
- Distanța față de centrul satului: Pentru platformele sistemelor intensive de creștere a animalelor distanța față de locuințe este de 500 m conform ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Suprafața - platforma ar trebui ridicată pe o suprafață dreaptă în scopul reducerii costurilor de construcție și pentru a facilita managementul ulterior;
- Riscul de inundație - platforma nu trebuie situată în zonă cu risc de inundație sau precipitații excesive;
- Pădurile - platforma nu trebuie situată în apropierea pădurilor, deoarece amoniacul degajat în atmosferă este toxic pentru arbori, în special pentru speciile rășinoase;
- Apa freatică - platforma nu trebuie situată în zonă cu apă freatică la mică adâncime (mai puțin de 2 m);
- Distanța față de cursurile de apă - platforma trebuie situată la minim 100 m de orice curs sau corp de apă în scopul reducerii riscului de poluare accidentală;
- Distanța față de terenurile agricole - ar trebui să fie cât mai mică pentru diminuarea costurilor de transport.

5.10 PROTECȚIA MEDIULUI

Pentru supravegherea calitatii factorilor de mediu prin **PLANUL GENERAL DE URBANISM AL COMUNEI GROJDIBODU** s-au facut urmatoarele **propuneri de interventie urbanistica ce privesc** :

- diminuarea pana la eliminare a surselor de poluare majora;
- epurarea apelor uzate ;
- apararea impotriva inundatiilor si/sau a alunecarilor de teren;
- recuperarea terenurilor degradate, consolidari de maluri si taluzuri, plantari de zone verzi,etc.;
- organizarea sistemelor de spatii verzi ;
- restrictiile generale pentru conservarea patrimoniului natural si construit

Masurile de interventie urbanistica constau in :

- respectarea normelor in vigoare privind amplasarea in functie de destinatie a fiecărei constructii in parte;
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apa coroborat cu cele de canalizare menajera si pluviala ;
- rezolvarea problemei stingerii eventualelor incendiia nivelul fiecărei localitati componente , probleme ce se coroboreaza direct cu sistemul de alimentare cu apa a fiecărei localitati ;
- modernizarea /reabilitarea tuturor cailor de comunicatii coroborata cu rezolvarea problemei apei pluviale, in sensul realizarii obligatorii a rigolelor si amenajarii descarcarilor lor in emisarii naturali;
- se recomandaca pe suprafetele neocupate cu cladiri sau rezerve pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica sa se asigure plantarea cel putin a unui arbore la fiecare 200 mpde teren in zonele de protectie si amenajarea de spatii plantate pe cca. 40% din suprafata dintre aliniament si cladiri;

Pentru lucrarile de amenajare a spatiilor verzi se prevede executarea urmatoarelor categorii de lucrari :

- degajarea terenului de corpuri straine;
- sistematizarea verticala;
- executarea retelelor tehnico-edilitare;
- executarea infrastructurii;
- executarea constructiilor;
- executarea aleilor pietonale si a mobilierului de parc;
- plantarea puietilor de arbori si arbusti;
- plantarea si semanarea florilor;
- inierbarea
- fertilizarea solului;

Pentru lucrarile de conservare, restaurare si ameliorare a vegetatiei sunt necesare categoriile de lucrari :

- extragerea exemplarelor de arbori si arbusti uscati, degarnisiti, deteriorati;
- extragerea speciilor spontane, invadate;
- extragerea cioatelor si radacinilor;

- taieri de corectie in coroane la arbori si arbusti;
- toaletarea tufelor de arbusti
- tunderea gardurilor vii;
- completarea grupelor, masivelor si gardurilor vii cu elemente necesare refacerii compozitiei anterioare;
- completarea cu plante perene;
- refacerea peluzelor;

Pentru intretinerea spatiilor verzi se recomanda :

- pastrarea identitatii compozitionale;
- pastrarea si ameliorarea viabilitatii vegetatiei;
- pastrarea si ameliorarea valorii estetice si functionale a componentelor (vegetatie, dotari, echipament tehnico-edilitar);
- salubritatea ;

