



MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Anexei nr. 5E la Metodologia de aplicare a evaluării
impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private aprobată prin
Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018

ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE AMARU ȘI DULBANU, COMUNA AMARU, JUDEȚUL BUZĂU

conform Certificat de Urbanism nr. 68 – 03.06.2022



Prezenta lucrare s-a întocmit la cererea beneficiarului, pe baza informațiilor furnizate de către acesta, proiectanții de specialitate, documentarea în teren și respectând prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195 / 2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 / 2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292 / 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Hotărârea nr. 445 / 2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificări și completări ulterioare;
- Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996 (Legea apelor) modificată și completată prin O.U.G. nr. 3 din 5 februarie 2010.



BORDEROU

I.	Denumirea proiectului:	4
II.	Titularul:	4
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	4
	a) <i>Rezumatul proiectului</i>	4
	A. <i>SITUAȚIA EXISTENTĂ</i>	5
	B. <i>SITUAȚIA PROPUȘĂ</i>	5
	b) <i>Justificarea necesității proiectului</i>	13
	c) <i>Valoarea investiției</i>	13
	d) <i>Perioada de implementare a proiectului</i>	13
	e) <i>Planșe reprezentând limitele amplasamentului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)</i>	16
	f) <i>O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)</i>	17
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	19
V.	Descrierea amplasării proiectului	20
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	25
	a) <i>Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:</i>	25
	b) <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:</i>	26
	c) <i>Protecția împotriva radiațiilor:</i>	26
	d) <i>Protecția solului și a subsolului:</i>	26
	e) <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:</i>	27
	f) <i>Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea</i>	27
	g) <i>Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:</i>	29
	h) <i>Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității</i>	29
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: ..	30
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului:	30
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:	31
X.	Lucrări necesare organizării de șantier:	31
XI.	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:	34
XII.	Anexe – piese desenate:	35
	a) <i>Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);</i>	35
	b) <i>Schemele – flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;</i>	35
	c) <i>Schema – flux a gestionării deșeurilor;</i>	35
	d) <i>Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului</i>	35
XIII.	Regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	36
	a) <i>descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;</i>	36



b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	36
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;.....	37
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;	37
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;	37
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.	38
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:	39
a) localizarea proiectului:.....	39
b) indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.	39
c) indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.	39



I. DENUMIREA PROIECTULUI:

ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE AMARU ȘI DULBANU, COMUNA AMARU, JUDEȚUL BUZĂU

II. TITULARUL:

U.A.T. Comuna AMARU, județul Buzău

Sediul social: localitatea Amaru, comuna Amaru, județul Buzău;

Tel: 0238 / 596 842;

Cod poștal: 127005;

Web: primariaamaru.ro;

E-mail: primaria_amaru@yahoo.com;

Reprezentant legal: Croitoru Constantin – primar.



III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Documentația de față a fost întocmită la cererea beneficiarului U.A.T. AMARU, județul Buzău și cuprinde documentația tehnică necesară obținerii avizelor, în vederea realizării lucrărilor de construcții prin care se intenționează înființarea unui sistem de canalizare menajeră în localitățile Amaru și Dulbanu, conform **Certificatului de Urbanism nr. 68** din 03.06.2022 eliberat de Consiliul Județean Buzău.

Astfel se propune configurarea investiției într-o planimetrie simplă, ce reiese dintr-o organizare rațională a traseelor specifice acestui sistem, și o ierarhizare a acestora, raportate la condițiile de amplasament.

Investiția va fi prevăzută cu echipamente pentru o funcționare optimă. Prin realizarea rețelei de canalizare gravitațională cu tuburi din policlorură de vinil neplastificată (PVC-KG) investiția propusă se realizează într-un timp mult mai scurt de implementare a acesteia datorită greutăți reduse și tehnologiei simple de montaj, necesitând un număr redus de utilaje și forță de muncă.

Amplasamentul investiției este în localitățile Amaru și Dulbanu, comuna Amaru, județul Buzău.

Imobilele nu sunt gravate de servituți, drepturi de proprietate, zone de utilitate publică. Imobilele nu fac parte din situri arheologice sau arii naturale protejate.

Terenul ocupat de drumuri locale și județene, ce fac obiectul prezentei documentații este situat în intravilanul și extravilanul comunei Amaru. Terenul respectiv se află în proprietatea publică a comunei și în administrarea Consiliului Local al acesteia, respectiv a Consiliului Județean Buzău. Terenul respectiv este încadrat la categoria de folosință neagricol – cai de comunicație rutieră – drumuri locale / județene, conform inventarul domeniului public al comunei. Prin prezenta investiție se propun următoarele elemente:

- rețea de canalizare menajeră – 10.177,00 m;
- conductă de refulare PEHD – 8.550,00 m;
- cămine de vizitare – 259 buc;
- stație de pompare ape uzate menajere – 7 buc.;
- cămine de racord – 250 buc.;

Prezenta documentație face referire la investiția de înființare a sistemului de canalizare aferent localităților Amaru și Dulbanu, comuna Amaru, județul Buzău.

Lucrările de investiții vor fi realizate pe domeniul public de interes local al U.A.T. Comuna Amaru, potrivit Legii nr. 213/1998, modificată și completată de HG 897/2006 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia. Terenul rețelei va urmări trasa stradală a localităților din comuna Amaru. **În prezent nu există revendicări sau litigii care ar putea afecta implementarea investiției.**



A. SITUAȚIA EXISTENTĂ

Din punct de vedere al echipării edilitare Comuna Amaru prezintă sistem de alimentare cu apă funcțional, în toate localitățile din comună.

În ceea ce privește sistemul de canalizare menajeră, acesta este inexistent fiind oportun și necesar de realizat deoarece la momentul actual deversarea apelor uzate menajere sau a dejecțiilor fecaloide se realizează în mod tradițional, poluând astfel mediul înconjurător și în special poluând pânza freatică de suprafață, fiind în contrasensul normelor legate de deversare a apelor uzate, respectiv Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate, evacuate în sursele de apă, NTPA-001.

Prin această investiție se studiază echiparea edilitară a comunei Amaru, cu sistem de canalizare menajeră în localitățile Amaru și Dulbanu, realizând rețele de colectare gravitaționale și deversarea apelor uzate menajere în rețeaua de canalizare menajeră a comunei Glodeanu Sărat.

Realizarea acestui sistem va rezolva problemele de poluare a mediului înconjurător, de sănătate a populației și ar asigura un nivel de trai adecvat locuitorilor comunei Amaru.

Utilități asigurate în zonă:

- rețea electrică;
- rețea de gaze;
- rețea de apă potabilă;
- rețea telefonică/ internet.

B. SITUAȚIA PROPUȘĂ

În vederea implementării investiției propuse, s-a elaborat un Studiu de Fezabilitate în care s-a stabilit varianta constructivă optimă de aplicat.

Documentația de față a fost întocmită la cererea beneficiarului U.A.T. AMARU, județul Buzău și cuprinde documentația tehnică necesară obținerii avizelor, în vederea realizării lucrărilor de construcții aferente investiției:

ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE

ÎN SATELE AMARU ȘI DULBANU, COMUNA AMARU, JUDEȚUL BUZĂU

Prin prezenta documentație se intenționează realizarea unui sistem de canalizare menajeră, conform **Certificatului de Urbanism nr. 68 din 03.06.2022**.

Prin prezentul proiect se propune înființarea unui sistem de canalizare apă menajeră pentru a deservi satele Amaru și Dulbanu, fiind compus din următoarele obiective:

- **Ob. 1 Rețeaua de canalizare;**
- **Ob. 2 Stații de pompare ape uzate;**

Schema tehnologică generală a înființării sistemului propus se compune din următoarele obiective:

- rețea de canalizare menajeră: 10.177,00 m;
- conductă de refulare PEHD: 8.550,00 m;
- cămine de vizitare: 259 buc;
- stație de pompare ape uzate menajere: 7 buc.;
- cămine de racord: 250 buc.;

➤ REȚEAUA DE CANALIZARE MENAJERĂ

Rețeaua de canalizare gravitațională, se va realiza în satele Amaru și Dulbanu, va avea o lungime totală de 10.177,00 m și se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 cu diametrul Dn 250mm.

Pe traseul rețelei de canalizare gravitațională s-au prevăzut 259 cămine de vizitare amplasate la maximum 60 m distanță între ele în aliniament, la schimbări de pantă, direcție și intersecții, echipate cu capace carosabile, din material compozit.

Pe tronsoanele rețelei de canalizare proiectate s-au prevăzut, la limita proprietăților private, cămine de racord, ce oferă posibilitatea branșării gospodăriilor la colectorul stradal de canalizare. Acestea fac legătura între instalația de canalizare aferentă imobilelor și colectorul stradal de ape uzate.



Branșarea se va realiza fie direct în căminul de vizitare amplasat pe rețeaua de canalizare fie direct în conductă, prin intermediul unor piese speciale.

Pozarea colectoarelor se va face cu respectarea adâncimii de îngheț conform STAS 6054-77. Cota inferioară a săpăturii trebuie să respecte panta minimă de 1‰ impusă de NP133-2013. Realizarea contactului între baza tubului și patul de fundare se face pe o suprafață corespunzătoare unui unghi la centru de minim 90°.

Curgerea gravitațională se realizează prin formarea unei pante cât mai apropiată de o paralelă cu panta terenului. Panta canalului s-a ales astfel încât la debite minime să se realizeze viteza de autocurățire de 0,7 m/s, iar la debite maxime să nu se depășească viteza maximă admisă de 3 m/s, conform NP133-2013. Dimensionarea conductelor de canalizare s-a făcut în funcție de debitul transportat, condiționând un grad maxim de umplere a conductei de 0,60 pentru conducte cu Dn < 300 mm cf. NP133-2013

Conducta se va poza pe un strat de nisip bine compactat de 10 cm în jurul tubului pe o înălțime de 10 cm se va prevedea o umplutură de nisip, apoi umplutură din pământ sortat.

Săpătura se va realiza în șanțuri cu pereți verticali sprijiniți, 70% mecanic, 30% manual, având o lățime de 0,90 m. Pentru a împiedica degradarea pereților și alunecarea terenului din vecinătatea tranșeei, acestea se vor sprijini cu ajutorul unor dulapi de lemn sau a unor elemente metalice de sprijinire.

Umplerea tranșeelor peste stratul de nisip se va face cu straturi de pământ de 20 cm grosime, compactate cu maiul (STAS 3051/91). Aceste straturi de umplutură se vor realiza din pământul aluvionar provenit din excavații, bine compactat, asigurându-se un grad de compactare PROCTOR 95%. Se va urmări ca stratul de sol vegetal să nu fie amestecat cu pământul aluvionar. El va putea fi folosit ca material de umplutură, doar la partea superioară a tranșeei, pentru refacerea orizontului vegetal superficial.

Compactarea nu trebuie să fie excesivă pentru a nu periclita stabilitatea tubului (GP 43/1999). Nu se admite folosirea echipamentelor de compactare medii sau grele decât pornind de la înălțimea de acoperire de 1,00 m (GP 43/1999).

