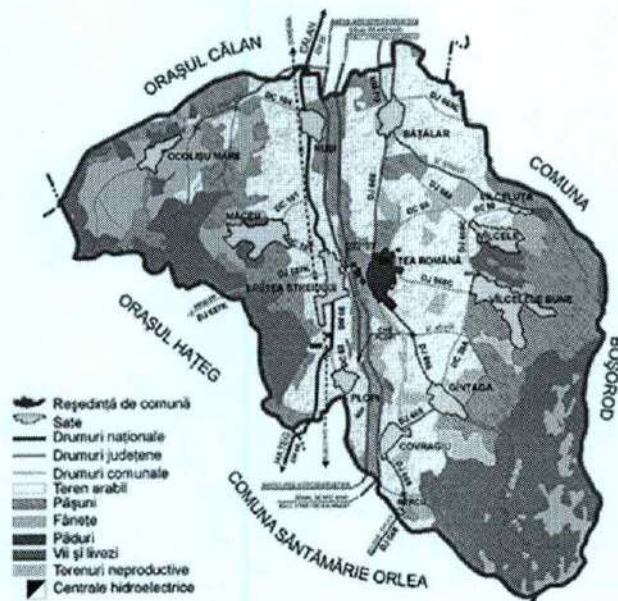


## PROIECT 11/2020

# “EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN LOCALITATEA OCOLISU MARE, COMUNA BRETEA ROMANA, JUDET HUNEDOARA”



Faza de proiectare:

DOCUMENTATIE PENTRU A.P.M. DEVA ETAPA II

Beneficiarul investiției: COMUNA BRETEA ROMANA

Proiectant: SC ROMADRIA PREST CONSTRUCT SRL  
PFA GUTU DORIN

Amplasament: LOCALIATEA OCOLISU MARE

**BORDEROU**

**PAGINA DE TITLU**

**LISTA DE RESPONSABILITATI**

**MEMORII**

## PAGINA DE TITLU

Denumirea lucrării: **“EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA OCOLISU MARE, COMUNA BREȚEA ROMANA, JUDEȚ HUNEDOARA”**

Amplasament: - județul HUNEDOARA  
- localitatea Ocolisu Mare

Titularul investiției: - COMUNA BREȚEA ROMANA

Beneficiarul investiției: - COMUNA BREȚEA ROMANA

Elaboratorul documentației: - SC ROMADRIA PREST CONSTRUCT  
PFA GUTU DORIN

Faza de proiectare: - **PROIECT FAZA: DOCUMENTATIE DE MEDIU.**

## FOAIA DE RESPONSABILITATI

ŞEF PROIECT                    ing Gutu Dorin

COLECTIV DE ELABORARE :

Rezistenta                    ing. Gutu Dorin

Instalatii edilitare            ing Gutu Dorin

Instalatii sanitare            ing Gutu Dorin

Verificator :

Rezistenta:

Edilitare:



**I. Denumirea proiectului:**

**“EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA OCOLISU MARE, , COMUNA BRETEA ROMANA, JUDEȚ HUNEDOARA”**

**II. Titular - numele;**

**COMUNA BRETEA ROMANA**

- adresa poștală; **Str Principala 15**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

**Tel 0254733352**

- numele persoanelor de contact:

**Primar Ionescu Razvan**

• director/manager/administrator;

-

• responsabil pentru protecția mediului.

-

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Realizarea în spațiul de intravilan a zonei prezentului proiect a unei rețele de canalizare constituită din conducte de PVC cu diametru 250 mm și 200 mm pozate în sistem îngropat care să asigure preluarea și transportul efluentului uzat de tip menajer în sistem gravitațional de la folosințele consumatoare de apă la n camin situate lângă subtraversarea CF din localitatea Rusi și de acolo la stația de epurare din Calan.

1551 m De 250,

862 m De 200,

685 m De 160 bransamente,

60 camine de linie,

137 camine de racord din polietilena D-315.

În mod obligatoriu colectoarele proiectate vor fi executate din aval spre amonte. Tronsoanele de canale menajer vor putea fi executate numai după construirea stațiilor de pompare ape uzate la care acestea vor fi racordate.

Căminele de vizitare se amplasează în aliniament la schimbări de direcție, schimbări de pantă, schimbări de secțiune ale tubului, la intersecții de canale, la racordarea canalului proiectat la colectoarele existente și funcție de posibilitățile de legare ale racordurilor de la case. Rolul acestora este de a asigura, pe de o parte, condițiile de scurgere în limitele prevăzute de normativele în vigoare, iar pe de altă parte, accesul la segmentele de rețea în vederea intervențiilor pe timpul exploatarei.