5.11 OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Obiective de utilitate publică - obiective care aparțin domeniului public și sunt supuse regimului de drept public instituției și servicii publice – organismele care asigură administrarea, apărarea teritoriului, a vieții și bunurilor persoanelor fizice precum și satisfacerea necesităților de instruire, cultură, sănătate și ocrotire socială și asigurarea fondurilor necesare; la nivelul unei localități acestea au caracter de unicat sau pot avea și o rețea construcțională prin care asigură difuzarea serviciilor în teritoriul localității (poșta, poliție, protecție contra incendiilor, protecție civilă etc.); sunt finanțate de la bugetul public național și local iar în majoritatea cazurilor personalul angajat are statutul de construcționar public.

Structura acestora cuprinde următoarele categorii:

Instituții publice de nivel local (comunal)

Conform CAEN lista serviciilor publice cuprinde pe tipuri de activități, integral sau parțial, următoarele categorii:

- H - comerț (piețe comerciale)
- J - transporturi (rutier, feroviar, naval)
- K - posta, telecomunicații, audio vizual
- L - activități financiar bancare
- N - administrație publică și asistentă socială obligatorie
- O - învățământ (grădinițe, școli, licee + școli profesionale + grupurișcolare, școli, + creșe + grădinițe + licee speciale, învățământ superior)
- M - cercetare proiectare
- P - spitale, sanatorii , azile, policlinici, dispensare, creșe,leagăne de copii, case de copii
- R - cultură, culte, baze și complexe sportive, agreement
- T - activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale

6 PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTARE ȘI PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE PROPUSE PRIN PLANUL DE URBANISM

6.1 PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTAREA P.U.G .

OBIECTIV STRATEGIC	MĂSURI	RESPONSABIL	Estimare bugetară în lei	TERMEN
DIRECȚIA DE ACȚIUNE: Creșterea accesibilității, conectivității și mobilității prin realizarea de investiții în infrastructura de transport				
Stimularea mobilității durabile și îmbunătățirea sistemului de circulații	amenajarea de piste de biciclete în afara carosabilului	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt	1.000.000	2020-2022
	reabilitatea și modernizarea drumurilor existente	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt	3.000.000	2019-2022
	amenajarea de parcaje pentru mașini și biciclete în zona dotărilor publice	U.A.T. Grojdibodu	200.000	2020-2022
DIRECȚIA DE ACȚIUNE: Îmbunătățirea echipării teritoriului cu dotari, servicii și utilități publice				
dezvoltarea echipării edilitare și de salubritate și îmbunătățirea dotărilor sociale și de educație	infiintarea rețelei publice de alimentare cu apa	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt Operator infrastructură	5.000.000	2019-2022
	infiintarea rețelei publice de canalizare	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt Operator infrastructură	6.000.000	2020-2024
	infiintarea rețelei publice de alimentare cu gaze	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt Operator infrastructură	8.000.000	2020-2026
	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrică	U.A.T. Grojdibodu Operator infrastructură	30.000	2019-2021

	Modernizarea si eficientizarea iluminatului public stradal	U.A.T. Grojdibodu Operator infrastructură	250.000	2019-2021
	amenajarea unei platforme de depozitare resturi vegetale/ dejecții animaliere	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt	200.000	2020-2025
	reabilitare, modernizare școală si gradiniță și achiziție mobilier și material didactic	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt	800.000	2019-2021
DIRECȚIA DE ACȚIUNE: Valorificarea moștenirilor naturale, construite și culturale prin măsuri de protecție și conservare				
Dezvoltarea infrastucturii culturale și de recreere și conservarea și valorificarea patrimoniului natural și construit	realizare baza sportiva Grojdibodu	U.A.T. Grojdibodu	400.000	2020-2024
	amenajare si dotare centre de joaca si recreere pentru copii	U.A.T. Grojdibodu	50.000	2019-2021
	Reabilitare si dotare Cămin Cultural Grojdibodu	U.A.T. Grojdibodu	1.000.000	2021-2023
	restaurare monument istoric inscris in LMI2015	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt	1.000.000	2021-2025
	sensibilizarea și educarea publicului larg (elevi, cetățeni) privind conceptual de dezvoltare durabilă și protecția biodiversității	U.A.T. Grojdibodu	20.000	2019-2023
DIRECȚIA DE ACȚIUNE: creșterea bunăstării și calității vieții cetățenilor comunei Grojdibodu				
Crearea unui mediu economic local competitiv	informare și consultanță privind accesarea programelor de dezvoltare rurală și a fondurilor gestionate de Ministerul Agriculturii	U.A.T. Grojdibodu	30,000	2019-2022
	informare și consultanță privind accesarea fondurilor comunitare ce vizează dezvoltarea activităților	U.A.T. Grojdibodu	25,000	2019-2022