Pentru realizarea rețelei de canalizare gravitaționale, s-a optat pentru o schemă după cum urmează:

Sat Amaru

– **Colectorul menajer CM01**, tronson: CV1 – CV23 – SP1, va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, strada Principală, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 787,00m și va fi prevăzut cu 23 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer din satul Pitulicea comuna Glodeanu Sărat. Epurarea apelor uzate menajere din comuna Amaru se va realiza în stația de epurare a comunei Glodeanu Sărat, amplasată în satul Ileana;

– **Stația de pompare ape uzate menajere SP1** va prelua debitul de pe colectorul menajer CM01 și îl va refula în stația de repompare ape uzate menajere SRP.

– **Stația de repompare ape uzate menajere SRP** va prelua debitul colectat din satele Amaru și Dulbanu și îl va refula în colectorul menajer din satul Pitulicea, comuna Glodeanu Sărat.

– **Colectorul menajer CM02**, tronson: CV24 – CV25 – CV30, va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, strada Principală, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 75,00m și va fi prevăzut cu 2 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM03;

– **Colectorul menajer CM03**, tronson: CV26 – CV30 – CV23, va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, strada Principală, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 200,00m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM03 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM02, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM01;



- **Colectorul menajer CM04, tronson:** CV31 – CV36 – CV16, va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, strada Principală, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 258,00m și va fi prevăzut cu 6 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM04 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM11, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM01;
- **Colectorul menajer CM05, tronson:** CV37 – CV44 – CV16, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Brazilor și strada Grădinarilor, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 301,00m și va fi prevăzut cu 8 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM05 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM16, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM01;
- **Colectorul menajer CM06, tronson:** CV45 – CV49 – CV6, va fi amplasat pe drumul de județean DJ 102H, strada Principală, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 181,00m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM06 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM07, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM01;
- **Colectorul menajer CM07, tronson:** CV50 – CV49, va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, strada Principală, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 50,00m și va fi prevăzut cu 1 cămin de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM06;
- **Colectorul menajer CM08, tronson:** CV51 – CV56 – CV9, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Progresului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 245,00m și va fi prevăzut cu 6 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM08 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM09, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM01;
- **Colectorul menajer CM09, tronson:** CV57 – CV60 – CV53, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Livezii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 139,00m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM08;
- **Colectorul menajer CM10, tronson:** CV61 – CV66 – CV56, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Progresului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 234,00m și va fi prevăzut cu 6 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM08;
- **Colectorul menajer CM11, tronson:** CV67 – CV82 – SP2, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Progresului și strada Păcii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 492,00m și va fi prevăzut cu 16 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM11 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectoarele menajere CM12 și CM13, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM04;
- **Stația de pompare ape uzate menajere SP2** va prelua debitul de pe colectorul menajer CM11 și îl va refula în colectorul menajer CM04.
- **Colectorul menajer CM12, tronson:** CV83 – CV88 – CV74, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Progresului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 225,00m și va fi prevăzut cu 6 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM11;
- **Colectorul menajer CM13, tronson:** CV89 – CV92 – CV82, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Păcii, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 127,00m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM12;
- **Colectorul menajer CM14, tronson:** CV93 – CV103 – SP3, va fi amplasat pe drumul de județean DJ 102H, strada Principală, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de



467,00m și va fi prevăzut cu 11 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM14 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM15, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM06;

– **Stația de pompare ape uzate menajere SP3** va prelua debitul de pe colectorul menajer CM14 și îl va refula în colectorul menajer CM06.

– **Colectorul menajer CM15, tronson: CV104 – CV116 – CV103**, va fi amplasat pe drumul de județean DJ 102H, strada Principală, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 480,00m și va fi prevăzut cu 13 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM14;

– **Colectorul menajer CM16, tronson: CV117 – CV130 – SP4**, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Brazilor, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 441,00m și va fi prevăzut cu 14 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM16 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM17, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM05;

– **Stația de pompare ape uzate menajere SP4** va prelua debitul de pe colectorul menajer CM16 și îl va refula în colectorul menajer CM05.

– **Colectorul menajer CM17, tronson: CV131 – CV136 – CV120**, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Brazilor, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 285,00m și va fi prevăzut cu 6 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM16.;

Sat Dulbanu

– **Colectorul menajer CM18, tronson: CV137 – CV160 – SP5**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 971,00m și va fi prevăzut cu 24 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM18 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectoarele menajere CM19, CM23, CM25, CM26, CM27, CM28, CM32 și CM34, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în stația de repompare ape uzate menajere SRP;

– **Stația de pompare ape uzate menajere SP5** va prelua debitul de pe colectorul menajer CM18 și îl va refula în stația de repompare ape uzate menajere SRP.

– **Colectorul menajer CM19, tronson: CV161 – CV167 – CV160**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 255,00m și va fi prevăzut cu 7 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM19 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectoarele menajere CM20 și CM22, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM18.

– **Colectorul menajer CM20, tronson: CV168 – CV171 – CV167**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 169,00m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM20 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM21, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM19.

– **Colectorul menajer CM21, tronson: CV172 – CV173 – CV170**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 94,00m și va fi prevăzut cu 2 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM20.

– **Colectorul menajer CM22, tronson: CV174 – CV177 – CV164**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 189,00m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM19.

– **Colectorul menajer CM23, tronson: CV178 – CV181 – CV153**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 193,00m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM23 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM24, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM18.



- **Colectorul menajer CM24, tronson: CV182 – CV183 – CV180**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 95,00m și va fi prevăzut cu 2 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM23.
- **Colectorul menajer CM25, tronson: CV184 – CV188 – CV149**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 219,00m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM18.
- **Colectorul menajer CM26, tronson: CV189 – CV193 – CV147**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 216,00m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM18.
- **Colectorul menajer CM27, tronson: CV194 – CV198 – CV145**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 213,00m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM18.
- **Colectorul menajer CM28, tronson: CV199 – CV202 – CV143**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 210,00m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM18.
- **Colectorul menajer CM29, tronson: CV203 – CV213 – CV151**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 473,00m și va fi prevăzut cu 11 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM29 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectoarele menajere CM30, CM31 și CM32, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM18.
- **Colectorul menajer CM30, tronson: CV214 – CV217 – CV209**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 157,00m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM29.
- **Colectorul menajer CM31, tronson: CV218 – CV222 – CV211**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 186,00m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM29.
- **Colectorul menajer CM32, tronson: CV223 – CV227 – CV152**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 213,00m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM32 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectorul menajer CM33, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM18.
- **Colectorul menajer CM33, tronson: CV228 – CV226**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 50,00m și va fi prevăzut cu 1 cămin de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM32.
- **Colectorul menajer CM34, tronson: CV229 – CV238 – CV160**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 422,00m și va fi prevăzut cu 10 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM34 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectoarele menajere CM35 și CM36, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM18.
- **Colectorul menajer CM35, tronson: CV239 – CV234**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 50,00m și va fi prevăzut cu 1 cămin de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM34.



– **Colectorul menajer CM36, tronson: CV240 – CV234**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 50,00m și va fi prevăzut cu 1 cămin de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM34.

– **Colectorul menajer CM37, tronson: CV241 – CV250 – SP6**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 380,00m și va fi prevăzut cu 10 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM37 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectoarele menajere CM38 și CM39, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM29.

– **Colectorul menajer CM38, tronson: CV251 – CV254 – CV249**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 190,00m și va fi prevăzut cu 4 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM37.

– **Colectorul menajer CM39, tronson: CV255 – CV259 – CV247**, va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250mm în lungime de 195,00m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM37.

Tabel sinteză rețea de canalizare gravitațională

Pentru realizarea rețelei de canalizare gravitaționale în localitatea Amaru și Dulbanu, s-a optat pentru o schemă după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire colector	Tronson	Diametru	Lungime	CV
			(mm)	(m)	(buc)
SATUL AMARU					
1	Colector menajer CM01	CV1 – CV23 – SP1	250	787,00	23
2	Colector menajer CM02	CV24 – CV25 – CV30		75,00	2
3	Colector menajer CM03	CV26 – CV30 – CV23		200,00	5
4	Colector menajer CM04	CV31 – CV36 – CV16		258,00	6
5	Colector menajer CM05	CV37 – CV44 – CV16		301,00	8
6	Colector menajer CM06	CV45 – CV49 – CV6		181,00	5
7	Colector menajer CM07	CV50 – CV49		50,00	1
8	Colector menajer CM08	CV51 – CV56 – CV9		245,00	6
9	Colector menajer CM09	CV57 – CV60 – CV53		139,00	4
10	Colector menajer CM10	CV61 – CV66 – CV56		234,00	6
11	Colector menajer CM11	CV67 – CV82 – SP2		492,00	16
12	Colector menajer CM12	CV83 – CV88 – CV74		225,00	6
13	Colector menajer CM13	CV89 – CV92 – CV82		127,00	4
14	Colector menajer CM14	CV93 – CV103 – SP3		467,00	11
15	Colector menajer CM15	CV104 – CV116 – CV103		480,00	13
16	Colector menajer CM16	CV117 – CV130 – SP4		441,00	14
17	Colector menajer CM17	CV131 – CV136 – CV120		285,00	6
SATUL DULBANU					
18	Colector menajer CM18	CV137 – CV160 – SP5	250	971,00	24
19	Colector menajer CM19	CV161 – CV167 – CV160		255,00	7
20	Colector menajer CM20	CV168 – CV171 – CV167		169,00	4
21	Colector menajer CM21	CV172 – CV173 – CV170		94,00	2
22	Colector menajer CM22	CV174 – CV177 – CV164		189,00	4
23	Colector menajer CM23	CV178 – CV181 – CV153		193,00	4
24	Colector menajer CM24	CV182 – CV183 – CV180		95,00	2
25	Colector menajer CM25	CV184 – CV188 – CV149		219,00	5
26	Colector menajer CM26	CV189 – CV193 – CV147		216,00	5
27	Colector menajer CM27	CV194 – CV198 – CV145		213,00	5
28	Colector menajer CM28	CV199 – CV202 – CV143		210,00	4
29	Colector menajer CM29	CV203 – CV213 – CV151		473,00	11
30	Colector menajer CM30	CV214 – CV217 – CV209		157,00	4
31	Colector menajer CM31	CV218 – CV222 – CV211		186,00	5
32	Colector menajer CM32	CV223 – CV227 – CV152		250	213,00



Nr. crt.	Denumire colector	Tronson	Diametru	Lungime	CV
			(mm)	(m)	(buc)
33	Colector menajer CM33	CV228 – CV226		50,00	1
34	Colector menajer CM34	CV229 – CV238 – CV160		422,00	10
35	Colector menajer CM35	CV239 – CV234		50,00	1
36	Colector menajer CM36	CV240 – CV234		50,00	1
37	Colector menajer CM37	CV241 – CV250 – SP6		380,00	10
38	Colector menajer CM38	CV251 – CV254 – CV249		190,00	4
39	Colector menajer CM39	CV255 – CV259 – CV247		195,00	5
TOTAL				10.177,00	259
			Total lungime rețea gravitațională	10.177,00	259
			Total lungime conducte	10.177,00	259

Investiția actuală prevede realizarea unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere și deversarea acestora într-un emisar, capabil să preia apa epurată.

Conductele rețelei de canalizare gravitațională vor fi pozate cu generatoarea superioară sub adâncimea de îngheț de **0,90 ÷ 1,00 m**, conform STAS 6054 / 1977.

➤ **CONSTRUCȚII ȘI ACCESORII PE TRASEUL REȚELEI DE CANALIZARE**

Pe traseul rețelei de canalizare gravitațională au fost prevăzute 259 cămine de vizitare amplasate la aproximativ 37,00 m distanță între ele în aliniament, la schimbări de pantă, direcție și intersecție, echipate cu capace carosabile, din material compozit.