Indiferent de poziția lor în planul stradal, toate căminele de vizitare vor fi acoperite cu capace carosabile conform STAS 2308 și indiferent de varianta de cameră de lucru aleasă, toate fundațiile vor fi din beton simplu turnat monolit cu jgheab.

Căminele de vizitare se vor executa din camine din beton prefabricat.

Îmbinarea dintre tubul de canalizare și camin va fi etanșă și rigidă. Capătul tubului va fi înglobat în camin.

Realizarea în partea de N a localității, în extremitatea nord-estica a unei stații de pompare centrala de tip menajer care va avea o capacitate de evacuare a apelor uzate ( $Q_{max}$ ) de 9.0 m<sup>3</sup>/ora, ce va satisface și cerințele din perioada actuală, dar și de perspectivă apropiată.

Pe strazile localității sunt necesare încă cinci stații de pompare mici, amplasate funcție de topografia terenului. Apele uzate menajere vor fi evacuate în sistem pompat spre localitatea Rusi, printr-o conductă îngropată cu diametrul de 75 mm, în lungime de 3109 m, în rețeaua de canalizare a localității Rusi într-un camin existent situat lângă subtraversarea CF. Pentru celelalte stații de pompare sunt necesare 425 ml de conductă De 75, PE 100 pentru recirculare. Stațiile de pompare vor avea ca echipament hidromecanic două electropompe submersibile (1A + 1R) pentru ape uzate menajere.

- Aceste pompe vor funcționa în paralel și anume 1 activă și 1 rezervă cu intrare automată în funcțiune, comandate de un panou de comandă.
- Pompele sunt prevăzute cu tije de ghidare pentru lansarea la poziție, așezate simlu și fixate prin greutatea proprie pe coturi de refulare montat pe radierul chesonului, putând fi coborâte sau ridicate de la suprafață la poziția de montaj (poziția de exploatare).
- Coturile cu talpă ale celor două agregate de pompare vor fi fixate cu șuruburi, cu foarte mare atenție, fie în găurile de fixare lăsate în radier, fie pe plăcile de bază livrate odată cu utilajul (în funcție de tipul utilajului vor fi date și detaliile de montaj).
- La instalarea țevilor de ghidare ale agregatelor, se va verifica paralelismul și verticalitatea. Nu se admit abateri. Eventualele corecții vor fi făcute la bridele de fixare. Agregatele de pompare pot fi programate să funcționeze cu comandă automată, dictată de nivelul apei din camera umedă, ori pot avea comandă manuală.

#### STATII DE POMPARE OCOLISU MARE

NR SF	DENUMIRE LOCATIE	APA POMPATA	Nr. Pompe	Qmax	H
			buc	l/s	mcA
1	SPAU 3	uzata menajera	1+1	2.00	10.00
2	SPAU 2	uzata menajera	1+1	2.00	10.00
3	SPAU 4	uzata menajera	1+1	1.50	10.00
4	SPAU 5	uzata menajera	1+1	1.50	10.00
5	SPAU 6	uzata menajera	1+1	1.50	10.00
8	SPAU 1	uzata menajera	1+1	2.50	10.00

La intrarea apei uzate in statia de pompare se prevede un gratar tip cos pentru preluarea obiectelor plutitoare, gratar ce va fi manipulat cu ajutorul unui lant.

Echiparea stațiilor de pompare se va realiza cu conducte din polietilena îmbinate cu flanșe Dn 75. Pe conducta de refulare se va prevedea clapeta unicsens cu Dn 75mm.

Corpul statiei de pompare va fi din prefabricate din beton cu diametrul interior de 2 m

Sunt necesare subtraversari pentru caminele de bransament situate pe partea opusa conductei principale stradale. Subtraversarea se va face prin sapatura deschisa.

Conducta de recirculare va avea prevazute pe traseu camine de vizitare si control incepand de la iesirea spre localitatea Rusi, amplasate din 500 in 500 m.

După pozarea conductelor și executarea lucrărilor de umplură se vor reface porțiunile de drum dezafectate prin lucrările specifice.

Caminele de racord se vor executa din camine din PVC avand diametrul de 315 si capac compozit. Legatura cu reseaua stradala se va face cu conducta PVC avand diametrul De 160 mm

-Suptraversari in intravilan ale paraului Valea Rapelor, cu conducte de refulare ale statilor de pompare pentru ape uzate SPAU: 2 buc.

1. Supratraversarea nr.1, pozitionata pe partea dreapta a podului rutier de pe Dc 104 Rusi-Ocolisu Mare, cu conducta de refulare a SPAU 1.