	intreprinse în mediul rural, altele decât cele agricole			
	reducerea impozitelor pentru investitori	U.A.T. Grojdibodu	45.000	2020-2022

6.2 PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE

ACȚIUNE	DENUMIREA INVESTIȚIEI	VALOAREA ESTIMATĂ LEI	SURSELE POSIBILE DE FINANȚARE	ETAPIZAREA REALIZĂRII INVESTIȚIILOR	STADIUL IMPLEMENTĂRII	PĂRȚILE RESPONSABILE DE IMPLEMENTARE
Creșterea accesibilității, conectivității și mobilității prin realizarea de investiții în infrastructura de transport	amenajarea de piste de biciclete în afara carosabilului	1.000.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt
	reabilitatea și modernizarea drumurilor existente	3.000.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	În desfășurare	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt
	amenajarea de parcaje pentru mașini și biciclete în zona dotărilor publice	200.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu

îmbunătățirea echipării teritoriului cu servicii și utilități publice	infiintarea rețelei publice de alimentare cu apa	5.000.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt Operator infrastructură
	infiintarea rețelei publice de canalizare	6.000.0000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt Operator infrastructură
	infiintarea rețelei publice de alimentare cu gaze	8.000.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt Operator infrastructură
	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica	30.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu Operator infrastructură
	Modernizarea si eficientizarea iluminatului public stradal	250.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu Operator infrastructură

	amenajarea unei platforme de depozitare resturi vegetale/ dejecții animaliere	200.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt
	reabilitare, modernizare școală	800.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu
Valorificarea moștenirilor naturale, construite și culturale prin măsuri de protecție și conservare	realizare baza sportiva Grojdibodu	400.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu
	amenajare si dotare centre de joaca si recreere pentru copii	50.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu
	restaurare monument istoric inscris in LMI2015	1.000.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu Consiliul Județean Olt
	sensibilizarea și educarea publicului larg (elevi, cetățeni) privind conceptual de dezvoltare durabilă și protecția biodiversității	20.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	-	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu

Crearea unui mediu economic local competitiv și atractiv	informare și consultanță privind accesarea programelor de dezvoltare rurală și a fondurilor gestionate de Ministerul Agriculturii	30,000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	-	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu
	informare și consultanță privind accesarea fondurilor comunitare ce vizează dezvoltarea activităților întreprinse în mediul rural, altele decât cele agricole	25,000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	-	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu
	reducerea impozitelor pentru investitori	45.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	-	Inițiativă	U.A.T. Grojdibodu

7 CONCLUZII ȘI MĂSURI ÎN CONTINUARE

Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG.

Se va urmari cu consecventa aplicarea regulilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerenta, armonioasa a comunei.

Planul Urbanistic General traseaza cadrul necesar dezvoltarii urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi intocmite strategii, programe de masuri, proiecte. În vederea etapizarii proiectelor și programelor este necesara nu numai asigurarea finantarii ci și cuantificarea efectelor pe care programul/proiectul respectiv il are pentru dezvoltarea ulterioara a comunei (potentialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltari ulterioare, crearea de locuri de munca, cresterea satisfactiei cetatenilor etc).

Întocmit,

Urbanist

Georgiana PIRVU