Cămine de vizitare (de trecere, de capăt și intersecție)

Căminele de vizitare permit accesul în canale în scopul supravegherii și întreținerii acestora, pentru curățirea și evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ și calitativ al apelor.

Căminele de vizitare sunt realizate din tuburi de beton armat, cu cep și buză, cuprinzând coșul de acces excentric și camera de lucru cu diametrul interior de 100 cm. Îmbinarea tuburilor prefabricate din beton se face cu mortar de ciment M100 și rostuire în interiorul căminelor de vizitare.

Cămine de spălare

Pentru porțiuni de canal în care, fie din cauza debitului redus, fie din cauza pantei mici, viteza de autocurățire nu poate fi asigurată, canalul trebuie să fie spălat la anumite intervale de timp cu apă sub presiune. Spălarea constă în trimiterea sub presiune a unui jet de apă, care antrenează depunerile ce s-au format pe radierul canalului. În acest sens, pe toată lungimea tronsoanelor de canalizare, s-au prevăzut cămine de spălare în punctele considerate critice din punct de vedere a pantelor, la o distanță de 150-200 m între ele.

Căminele de racord

Pe tronsoanele rețelelor de canalizare gravitațională s-au prevăzut, la limita proprietății private, cămine de racord, ce oferă posibilitatea racordării gospodăriilor la colectorul stradal. La nivelul întregii rețele de canalizare s-au prevăzut un număr de 250 cămine de racord.

Căminele de racord utilizate vor fi prefabricate din material plastic, având adâncimea camerei de lucru cuprinsă între 1,50 și 2,00 m și diametrul Dn 400 mm.

➤ **STAȚIE DE POMPARE APE UZATE**

Având în vedere topografia terenului este necesar a se monta 7 stații de pompare prefabricate a apelor uzate menajere, din beton armat, complet echipată cu: pompe, ventilator, capac fontă carosabil, instalație de iluminat, tablou de comandă și automatizare, pozate pe un radier din beton. Montajul echipamentelor, întreținerea lor, accesul personalului de exploatare se va realiza prin golurile tehnologice pozate în planșeul stației de pompare.

Stațiile de pompare ape uzate vor fi construcții subterane de tip cheson, ce se vor realiza din beton armat.

Montajul echipamentelor, întreținerea lor, accesul personalului de exploatare se va realiza prin golurile tehnologice pozate în planșeul stației de pompare. La interiorul, chesonului se va realiza o tencuială impermeabilă din mortar.



Chesonul este alcătuit din mai multe segmente, primul care cuprinde și cuțitul cu partea metalică pentru înaintare în teren, iar celelalte care se vor realiza ca număr în funcție de adâncimea SP-lui. La cota superioară ($\pm 0,00$ m) chesonul este acoperit cu o placă de acoperire din beton armat. Pe peretele chesonului, la interior, sunt montate scările metalice de acces.

➤ **CONDUCTĂ DE REFULARE**

Conductele de refulare va transporta apa uzată menajeră de la stațiile de pompare la stația de epurare propusă în comuna Glodeanu Sărat. Conductele de refulare proiectate au o lungime totală de 8.550,00 m din PEID, PE100, PN12,5. Conductele vor fi pozate cu generatoarea superioară sub adâncimea de îngheț.

Pentru realizarea rețelei de canalizare sub presiune, s-a optat pentru o schemă după cum urmează:

– **Conductă sub presiune CSP1**, tronson SP1 – SPR – va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, Strada Principală, se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13,6 PN12,5 în lungime de 567,00 m, apa uzată menajeră preluată de stația de pompare SP1 va fi refulată în stația de repompare ape uzate menajere SPR;

– **Conductă sub presiune CSP2**, tronson SP2 – CV36 – va fi amplasat pe drumul de interes local, Strada Păcii, se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13,6 PN12,5 în lungime de 292,00 m, apa uzată menajeră preluată de stația de pompare SP1 va fi refulată în căminul de vizitare CV36 amplasat pe colectorul menajer CM04;

– **Conductă sub presiune CSP3**, tronson SP3 – CV45 – va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, Strada Principală, se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13,6 PN12,5 în lungime de 511,00 m, apa uzată menajeră preluată de stația de pompare SP3 va fi refulată în căminul de vizitare CV45 amplasat pe colectorul menajer CM06;

– **Conductă sub presiune CSP4**, tronson SP4 – CV37 – va fi amplasat pe drumul de interes local, Strada Brazilor, se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13,6 PN12,5 în lungime de 449,00 m, apa uzată menajeră preluată de stația de pompare SP4 va fi refulată în căminul de vizitare CV37 amplasat pe colectorul menajer CM05;

– **Conductă sub presiune CSP5**, tronson SP5 – SPR – va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13,6 PN12,5 în lungime de 1422,00 m, apa uzată menajeră preluată de stația de pompare SP5 va fi refulată în stația de repompare ape uzate menajere SPR;

– **Conductă sub presiune CSP6**, tronson SP6 – CV207 – va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13,6 PN12,5 în lungime de 229,00 m, apa uzată menajeră preluată de stația de pompare SP6 va fi refulată în căminul de vizitare CV207 amplasat pe colectorul menajer CM29;

– **Conductă sub presiune CSP7**, tronson SRP – CVe – va fi amplasat pe drumul de interes local, se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13,6 PN12,5 în lungime de 5.085,00 m, apa uzată menajeră preluată de stația de repompare SRP va fi refulată în căminul de vizitare CVe amplasat pe colectorul menajer din satul Pitulicea, comuna Glodeanu Sărat.

Nr. crt.	Denumire conductă sub presiune	Tronson	Lungime (m)
1	Conductă sub presiune CSP1	SP1 – SPR	567,00
2	Conductă sub presiune CSP2	SP2 – CV36	292,00
3	Conductă sub presiune CSP3	SP3 – CV45	511,00
4	Conductă sub presiune CSP4	SP4 – CV37	449,00
5	Conductă sub presiune CSP5	SP5 – SPR	1422,00
6	Conductă sub presiune CSP6	SP6 – CV207	229,00
7	Conductă sub presiune CSP7	SRP – CVe	5.085,00
TOTAL			8.550,00
Total lungime conducte			8.550,00

**➤ STAȚIE DE EPURARE**

Apele uzate menajere colectare de rețeaua de canalizare vor fi epurate de o stație de epurare de tip modular, dimensionată pentru un debit de 1183 m³/zi, aparținând comunei Glodeanu Sărat.

b) Justificarea necesității proiectului

Din punctul de vedere al infrastructurii edilitare de bază, România se situează încă mult sub media Uniunii Europene și are de recuperat rămăneri în urmă la majoritatea indicatorilor principali.

Accesul la sistemul de canalizare menajeră este identificat ca o prioritate pentru dezvoltarea durabilă. În acest sens se impune elaborarea unei politici și a unui plan de acțiune la nivel național și regional privind asigurarea accesului populației la utilitățile de bază, prin coordonarea și cooperarea eficientă între ministerele de resort implicate, consiliile județene, autoritățile locale și a participării active a tuturor factorilor implicați și interesați.

Inexistența unei rețele de canalizare în toate satele din comună și utilizarea foselor septice defectuos executate sau exploatate au condus la poluarea acviferului care alimentează fântânile din comună, fiind semnalată prezența nitriților și a altor poluanți în apa "potabilă".

Așadar, putem afirma faptul că, proiectul în sine reprezintă un răspuns la nevoile și constrângerile identificate la nivelul Primăriei comunei AMARU, cu impact asupra nevoilor regionale. Implementarea acestuia va conduce astfel la diminuarea sau ameliorarea acestor constrângeri.

În concluzie, proiectul oferă premisele unei dezvoltări durabile a comunei AMARU, competitivă la nivel european și în conformitate cu standardele de calitate. Prin dezvoltarea de proiecte – pilot, produse, noi practici și tehnologii, va crește calitatea vieții și se va consolida rolul cetățeanului în cadrul societății.

c) Valoarea investiției

Valoare [Lei]	Scenariul	
	1	2
Total investiție (cu TVA)	20.108.953,59	14.914.083,02
Total investiție (fără TVA)	16.929.805,76	12.556.771,50
C+M (fără TVA)	15.222.614,13	10.897.159,87

d) Perioada de implementare a proiectului

Durata de implementare a investiției este structurată astfel:

- 3 luni achiziție, proiectare și autorizare;
- 16 luni execuția lucrărilor de construcție.



S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Sediul social: Sat Păun, Comuna Bărnova, Etaj 1, Camera 6, Județul Iași

J22/1230/2019 - CUI RO40786374

Tel: 0742 250 836; 0741 232 111 / E-mail: structipunct@gmail.com



Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	PERIOADĂ IMPLEMENTARE [LUNĂ]																				
		S.F.		Achizitii - Proiectare Tehnică			Execuție proiect															
1	2	I	II	I	II	III	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului																						
1.1	Obținerea terenului																					
1.2	Amenajarea terenului																					
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială																					
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/ protecția utilităților																					
TOTAL CAPITOL 1																						
CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții																						
TOTAL CAPITOL 2																						
CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică																						
3.1.	Studii																					
	3.1.1. Studii de teren																					
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului																					
	3.1.3. Alte studii specifice																					
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de aviz, acorduri și autorizații																					
3.3.	Expertizare tehnică																					
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor																					
3.5.	Proiectare																					
	3.5.1. Temă de proiectare																					
	3.5.2. Studiu de fezabilitate																					
	3.5.3. Studiu de fezabilitate și devizul general																					
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor																					
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție																					
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție																					
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție																					
3.7.	Consultanță																					
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții																					
	3.7.2. Auditul financiar																					
3.8.	Asistență tehnică																					
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului																					
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor																					
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de Inspectoratul de Stat în Construcții																					
	3.8.2. Dirigenție de șantier																					
TOTAL CAPITOL 3																						



S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Sediul social: Sat Păun, Comuna Bărnova, Etaj 1, Camera 6, Județul Iași

J22/1230/2019 - CUI RO40786374

Tel: 0742 250 836; 0741 232 111 / E-mail: structipunct@gmail.com



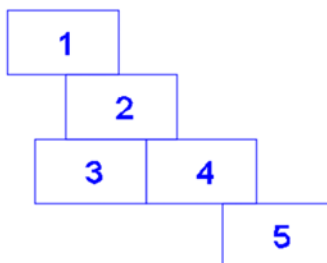
CAPITOLUL 4 – Construcții și instalații												
4.1	Construcții și instalații											
4.2	Montaj utilaje tehnologice, echipamente tehnologice și funcționale											
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj											
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport											
4.5	Dotări											
4.6	Active necorporale											
TOTAL CAPITOL 4												
CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli												
5.1	Organizare de șantier											
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier											
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului											
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului											
	5.2.1. comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare											
	5.2.2. cota aferentă I.S.C. pentru controlul calității lucrărilor de construcții											
	5.2.3. cota aferentă I.S.C. pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții											
	5.2.4. cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - C.S.C.											
	5.2.5. taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/ desființare											
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute											
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate											
TOTAL CAPITOL 5												
CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste												
6.1	Pregătirea personalului de exploatare											
6.2	Probe tehnologice și teste											
TOTAL CAPITOL 6												
TOTAL GENERAL LEI												
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)												

**e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Se atașează prezentei documentații următoarele planșe:

- PI00 – Plan de încadrare în zonă – 1:25.000;
- CM01 – Plan de situație – general – 1:5.000;
- CM02 – Plan de situație – general– 1:5.000;
- CM03 – Plan de situație – general– 1:5.000;
- CM04 – Plan de situație – general– 1:5.000.
- CM05 – Plan de situație – general – 1:5.000.