- Conducta PEHD De 75 mm, Pn 10, termoizolata cu carcase din vata minerala si protectie din tabla din otel inox: L=11,00 m
- Mod de sustinere a conductei la supratraversare: pe console metalice fixate pe structura podului cu conexanduri din otel inox

2. Supratraversare nr. 2, pozitionata pe partea stanga a podului rutier de pe Dc 104 Rusi-Ocolisu Mare, cu conducta de refulare a SPAU 3.

- Conducta PEHD De 75 mm, Pn 10, termoizolata cu carcase din vata minerala si protectie din tabla din otel inox: L=9,00 m
- Mod de sustinere a conductei la supratraversare: pe console metalice fixate pe structura podului cu conexanduri din otel inox

-Subtraversare in intravilan, parau necartat cu debit nepermanent: 1 bucata

- Subtraversare cu canal din PVC-KG, Sn 4, De 200 cu curgere libera, cu generatoarea superioara a tubului pozata cu minim 0,60 m sub generatoarea inferioara a podetului tubular existent din beton Dn 600 mm: L=4 m

## **b) justificarea necesității proiectului;**

Necesitatea și oportunitatea investiției a fost fundamentată pe baza nivelului actual al dezvoltării economico-sociale și urbanistice al comunei Bretea Romana. Dezvoltarea economică și socială durabilă a unei localități depinde în mare măsură de amploarea echipării edilitare a acesteia, de

asigurarea tuturor utilităților necesare desfășurării activității potențialilor investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viață.

Existența unui sistem de alimentare cu apă centralizat este o cerință minimă de asigurat pentru dezvoltarea unei localități, iar prevederea unui sistem centralizat de canalizare se impune cu acuitate pentru protecția mediului înconjurător și stoparea poluării difuze datorită evacuării necontrolate a apelor uzate.

În lipsa unui sistem centralizat de colectare, evacuare și epurare a acestor ape, se generează impurificarea apelor de suprafață și subterane, a solului, subsolului și aerului cu noxe specifice acestor ape. Astfel, ar putea apărea epidemii de boli infecțioase precum și zone insalubre, ceea ce ar degrada aspectul comunei. Colectarea și evacuarea acestor ape uzate menajere direct în emisar, ar contribui la creșterea conținutului acestuia în poluanți peste limitele admise și compromiterea acestuia ca mediu de viață pentru fauna acvatică cât și ca folosință de apă pentru localitățile din aval.

#### b) valoarea investiției;

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare exclusiv TVA		Valoare inclusiv TVA
		RON	TVA 19%	TOTAL
1	2	3	4	5

	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2,806,345.90</b>	<b>534,088.10</b>	<b>3,340,434.00</b>
	Din care C + M	2,472,219.08	471,137.93	2,943,357.01

#### c) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare a investiției se prevede a se realiza în 12 luni calendaristice.

- Durata pe etapele principale de realizare a proiectului este prezentată astfel:
- Achiziție SF, Proiect Tehnic, DDE, PAC .....2 luni
- Intocmire SF, Proiect Tehnic, DDE, PAC ..... 1 luni
- Achiziție servicii de asistentă tehnică și consultanță .....0,5 luni
- Organizarea licitației și contractarea lucrărilor .....3 luni
- Execuție .....6 luni
- Asistentă tehnică .....6 luni
- Consultanță .....6 luni
- Recepția la terminarea lucrărilor ..... 1 zi

TOTAL (conform grafic) 12 luni



**d) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Planurile de situație - planșele 2 – 14 pe trama stradala a localitatii Ocolisu Mare

**e) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: - profilul și capacitățile de producție;**

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Canalizare constituită din conducte de PVC cu diametru 250 mm și 200 mm pozate în sistem îngropat care să asigure preluarea și transportul efluentului uzat de tip menajer în sistem gravitațional de la folosințele consumatoare de apă la stația de pompe și la primul camin de lângă subtraversarea CF din localitatea Rusi, iar de acolo în stația de epurare Calan.

1551 m De 250,

862 m De 200,

685 m De 160 bransamente,

60 camine de linie,

137 camine de racord din polietilena D-315.

Echiparea stațiilor de pompare va cuprinde :

- doua pompe cu tocat (1A+1R)
- tablou de comanda și automatizare
- senzori de minim și maxim
- cabluri de alimentare (pentru instalația interioară)

La intrarea apei uzate în stația de pompare se prevede un gratar tip cos pentru preluarea obiectelor plutitoare, gratar ce va fi manipulat cu ajutorul unui lant.