Schemă racordare planșe



BILANȚ TERITORIAL		
Indicator	Date tehnice	U.M.
REȚEA DE CANALIZARE		
Suprafață ocupată permanent	734.96	[m²]
Cămine de vizitare	259	[buc.]
Cămine de racord	250	[buc.]
Stații de pompare ape uzate	7	[buc.]
Suprafață ocupată temporar	35,612.25	[m²]
Conducta de colectare	10,177.00	[m]
Conducta de refulare	8,550.00	[m]
Cămine de vizitare	259	[buc.]
Cămine de racord	250	[buc.]
Stații de pompare ape uzate	7	[buc.]
TOTAL SUPRAFEȚE OCUPATE PERMANENT	734.96	[m²]
TOTAL SUPRAFEȚE OCUPATE TEMPORAR	35,612.25	[m²]
TOTAL SUPRAFEȚE OCUPATE	36,347.21	[m²]



f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Prin prezentul proiect se propune înființarea unui sistem de canalizare apă menajeră pentru a deservi satele Amaru și Dulbanu și este compus din următoarele obiective:

- Ob. 1 Rețeaua de canalizare;
- Ob. 2 Stații de pompare ape uzate;

Schema tehnologică generală a înființării sistemului de sistemului propus se compune din următoarele obiective:

- rețea de canalizare menajeră: 10.177,00 m;
- conductă de refulare PEHD: 8.550,00 m;
- cămine de vizitare: 259 buc;
- stație de pompare ape uzate menajere: 7 buc.;
- cămine de racord: 250 buc.;

Elementele specifice, caracteristice proiectului propus:

➤ **profilul și capacitățile de producție;**

Lucrările incluse în investiția propusă vor fi realizate în totalitate pe domeniul public, în satele Amaru și Dulbanu. Conductele gravitaționale de canalizare menajeră, conductele de refulare, stațiile de pompare, conductele și racordurile vor fi amplasate pe proprietatea publică.

Prin proiect se au în vedere următoarele obiective:

- creșterea coeziunii economice și sociale;
- dezvoltarea comunitară prin promovarea cooperării pentru rezolvarea unor probleme comune, prin conceperea și implementarea proiectelor;
- participarea, împreună cu celelalte structuri ale societății civile, la soluționarea problemelor colectivităților locale.

Analizând contextul global se remarcă creșterea popularității în vederea practicării diferitelor activități cu orientări în domeniul socio-cultural. Prin urmare putem anticipa că această investiție va deservi tuturor chiar imediat după finalizarea lucrărilor.

Capacități de producție – nu este cazul.

➤ **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Nu este cazul. Investiția propusă prin prezentul proiect nu implică unități de producție.

➤ **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materiile prime necesare realizării lucrărilor din cadrul prezentei documentații sunt: lemn, balast, nisip, piatră spartă, beton, oțel, cabluri electrice, pavimente sintetice, elemente de beton armat prefabricate, tamplarie PVC cu sticlă termoizolantă, asfalt și altele.

Pentru manipularea pământului (excavare și transport) se vor folosi excavatoare și autobasculante, pentru transport materiale se vor folosi autocamioane care vor utiliza ca și combustibil motorină. Materiile prime și materialele vor fi procurate de la firme specializate și vor fi aduse pe amplasament cu autovehicule corespunzătoare.

Pentru autovehiculele și utilajele specializate necesare desfășurării lucrărilor de construcție, alimentarea cu carburanți se va realiza de la o stație de distribuție autorizată, din afara amplasamentului.

➤ **modul de asigurare al utilităților;**

Faza de exploatare	Faza de organizare execuție
ALIMENTAREA CU APĂ	
<i>nu este cazul;</i>	<i>se va asigura prin grija beneficiarului;</i>
CANALIZARE	
<i>nu este cazul;</i>	<i>Organizarea de Șantier va fi prevăzută cu latrine uscate mobile sau barăci cu funcțiunea de Grup Sanitar mobil vidanjabil;</i>
APĂ TEHNOLOGICĂ	
<i>nu este necesar de apă tehnologică;</i>	<i>apa tehnologică folosită în procesele de realizare a betoanelor va fi dozată în stații centralizate de preparare, specializate și autorizate în vederea desfășurării activităților specifice, <u>se interzice utilizarea apei potabile din rețeaua localității;</u></i>
TERMOFICARE	
<i>nu este cazul;</i>	<i>executantul va asigura încălzirea cu mijloace proprii în sistem mobil;</i>
ENERGIE ELECTRICĂ	
<i>alimentarea cu energie electrică a SPAU-urilor se va realiza din Sistemul Energetic Național în zonă prin intermediul unui bransament electric la rețeaua publică a localității AMARU;</i>	<i>se va realiza un bransament temporar la rețeaua de incintă a obiectivului;</i>
GAZE NATURALE	
<i>nu este cazul;</i>	<i>nu este cazul;</i>
GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR	
<i>nu este cazul;</i>	<i>prin grija executantului prin transport cu mijloace proprii sau firmă specializată;</i>
INSTALAȚII DE COMUNICARE	
<i>nu este cazul.</i>	<i>nu este cazul.</i>

➤ **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Lucrările necesare pentru realizarea investiției vor afecta parțial amplasamentul numai pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție, însă la un nivel foarte redus de impact. La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate de organizarea de șantier vor fi aduse la starea lor inițială.

➤ **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul. Prin investiția propusă nu se propun căi de acces la obiectivele studiate.

➤ **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul, pietrișul și/sau piatra spartă naturală (folosite pentru prepararea betonului), lemn, metal.

➤ **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

După obținerea *Autorizației de Construire* se va trece la trasarea și ulterior demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propuse în viitorul proiectul tehnic, care va respecta standardele și normativele în vigoare. Principalele etape de parcurs vor fi:

- pregătirea organizării de șantier;
- pregătirea terenului (aducerea la cotele din proiect) pentru amenajări;
- construirea eșalonată a fiecărui obiect din cadrul proiectului.



➤ **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

În elaborarea proiectului s-au avut în vedere necesitățile și exigentele formulate în Tema de proiectare. Distribuția funcțiilor a fost gândită pentru o deservire corectă a utilizatorilor.

În stabilirea scenariilor tehnico-economice s-a ținut cont de faptul că cea mai mare pondere din punct de vedere al investiției este cuprinsă de rețeaua de canalizare. Executarea rețelei de canalizare reprezintă una din operațiile dificile din cadrul construcțiilor edilitare, necesitând volume mari de lucrări, a căror realizare angajează importante cantități de materiale și forță de muncă cu calificare echivalentă.

Dat fiind restricțiile constructive date prin normele de proiectare și standardizarea în vigoare s-a redus numărul de variante posibile la **două soluții tehnice posibile și aproximativ echivalente**.

Pentru colectoarele de canalizare gravitațională materialele sunt limitate la tuburi din PVC-KG, PAFSIN sau tip HOBAS. O parte din aceste materiale prezintă costuri de producție ridicate, prin urmare, au fost dezvoltate două opțiuni diferite de rezolvare care să răspundă obiectivelor propuse.

Astfel au fost dezvoltate două opțiuni diferite de rezolvare care să răspundă obiectivelor propuse după cum urmează:

– Scenariul 1: Realizarea rețelelor de canalizare gravitațională cu tuburi din poliester armat cu fibră de sticlă și inserție de nisip (PAFSIN);

– Scenariul 2: Realizarea rețelei de canalizare gravitațională cu tuburi din policlorură de vinil neplastificată (PVC-KG).

Scenariul 1, presupune – utilizarea ca material pentru realizarea rețelei de canalizare menajeră a poliesterului armat cu fibră de sticlă și inserție de nisip (PAFSIN), iar ca material pentru realizarea rețelei de canalizare sub presiune se vor folosi tuburi din polietilenă de înaltă densitate (PEHD);

Scenariul 2, presupune – utilizarea ca material pentru realizarea rețelei de canalizare menajeră a policlorurei de vinil neplastificată (PVC-KG), iar pentru realizarea rețelei de canalizare sub presiune se vor folosi tuburi din polietilenă de înaltă densitate (PEHD);

*În baza analizei preliminare, având în vedere faptul că ambele variantele propuse satisfac criteriile minime impuse, departajarea făcându-se în funcție de analiza multicriterială, elaboratorul recomandă **Scenariul 2** ca variantă de realizare a investiției.*

➤ **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului** (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Investiția nu prezintă posibilități de dezvoltare la nivel local.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

➤ **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Terenul este liber de construcții iar investiția nu necesită lucrări de demolare și desfacere.

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada execuției lucrării se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile vor fi preluate de un operator autorizat și vor fi depozitate pe platforma de depozitare a localității.





V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Investiția vizată de prezenta documentație tehnică se va realiza pe raza localităților Amaru și Dulbanu, comuna Amaru, județul Buzău.

Terenul ocupat de drumuri locale și județene, ce fac obiectul prezentei documentații este situat în intravilanul și extravilanul comunei Amaru. Terenul respectiv se află în proprietatea publică a comunei și în administrarea Consiliului Local al acesteia, respectiv a Consiliului Județean Buzău. Terenul respectiv este încadrat la categoria de folosință neagricol – cai de comunicație rutieră – drumuri locale / județene, conform inventarul domeniului public al comunei.

Terenul pe care urmează a se realiza investiția nu face obiectul unor reglementări speciale și nu este inclus în alte programe/strategii de dezvoltare.

INCICATORI STABILIȚI PRIN CERTIFICAT DE URBANISM 68 / 03.06.2022

Regimul juridic

Terenurile pe care se vor realiza intervenții sunt atât situate atât în intravilan, cât și în extravilan, fiind în proprietatea publică a Comunei Amaru, PUG aprobat cu Hotărârea Consiliului Local al comunei Amaru nr. 24 din 30.08.2018, PUG nr. 55 din 13.12.2018.

Imobilele nu sunt gravate de servituți, drept de proprietate, zonă de utilitate publică. Imobilele nu fac parte din situri arheologice sau arii naturale protejate.

Regimul economic:

Folosința actuală: domeniu public – drumuri;

Destinația zonei: zonă de comunicații rutieră și amenajări aferente, zonă de construcții aferente lucrărilor edilitare;

Regimul tehnic:

Regimul de aliniere a terenului: se vor respecta prevederile Ordonanței Guvernului nr. 43 / 1997 privind regimul drumurilor, republicată și actualizată.

Retrageri și distanțe: conform Codului Civile și Regulamentului Local de Urbanism.

Suprafața terenului: 36.400,00 m².

➤ **distanța față de granițe** pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Activitățile propuse prin prezentul proiect nu se regăsesc în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Prezentul proiect nu interferează cu niciun proiect ce cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

➤ **localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural** potrivit Listei Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

În zona amplasamentului NU se regăsesc construcții / situri arheologice ce fac parte din patrimoniul cultural.

Față de punctele principale de interes naturale din zonă și punctele principale de interes construite, amplasamentul investiției propuse se poziționează astfel:



Nr. Crt.	Cod RAN	Denumire	Adresă
1. Sat Dulbanu – intravilan			
1.1	44890.03	Necropola de la Dulbanu	la 1,40 km E de de sat, lângă șoseaua Mizil - Amaru
1.2	44890.04	Necropola din epoca migrațiilor de la Dulbanu	Necropola se află în Valea Dulbanului, la V de sat.
2. Sat Lacu Sinaia – intravilan			
2.1	44907.02	Tumulul de epoca bronzului de la Lacu Sinaia - Movila Amaru 10	Tumulul se află la cca. 0,13 km NV de marginea satului, între doi stâlpi de electricitate, la 0,5 km NV de lacul Amaru, la 0,5 km de lacul Amaru.
3. Sat Lunca – intravilan			
3.1	44881.13	Tumulul de epoca bronzului de la Câmpeni - Movila Amaru 05	Movila se află în marginea de est a satului, la cca. 90 m față de prima casă, pe o parcelă mărginită pe trei laturi de drumuri de exploatare, pe malul drept al Săratei, la cca. 0,45 km nord-vest față de cursul actual.
4. Sat Câmpeni – intravilan			
4.1	44916.03	Necropola medievală de la Lunca	Situl se află în vatra satului, în partea de nord a localității.
5. Comuna Amaru – extravilan			
5.1	44890.01	Situl arheologic de la Dulbanu - Valea Dulbanului	Situl se află pe terasa Istăului, în marginea de NV a satului, la circa 0,5 km nord de sat.
5.2	44890.02	Așezarea Sântana de Mureș de la Dulbanu - Valea Dulbanului	Așezarea este localizată la circa 0,15 km vest de sat.
5.3	44890.05	Tumulul de epoca bronzului de la Dulbanu - Movila Amaru 14	Tumulul se află la 1,56 km sud-est de sat și la 0,45 km sud-vest de capătul sudic al unei liziere de salcâmi.
5.4	44890.06	Tumulul de epoca bronzului de la Dulbanu - Movila Amaru 13	Movila se află la 1,56 km sud-est de sat și la 0,37 km sud-vest de capătul sudic al unei liziere de salcâmi.
5.5	44872.01	Tumulul de epoca bronzului de la Amaru - Movila Amaru	Tumulul se află la SE de sat, pe partea stângă a drumului spre Pitulicea (com. Glodeanu Sărat), la cca. 0,85 km față de ieșirea din sat, pe o parcelă mărginită la NV și SV de canale de desecare.
5.6	44907.01	Situl arheologic Lacu Sinaia - La nord-est de sat	Situl se află pe terasa situată la nord-est de satul Lacu Sinaia și la vest de șoseaua spre Amaru, : pe malul drept al pâraului Drăguna.
5.7	44907.03	Movila de epoca bronzului de la Lacu Sinaia - Movila Coada	Tumulul este localizat în marginea de NV a satului, între ultimele case și un drum agricol, la 0,4 km NV de lacul Amaru.
5.8	44872.02	Tumulul de epoca bronzului de la Amaru - Movila Amaru 09	Tumulul se află la cca. 0,93 km NV de DC 36 și 2,6 km NE față de ieșirea din sat spre Câmpeni.
5.9	44916.05	Tumulul de epoca bronzului din Lunca - Movila Amaru 15	Tumulul se află la sud-vest de satul Lunca, la 0,5 km nord-vest de DC 36 și la 0,2 km vest de un drum de exploatare.
5.10	44916.06	Tumulul de epoca bronzului de la Lunca - Movila Amaru 08	Tumulul se află la cca. 1 km vest de cimitirul actual al localității, la 0,37 km sud de un curs de apă fără nume, de-a lungul căruia s-a format o baltă.
5.11	44916.10	Situl arheologic Lunca - La vest de sat	Situl se află la cca 0,5 km vest-nord-vest de satul Lunca, pe malul drept al unui braț al

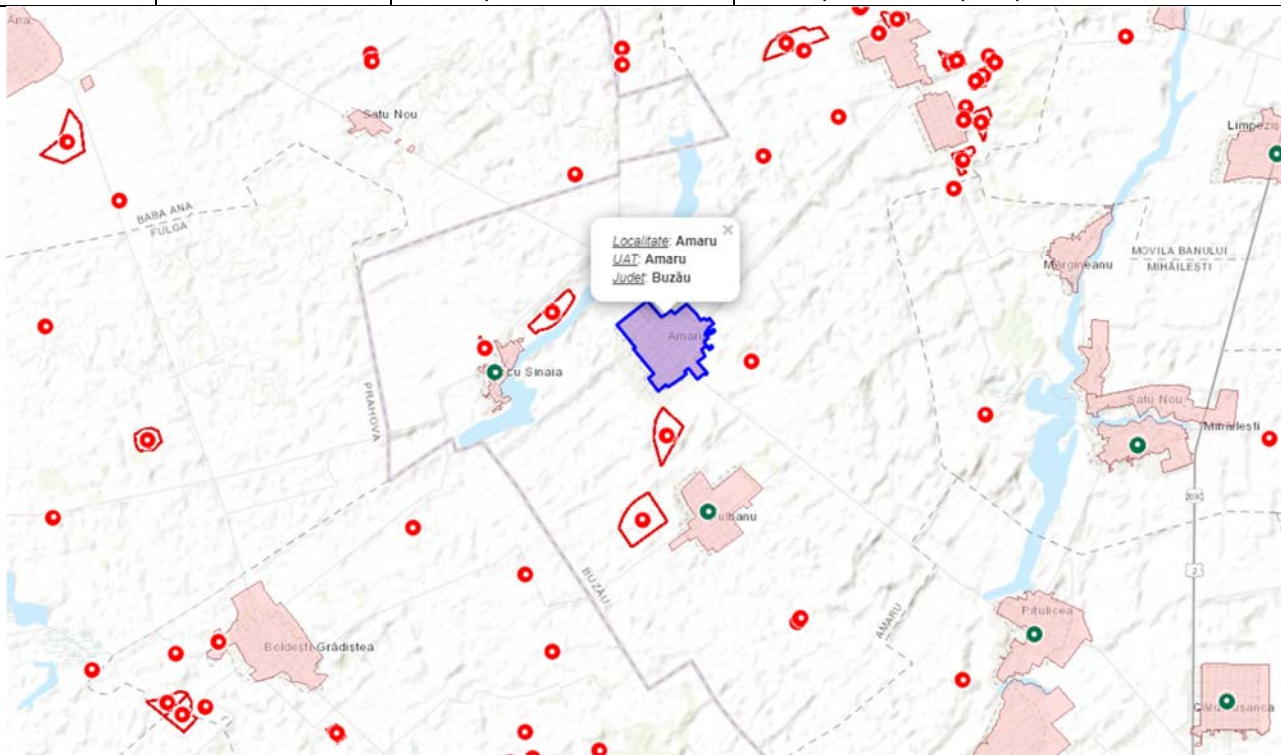


Nr. Crt.	Cod RAN	Denumire	Adresă
			<i>pârâului Năianca.</i>
5.12	44916.01	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Lunca - Movila Amaru 07</i>	<i>Tumulul se află la cca. 0,3 km nord-vest de cimitirul actual al satului, pe malul sudic al unui curs de apă canalizat, în dreptul unei mici acumulări, la 0,15 km distanță sud față de aceasta.</i>
5.13	44916.09	<i>Situl arheologic Lunca - La nord de sat</i>	<i>Situl se află la cca 0,4 km nord de satul Lunca, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.14	44916.07	<i>Situl arheologic Lunca - La nord-est de sat</i>	<i>Situl se află în marginea de nord-est a satului Lunca, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.15	44916.02	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Lunca - Movila Amaru 06</i>	<i>Tumulul se află la est de sat, la cca. 0,46 km nord-est de intrarea în localitate și 0,1 km nord față de drumul spre Movila Banului, pe partea dreaptă a pârâului Năianca, la cca. 0,1 km sud față de marginea terasei.</i>
5.16	44916.08	<i>Situl arheologic Lunca - La est de sat</i>	<i>Situl se află la cca 0,4 km est de satul Lunca, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.17	44916.04	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Lunca - Movila Amaru 03</i>	<i>Tumulul este situat la nord de DJ 203C, în proximitatea acestuia, la cca. 1 km est-nord-est față de ieșirea din sat, pe malul drept al Săratei, la cca. 0,2 km nord față de marginea terasei.</i>
5.18	44881.12	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Câmpeni - Movila Amaru 04</i>	<i>Movila se află la 0,58 km nord-est de cimitir și la 0,1 km sud de DJ 203C, pe malul drept al Săratei, la cca. 50 m nord de marginea terasei.</i>
5.19	44881.02	<i>Așezarea de epoca bronzului de la Câmpeni - La est de cimitir</i>	<i>Așezarea se află la cca 0,5 km est de satul Câmpeni, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.20	44881.11	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Câmpeni - Movila Amaru 02</i>	<i>Movila se află la 0,2 km est față de cimitirul localității, la sud de un drum de exploatare, în imediata apropiere a acestuia, pe malul drept al Săratei, la 0,15 km vest de marginea terasei.</i>
5.21	44881.09	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Câmpeni - Movila Amaru 01</i>	<i>Tumulul se află în marginea de est a satului, la cca. 0,26 km sud de cimitir și este traversat în zona centrală de un drum agricol, pe malul drept al Săratei, la cca. 0,3 km vest de marginea terasei.</i>
5.22	44881.05	<i>Situl arheologic de la Câmpeni - La est de sat</i>	<i>Situl se află la cca 0,5 km est de satul Câmpeni, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.23	44881.04	<i>Situl arheologic Câmpeni - La sud de sat</i>	<i>Situl se află la cca 0,2 km sud de satul Câmpeni, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.1	44890.01	<i>Situl arheologic de la Dulbanu - Valea Dulbanului</i>	<i>Situl se află pe terasa Istăului, în marginea de NV a satului, la circa 0,5 km nord de sat.</i>
5.2	44890.02	<i>Așezarea Sântana de Mureș de la Dulbanu - Valea Dulbanului</i>	<i>Așezarea este localizată la circa 0,15 km vest de sat.</i>
5.3	44890.05	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Dulbanu - Movila Amaru 14</i>	<i>Tumulul se află la 1,56 km sud-est de sat și la 0,45 km sud-vest de capătul sudic al unei liziere de salcâmi.</i>
5.4	44890.06	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Dulbanu - Movila Amaru 13</i>	<i>Movila se află la 1,56 km sud-est de sat și la 0,37 km sud-vest de capătul sudic al unei liziere de salcâmi.</i>
5.5	44872.01	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Amaru - Movila Amaru</i>	<i>Tumulul se află la SE de sat, pe partea stângă a drumului spre Pitulicea (com. Glodeanu Sărat),</i>



Nr. Crt.	Cod RAN	Denumire	Adresă
			<i>la cca. 0,85 km față de ieșirea din sat, pe o parcelă mărginită la NV și SV de canale de desecare.</i>
5.6	44907.01	<i>Situl arheologic Lacu Sinaia - La nord-est de sat</i>	<i>Situl se află pe terasa situată la nord-est de satul Lacu Sinaia și la vest de șoseaua spre Amaru, : pe malul drept al pârâului Drăguna.</i>
5.7	44907.03	<i>Movila de epoca bronzului de la Lacu Sinaia - Movila Coada</i>	<i>Tumulul este localizat în marginea de NV a satului, între ultimele case și un drum agricol, la 0,4 km NV de lacul Amaru.</i>
5.8	44872.02	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Amaru - Movila Amaru 09</i>	<i>Tumulul se află la cca. 0,93 km NV de DC 36 și 2,6 km NE față de ieșirea din sat spre Câmpeni.</i>
5.9	44916.05	<i>Tumulul de epoca bronzului din Lunca - Movila Amaru 15</i>	<i>Tumulul se află la sud-vest de satul Lunca, la 0,5 km nord-vest de DC 36 și la 0,2 km vest de un drum de exploatare.</i>
5.10	44916.06	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Lunca - Movila Amaru 08</i>	<i>Tumulul se află la cca. 1 km vest de cimitirul actual al localității, la 0,37 km sud de un curs de apă fără nume, de-a lungul căruia s-a format o baltă.</i>
5.11	44916.10	<i>Situl arheologic Lunca - La vest de sat</i>	<i>Situl se află la cca 0,5 km vest-nord-vest de satul Lunca, pe malul drept al unui braț al pârâului Năianca.</i>
5.12	44916.01	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Lunca - Movila Amaru 07</i>	<i>Tumulul se află la cca. 0,3 km nord-vest de cimitirul actual al satului, pe malul sudic al unui curs de apă canalizat, în dreptul unei mici acumulări, la 0,15 km distanță sud față de aceasta.</i>
5.13	44916.09	<i>Situl arheologic Lunca - La nord de sat</i>	<i>Situl se află la cca 0,4 km nord de satul Lunca, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.14	44916.07	<i>Situl arheologic Lunca - La nord-est de sat</i>	<i>Situl se află în marginea de nord-est a satului Lunca, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.15	44916.02	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Lunca - Movila Amaru 06</i>	<i>Tumulul se află la est de sat, la cca. 0,46 km nord-est de intrarea în localitate și 0,1 km nord față de drumul spre Movila Banului, pe partea dreaptă a pârâului Năianca, la cca. 0,1 km sud față de marginea terasei.</i>
5.16	44916.08	<i>Situl arheologic Lunca - La est de sat</i>	<i>Situl se află la cca 0,4 km est de satul Lunca, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.17	44916.04	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Lunca - Movila Amaru 03</i>	<i>Tumulul este situat la nord de DJ 203C, în proximitatea acestuia, la cca. 1 km est-nord-est față de ieșirea din sat, pe malul drept al Săratei, la cca. 0,2 km nord față de marginea terasei.</i>
5.18	44881.12	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Câmpeni - Movila Amaru 04</i>	<i>Movila se află la 0,58 km nord-est de cimitir și la 0,1 km sud de DJ 203C, pe malul drept al Săratei, la cca. 50 m nord de marginea terasei.</i>
5.19	44881.02	<i>Așezarea de epoca bronzului de la Câmpeni - La est de cimitir</i>	<i>Așezarea se află la cca 0,5 km est de satul Câmpeni, pe malul drept al pârâului Năianca.</i>
5.20	44881.11	<i>Tumulul de epoca bronzului de la Câmpeni - Movila Amaru 02</i>	<i>Movila se află la 0,2 km est față de cimitirul localității, la sud de un drum de exploatare, în imediata apropiere a acestuia, pe malul drept al Săratei, la 0,15 km vest de marginea terasei.</i>
5.21	44881.09	<i>Tumulul de epoca bronzului</i>	<i>Tumulul se află în marginea de est a satului, la</i>

Nr. Crt.	Cod RAN	Denumire	Adresă
		de la Câmpeni - Movila Amaru 01	cca. 0,26 km sud de cimitir și este traversat în zona centrală de un drum agricol, pe malul drept al Săratei, la cca. 0,3 km vest de marginea terasei.
5.22	44881.05	Situl arheologic de la Câmpeni - La est de sat	Situl se află la cca 0,5 km est de satul Câmpeni, pe malul drept al pâraului Năianca.



➤ **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă PI00 și planurile de situație generale CM01, CM02, CM03, CM04 și CM05 anexat la documentație.

➤ **folosițele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Folosința actuală: domeniu public – drumuri;

Destinația zonei: zonă de comunicații rutieră și amenajări aferente, zonă de construcții aferente lucrărilor edilitare,;

➤ **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul.

➤ **arealele sensibile;**

Nu este cazul.

➤ **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu s-a luat în considerare nici o altă variantă de poziționare a rețelei de canalizare pe alt amplasament deoarece, prin cerințele din tema de proiectare s-a dorit înființarea sistemului de canalizare menajeră pe terenul aflat în administrarea solicitantului U.A.T. comuna AMARU.



VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

Se va prezenta o scurtă descriere a impactului potențial a investiției asupra mediului cu luarea în considerare a următorilor factori:

a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

Protecția calității apelor:

➤ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Investiția actuală prevede realizarea unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere și deversarea acestora în stația de epurare a comunei Glodeanu Sărat.

După dezinfecție, apa va fi deversată gravitațional prin intermediul unei conducte PVC-KG, SN8, DN 250 mm către pâraul Sărata.

Evacuarea apelor în pâraul Sărata se va realiza prin intermediul unei guri de vărsare construită din beton armat. În zona gurii de vărsare se va executa, în albia pâraului, un pereu din bolovani pe o lungime de 20 m.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008 / 2003 – “Apă de preparare pentru beton” și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

Apele menajere provenite de la organizarea de șantier vor fi colectate în toaile ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toaile vor fi vidanjate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție.

➤ stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute;

Investiția actuală prevede realizarea unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere și deversarea acestora în stația de epurare a comunei Glodeanu Sărat

Apele uzate menajere colectate de rețeaua de canalizare vor fi epurate de o stație de epurare de tip modular, dimensionată pentru un debit de 1183 m³/zi.

Schema de epurare adoptată urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5) și eliminare compușilor pe bază de azot și fosfor.

Protecția aerului:

➤ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Lucrările desfășurate în perioada de execuție a obiectivului pot avea un impact notabil asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse neregulate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Lucrările implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențial de generare a prafului.

Obiectivul, în sine, la darea lui în folosință, nu va produce noxe care ar putea polua aerul. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția calității aerului.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului), și mobile. Se

menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implică utilaje de montaj performante cu emisii de poluanți scăzute.

➤ **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Recomandări pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:

- stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;
- curățarea terenului, înlăturarea reziduurilor, nivelarea, profilarea drumurilor, demolarea, umplerea depresiunilor vor fi controlate pentru minimalizarea emisiilor fugitive de praf prin aplicare de apă / umezire;
- pentru transportul materialelor în afara sitului, acestea vor fi acoperite sau umezite pentru a limita emisiile de praf;
- suspendarea excavațiilor când viteza vântului este mare;
- spălarea echipamentelor și roților camioanelor care părăsesc situl.

Recomandări, pentru reducerea emisiilor de gaze:

- utilizarea echipamentelor diesel cu catalizator (dacă este posibil);
- înlocuirea echipamentelor ce folosesc combustibil fosil cu cele electrice (dacă este posibil);
- pe parcursul perioadelor cu nivel ridicat de poluare atmosferică, utilizarea echipamentelor grele va fi încetinită sau redusă (fezabil).

b) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

➤ **Sursele de zgomot și de vibrații**

În perioada realizării obiectivului, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajele de lucru și mijloace de transport. Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea admisă conform STAS 10009/1988 respectiv **65 dB**;

Zgomote și vibrații vor apărea în perioada de execuție, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi.

Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge 70-90 dB(A). În zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50 dB(A).

➤ **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu se prevăd dotări pentru protecția împotriva zgomotului, deoarece activitățile desfășurate în cadrul investiției nu sunt generatoare de zgomot.

c) Protecția împotriva radiațiilor:

➤ **Sursele de radiații**

La exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui potențiale surse de radiații.

➤ **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu se prevăd dotări pentru protecția împotriva radiațiilor, deoarece activitățile desfășurate în cadrul investiției nu prezintă surse de radiații.

d) Protecția solului și a subsolului:

➤ **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime**

Poluarea solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport și mediu de viață în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică a solului și apariția în sol a unor caracteristici care reflectă deprecierea fertilității sale, respectiv reducerea capacității bioproductive, atât din punct de vedere calitativ, cât și/sau cantitativ.

Posibile surse de poluare locală a solului, în procesul de execuție, ar fi:

- eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- deversarea uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;



- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților;
- nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor.

➤ **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pe perioada execuției lucrărilor pentru protecția solului/subsolului este prevăzut ca stratul vegetal să fie depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;

e) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

➤ **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu rural fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă. **Nu se vor realiza tăieri de arbori.**

➤ **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Deoarece nu se prognozează un impact negativ asupra biodiversității, nu sunt propuse măsuri de diminuare a impactului.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

f) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Investiția propusă a se realiza nu va reprezenta o sursă generatoare a deșeurilor, rezultând următoarele:

- deșeuri din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier;
- reziduri curente: ambalaje din hârtie, carton, plastic, lemn, metal, sticlă, anvelope uzate;
- reziduri specifice periculoase: uleiuri minerale uzate de la autovehicule și echipamente;
- straturi de pământ și humus de suprafață îndepărtate pe parcursul etapelor de construire cu scopul de a trasa zona de construcție, de consolidare a terasamentului și de ridicare a cotei terenului.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Nu se vor genera deșeuri industriale de pe amplasament. Pentru deșeurile menajere se vor amplasa puncte de colectare în interiorul spațiului amenajat al stației de epurare – *coșuri de gunoi metalice* – pentru colectarea și depozitarea temporară, urmând ca ulterior să fie preluate de către societățile de profil.

Materialele valorificabile / re folosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

Constructorul va asigura:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de demolare/ construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanș, cutii metalice / PVC, butoaie metalice);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați valorificarea deșeurilor;
- nu se va proceda la arderea / neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv neautorizate acestui scop.

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada execuției lucrării se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității.

Amplasamentul studiat nu se găsește în zone protejate, în zone cu regim special de protecție, astfel încât să fie respectate și prevederile H G. nr. 930 / 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.



➤ **Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate**

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare), sunt următoarele:

- 17 - deșeuri din construcții;
- 17 05 04 - pământ și piatră rezultată din excavații;
- 17 01 07 - deșeuri de materiale de construcție rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;
- 02 01 10 - deșeuri metalice, în cantități rezultate din activitățile de montaj;
- 20 - deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț;
- 19 12 01 - deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- 15 01 03 - deșeuri de lemn de la ambalaje rezultate din activitatea curentă de pe șantier;
- 15 01 02 - deșeuri de mase plastice de la ambalaje rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- 16 - alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative;
- 16 01 99 - alte deșeuri nespecificate;

➤ **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Deșeurile rezultate în urma realizării investiției vor fi colectate selectiv, funcție de tipul materialelor și vor fi valorificate/eliminate prin intermediul firmelor specializate.

În acest sens, prin grija constructorului, în zonă vor fi instalate, pe durata execuției, containere pentru deșeuri menajere, iar materialul re folosibil (pământ, piatră, etc.) va fi depus în depozite intermediare până la punerea în operă astfel încât perimetrul aflat în lucru să fie menținut în permanență curat.

Surplusul de pământ din excavație se va transporta și depozita în locurile indicate de către autoritățile competente.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

La terminarea lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect zona se va găsi, cel puțin în aceeași stare de curățenie ca la demararea lucrărilor.

➤ **Planul de gestionare a deșeurilor**

Operațiile de gestionare a deșeurilor provenite din lucrările de construcții, precum și îndeplinirea obiectivelor de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, specificate în *Anexa nr. 6 din Legea nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare*, se stabilesc de autoritățile competente pentru protecția mediului prin departamentele de deșeuri la solicitarea titularului, urmarea a depunerii documentației ce va conține și planul de gestionare a deșeurilor, în vederea obținerii actului de reglementare, depusă în conformitate cu prevederile *art. 2 din Legea nr. 50/1991, cu modificările și completările ulterioare*.

Gestionarea deșeurilor provenite din lucrări de construcții se poate realiza:

- direct de titularul autorizației de construcție/desființare, cu respectarea prevederilor legale în domeniul gestionării deșeurilor;
- prin contract de prestări servicii cu operatori economici, autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

➤ **Schemă flux de gestionare a deșeurilor**

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.



Pe perioada de execuție:

– *deșeuri menajere* – colectarea se face selectiv, pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile *HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor*.

– *deșeuri metalice* – colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011*. Deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asfalt, etc.) colectarea pe platforme speciale și refolosite pentru umplutura, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.

– *acumulatori uzați* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor *HG nr. 1132/2008*.

– *anvelope uzate* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform *Ordinului nr. 386/2004*.

– *uleiuri uzate* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform prevederilor *HG nr. 235/2007*.

– *hârtie* – *colectare selectivă*. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor *Legii nr. 249/2015* privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

– *deșeurile de ambalaje* (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

Pe perioada de funcționare:

– *deșeuri menajere* – colectarea se face selectiv, pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile *HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor*.

– *hârtie* – *colectare selectivă*. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor *Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje*.

– *deșeurile de ambalaje* (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

– *deșeurile reciclabile* (hârtie și carton, metale feroase și neferoase) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate.

g) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

➤ **Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și sau produse**

Nu se vor manevra sau depozita substanțe chimice încadrate în Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată prin *Legea nr. 451/2001* și *HG nr.490/2002*, modificată și completată de *legea 324/2005*.

➤ **Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

Nu este cazul. În urma desfășurării activităților din cadrul investiției nu rezultă substanțe și preparate chimice periculoase.

h) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Privind utilizarea resurselor naturale, pentru realizarea obiectivului propus sunt necesare următoarele materii prime: balast, nisip și piatră spartă. Aceste produse de balastieră vor fi procurate de la cele mai apropiate unități specializate. Transportul lor se va face în condiții de siguranță cu mașini speciale de mare tonaj. Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizării lucrărilor menționate.



VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

➤ **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

În timpul lucrărilor efectuate pentru realizarea proiectului vor fi avute în vedere toate măsurile necesare pentru a înlătura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre acestea elemente. În acest sens se vor avea în vedere următoarele:

- mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de construcții, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;
- în timpul lucrărilor de construcții se vor realiza stropiri periodice cu apă pentru a împiedica ridicarea prafului în atmosfera și depunerea acestuia pe drumuri și în zonele limitrofe;

➤ **magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul investiției este redus doar la amplasamentul obiectivului analizat.

➤ **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

➤ **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Investiția nu necesită măsuri de evitare a impactului asupra mediului, deoarece pentru un astfel de obiectiv, în general, impactul este redus la durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

➤ **natura transfrontieră a impactului**

Investiția nu prezintă efect semnificativ asupra mediului altui stat membru al Uniunii Europene.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

➤ **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;**

Stropirea agregatelor și a drumurilor tehnologice pentru a împiedica degajarea pulberilor.

Pentru protecția solului, apelor subterane și a apelor de suprafață se propun următoarele măsuri:

- colectarea și evacuarea periodică sau ori de câte ori este necesar a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții;
- dotarea punctelor de lucru cu instalații sanitare ecologice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje și mijloace de transport, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- colectarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor de către firmele abilitate.





IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

➤ **justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESCO, Directiva – cadru apă, Directiva – cadru aer, Directiva – cadru deșeuri etc.)**

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

➤ **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier va conține:

- un modul metalic demontabil pentru vestiarele muncitorilor;
- un modul metalic demontabil (birou + magazie) pentru atașamente de șantier și pentru depozitare materiale mărunte, unelte de lucru, etc.;
- platformă amenajată pentru depozitare materiale (prefabricate, armături, nisip, pietriș, țevi, accesorii etc.);
- drumuri și căi de acces provizorii;
- un closet uscat cu 2 cabine;
- cabină poartă;
- împrejmuire.

Pentru execuția lucrărilor în cadrul organizării de șantier se vor realiza pe rând obiectele investiției propuse. Tehnologia de execuție a lucrărilor exterioare și de bază nu ridică probleme speciale pentru constructor, acestea fiind în specificul lucrărilor de construcție.

➤ **localizarea organizării de șantier;**

Terenul pe care urmează a se realiza investiția este în mare parte ocupat de drumuri locale și județene, ce fac obiectul prezentei documentații este situat în intravilanul și extravilanul comunei Amaru. Acesta se află în proprietatea publică a comunei și în administrarea Consiliului Local al acesteia, respectiv a Consiliului Județean Buzău.

Terenul respectiv este încadrat la categoria de folosință neagrăcol – cai de comunicație rutieră – drumuri locale / județene, conform inventarul domeniului public al comunei.

Spațiul necesar pentru organizarea de șantier aferentă stației de epurare este amplasat în incinta dedicată investiției, limita spațiului alocat pentru organizarea șantierului fiind figurată în cadrul planșei de organizare de șantier (în această zonă fiind cuprinse și spațiile necesare pentru amplasarea barăcilor, a platformei de depozitare, etc);

Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnică și de securitate a împrejurimilor șantierului astfel încât să fie preîntâmpinat orice acces neautorizat în incintă.

Lucrările provizorii vor cuprinde în general:

- parapeți la podețe peste tranșee;
- parapeți la tranșee din dulapi de inventar;
- asigurarea la stabilitate a elementelor structurale și nestructurale înainte de a începe lucrările de construcții;
- amenajare perimetru cu interdicție de circulație și staționare pentru zona de execuție, a oamenilor și vehiculelor.

Pe parcursul execuției, lucrările vor fi protejate în conformitate cu datele specificate în caietele de sarcini pe fiecare specialitate în parte. Depozitarea materialelor în șantier se va realiza ordonat, evitându-se deteriorarea și deprecierea lor înainte de punerea în operă. Se va asigura împrejmuirea șantierului, precum și păstrarea curățeniei în șantier. Intrarea și ieșirea autocamioanelor cu materiale de șantier se va face în condiții corespunzătoare pentru a nu afecta curățenia drumurilor publice din imediata apropiere a șantierului.





➤ **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii noxe în aer și apă, deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor și a țevelor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Emisiile de noxe în aerul atmosferic se vor încadra în limitele maxime admise din *Ordinul 462/1993*, pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabilite prin *H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare*, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin *STAS 10.009/88* și în limitele prevăzute în *Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014* pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

Teren ocupat definitiv

Terenul ocupat definitiv s-a considerat a fi suprafața pe care sunt propuse a fi realizate construcții permanente, temporare, alei acces, platforme și construcții aferente instalațiilor.

Teren ocupat temporar

S-au considerat a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport, montaj și proba de presiune la conducte, alte probe, respectiv o bandă de 2,00 m lățime/lungimea rețelelor.

Pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață de cca. 500 m² destinată punctului de lucru la limita posibilității de racordare energie electrică temporară și asigurare accese, aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea materialelor ce urmează a fi puse în operă.

S_c temporar = 500,00 m²

➤ **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate nu generează un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.



➤ **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cotă de risc mică.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pentru realizarea siguranței în exploatare a instalațiilor se vor executa lucrări de urmărire, întreținere, revizii tehnice și reparații a căror volum și periodicitate sunt prezentate în normele legale. Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

Concentrațiile de substanțe poluante în aer vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități. Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată. Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea, depozitarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor se vor asigura conform legislației în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător.

În gestionarea deșeurilor următoarele principii vor fi respectate:

- reducere cantitativă (prevenire)
- selectare (colectare selectivă)
- corectă eliminare (eliminare în depozite de deșeuri periculoase/nepericuloase, în funcție de tipul de deșeu și ținând cont de *Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor*).

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii pentru a fi predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/reciclare/eliminare.

Deșeurile din metale feroase și neferoase se vor colecta numai în spații special amenajate pentru valorificare/reutilizare și vor fi predate agenților economici autorizați pentru preluarea acestora.

Managementul substanțelor și materialelor periculoase va fi în concordanță cu prevederile legii și cerințele autorităților. Aceste produse vor fi stocate – transportate – mânuite – utilizate și evacuate conform fișelor de securitate și cerințelor legale. În caz de incidente legate de substanțe periculoase vor fi luate imediat măsuri de curățare cu respectarea metodelor de protecție și diminuarea impactului asupra mediului.

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.



XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

➤ lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Măsurile strategice propuse pentru perioada de implementare vizează monitorizarea și evaluarea periodică a investiției, precum și ajustarea strategiei de adaptare funcție de rezultatele monitorizărilor.

În timpul pregătirii proiectului s-a efectuat analiza vulnerabilității la schimbările climatice și o evaluare a riscurilor asociate. S-a ajuns la concluzia că nu este de așteptat ca schimbările climatice să afecteze execuția proiectului, decât poate întârzierea finalizării lucrărilor. Nu este de așteptat ca alte dezastre naturale sau provocate de om (de exemplu, cutremure, alunecări de teren, accidente industriale etc.) să afecteze în mod diferit lucrările prevăzute în proiectul supus prezentei decizii de avizare.

➤ aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

- anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și diminuarea efectelor acestora;

- informarea asupra operațiilor de sistare a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;

- instruirea echipelor de intervenție și a personalului.

➤ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:

- eliberarea terenului de toate categoriile de deșeuri;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială.



**XII. ANEXE – PIESE DESENATE:**

a) **Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Nr. Crt.	Indicativ planșă	Denumire planșă	Scară:	Schemă racordare planșe
1.	PI00	Plan de încadrare în zonă	1:25.000	
2.	CM01	Plan de situație general	1:5.000	
3.	CM02	Plan de situație general	1:5.000	
4.	CM03	Plan de situație general	1:5.000	
5.	CM04	Plan de situație general	1:5.000	
6.	CM05	Plan de situație general	1:5.000	

b) **Schemele – flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul.

c) **Schema – flux a gestionării deșeurilor;**

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

– **deșeuri menajere** – colectarea se realizează pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile *HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor*.

– **deșeuri metalice** – colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011*.

– **acumulatori uzați** – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate conform prevederilor *HG nr. 1132/2008*.

– **anvelope uzate** – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform *Ordinului nr. 386/2004*.

– **uleiuri uzate** – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform prevederilor *HG nr. 235/2007*.

– **hârtie** – colectare selectivă. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate conform prevederilor *Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje*.

– **deșeurile de ambalaje** (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

d) **Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului**

Investiția nu necesită alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.



XIII. REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE

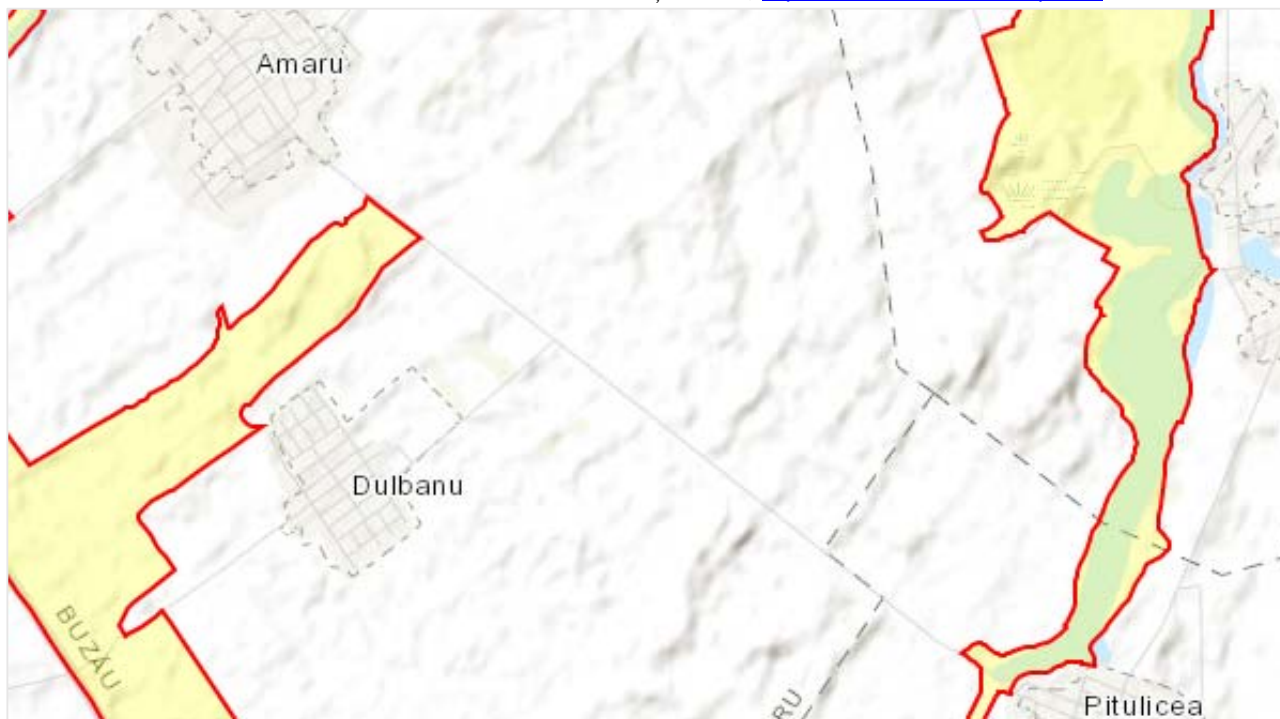
Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Față de punctele principale de interes naturale din zonă, amplasamentul investiției propuse se poziționează astfel:

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Aria de influență	Interferență cu amplasamentul studiat
1	ROSPA0112	Câmpia Gherghiței	7.604,98 ha	Interferență în Valea Dulbanu, pe drumul de interes local care face legătura dintre Dulbanu și drumul județean DJ 102H și Balta Glaves în zona drumului județean DJ 102H
2	ROSCI0259	Valea Călmățuiului	18.125,12 ha	În afara zonei de intervenție
3	ROSCI0057	Dealul Istrița	573,97 ha	În afara zonei de intervenție
4	ROSCI0290	Coridorul Ialomitei	27.108,58 ha	În afara zonei de intervenție
5	ROSPA0118	Grindu - Valea Măcrișului	3.243,09	În afara zonei de intervenție

Tabel conform Zone de interes naturale – Județul Buzău, <https://natura2000.eea.europa.eu/>



Imagine 1: interferență amplasamentul studiat cu Câmpia Gherghiței – Județul Buzău, <https://natura2000.eea.europa.eu/>

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul se regăsește în interiorul siturilor Natura 2000 ROSPA0112 Câmpia Gherghiței.



c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Având în vedere că proiectului se află în proximitatea unor arii naturale protejate, în acest subcapitol vor fi prezentate acestea împreună cu motivele pentru care au fost instituite.

ROSPA0112 Câmpia Gherghiței

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală și ecoregiunea de silvostepă a Câmpiei Române. Prezintă ecosisteme acvatiche tipice și terenuri agricole. Lacurile Boldești-Grădiste, Sălcile și Fulga sunt reprezentative ca arii de reproducere, hrănire, pasaj de migrațiune pentru un număr mare de specii de păsări galbene, roșii, cenușii și pitici, lopătari și țigănuși. Prin observațiile de teren al reprezentanților SOR a fost identificată prezența unei specii rare de răpitoare pe timpul iernii în perimetrul sitului și se hrănește pe câmpurile din zona Sălcile-Rodeanu. Zona adiacentă luciului de apă prezintă suprafețe suficient de mari, compacte, de stuf, oferind condiții de adăpost și cuibărire pentru numeroase specii de păsări acvatice.

Obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor:

- specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC:
 - o specii de păsări asociate cu habitatele terestre deschise;
 - o specii asociate cu habitatele litorale și ripariene;
 - o specii de păsări asociate de habitatele de stufăriș;
 - o specii de păsări asociate cu habitate de ape deschise.
- specii de păsări care nu sunt listate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC:
 - o Specii de păsări asociate cu habitatele terestre;
 - o Specii asociate cu habitatele litorale și ripariene;
 - o Specii de păsări asociate de habitatele de stufăriș;
 - o Specii asociate cu habitate acvatice deschise.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, însă prin prevederile Planului de management, astfel de activități, de practicare a turismului sunt promovate și sprijinite, reprezentând o soluție viabilă de dezvoltare a comunităților locale.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Se observă o relevanță scăzută de ansamblu a propunerii de plan asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse, manifeste general prin efecte indirecte, probabile, limitate ca și amploare. Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

- să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

În consecință, se poate afirma că **integritatea ariei naturale** de interes comunitar **nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.**

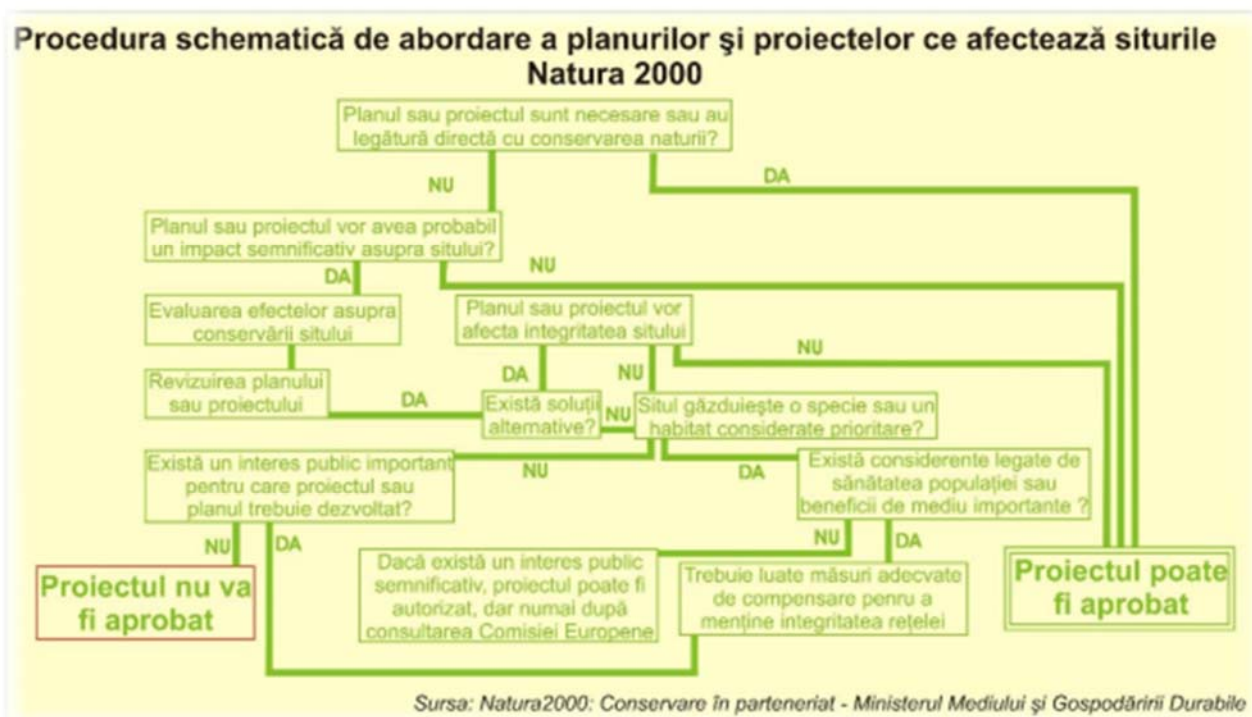
Impactul este manifestat doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză **doar** în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al planului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, putem conchide următoarele aspecte:

- realizarea amenajărilor nu va conduce la pierderi semnificative de habitate naturale și nu va afecta în mod direct nici un fel de habitat criteriu pentru conservare;
- realizarea amenajărilor nu va afecta habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- realizarea amenajărilor nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar; măsuri suplimentare de limitare a efectelor fragmentării vor putea fi dimensionate doar în baza unui program de monitorizare din perioada de implementare a lucrărilor;
- realizarea amenajărilor nu este în măsură a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- realizarea amenajărilor nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar;
- nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul sitului;

Prezența unui impact cumulativ, inclusiv a unor efecte asociate impactului cumulativ rezidual nu au putut fi puse în evidență. În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorate amenajărilor rămân extrem de limitate.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.



În conformitate cu legislația națională în vigoare și cu ghidul Natura2000: Conservare în parteneriat, elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, a fost într-o primă fază analizată procedura schematică de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura2000. De asemenea a fost urmărită schema algoritmică aferentă procedurii de evaluare adecvată publicată prin OM 19/2010.



XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

a) localizarea proiectului:

Proiectul aflat în discuție se situează în zona bazinului hidrografic – ABA Ialomița Buzău, BH Ialomița.

b) indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Starea ecologică este definită în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă (DCA) (transpusă prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare) de elementele de calitate indicate în Anexa V a DCA, respectiv elementele biologice, elementele hidromorfologice, elemente fizico-chimice generale și poluanții specifici (sintetici și nesintetici).

Clasificarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează în conformitate cu cerințele Directivei

Cadru Apă (Anexa V), în baza metodologiilor naționale, care iau în considerare și recomandările ghidului elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA „Ghidul nr. 10 - Râuri și lacuri – Tipologie, condiții de referință și sisteme de clasificare”. Astfel, în clasificarea stării ecologice a apelor de suprafață au fost luate în considerare elementele biologice pentru toate cele 5 clase, având la bază principiul conform căruia elementele biologice integrează/reflectă variatele tipuri de presiuni. Elementele fizico-chimice se iau în considerare în clasificarea stării “foarte bună” și “bună”, elementele hidromorfologice fiind luate în considerare numai în clasificarea stării “foarte bună”.

c) indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Pentru proiectul propus nu au fost identificate elemente antagonice sau care să intre în concurență/sumație negativă cu obiectivele de mediu propuse pentru corpul de apă (sectorul) studiat.

Beneficiar:
U.A.T. Comuna AMARU

Elaborator:
S.C. Structi Punct S.R.L.



Întocmit,
Ing. Claudiu AOLĂRIȚE