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

Nu este cazul

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

Nisip

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Stațiile de pompare SPAU 1-6 se va racorda la rețeaua comunala de electricitate și la rețeaua existent de apă cu un bransament de 1”

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

Reteaua de canalizare va afecta în unele porțiuni carosabilul până la lățimea de maxim 0,5m. În acest caz au fost prevăzute în studio de fezabilitate totalitatea lucrărilor pentru aducerea carosabilului la starea inițială. Acest lucru se va face prin executarea următoarelor straturi :

- a). beton asfaltic de uzură Ba 16 cf SR 174-1/2002 -4cm
- b). beton asfaltic deschis BaD 22.5 cf SR 174-1/2002 – 4 cm
- c). Balast– variabil între umplutura compactată și stratul de piatră spartă – 15 cm
- d). Piatră spartă 25-63 mm– 15cm

Săpăturile în zona carosabilului se vor face numai după tăierea asfaltului cu mijloace mecanice. Lățimea canalului nu va depăși 80 cm.

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

Drumul communal DC 104 și trama strădala a localității

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

Resurse naturale – nisip de râu

**- metode folosite în construcție/demolare; - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

În mod obligatoriu colectoarele proiectate vor fi executate din aval spre amonte. Tronsoanele de canale menajere vor putea fi executate numai după construirea stațiilor de pompare ape uzate la care acestea vor fi racordate. Pozarea conductelor se va face în săpătura deschisă pe strat de nisip

Căminele de vizitare se amplasează în aliniament la schimbări de direcție, schimbări de pantă, schimbări de secțiune ale tubului, și funcție de posibilitățile de legare ale racordurilor de la case. Rolul acestora este de a asigura, pe de o parte, condițiile de scurgere în limitele prevăzute de normativ în vigoare, iar pe de altă parte, accesul la segmentele de rețea în vederea intervențiilor pe timpul exploatării.

Indiferent de poziția lor în planul strădal, toate căminele de vizitare vor fi acoperite cu capace carosabile conform STAS 2308 și indiferent de varianta de cameră de lucru aleasă, toate fundațiile vor fi din beton simplu turnat monolit cu gheab.

Căminele de vizitare se vor executa din camine din beton prefabricat.

Îmbinarea dintre tubul de canalizare și camin va fi etanșă și rigidă. Capătul tubului va fi înglobat în camin.

Stația de pompare vor avea ca echipament hidromecanic două electropompe submersibile (1A + 1R) pentru ape uzate menajere de diferite caracteristici:

Aceste pompe vor funcționa în paralel și anume 1 activă și 1 rezervă cu intrare automată în funcțiune, comandate de un panou de comandă.

Pompele sunt prevăzute cu tije de ghidare pentru lansarea la poziție, așezate simlu și fixate prin greutatea proprie pe coturi de refulare montat pe radierul chesonului, putând fi coborâte sau ridicate de la suprafață la poziția de montaj (poziția de exploatare).

Coturile cu talpă ale celor doua agregate de pompare vor fi fixate cu șuruburi, cu foarte mare atenție, fie în găurile de fixare lăsate în radier, fie pe plăcile de bază livrate odată cu utilajul (în funcție de tipul utilajului vor fi date și detaliile de montaj).

La instalarea țevilor de ghidare ale agregatelor, se va verifica paralelismul și verticalitatea. Nu se admit abateri. Eventualele corecții vor fi făcute la bridele de fixare. Agregatele de pompare pot fi programate să funcționeze cu comandă automată, dictată de nivelul apei din camera umedă, ori pot avea comandă manuală.

La intrarea apei uzate in statia de pompare se prevede un gratar tip cos pentru preluarea obiectelor plutitoare, gratar ce va fi manipulat cu ajutorul unui lant.

Echiparea stației de pompare se va realiza cu conducte din polietilena îmbinate cu flanșe Dn 50, 63. Pe conducta de refulare se vor prevedea clapeta unicsens cu Dn 50, 63 mm.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Reteaua de canalizare menajera a satului Ocolisu Mare va deversa in reseaua de canalizare menajera a satului Rusi, retea existenta si de acolo in Statia de Epurare Calan.

**- 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);**

Prin realizarea rețelei de canalizare a satului Ocolisu Mare se elimina deversarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si se impiedica poluarea apelor freaticice si de suprafata.

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Aviz de gospodarie a apelor

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

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

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare; - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

#### **V. Descrierea amplasării proiectului :**

- 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 modificările și completările ulterioare;

200 km - Nadlac

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul 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;

Nu este cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; - Nu este cazul

• politici de zonare și de folosire a terenului; Nu este cazul. Proiectul se propune exclusiv pe trasa străzii

• arealele sensibile; Nu este cazul

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

CM 1 – X-437243.087, Y-339579.225

SP 3 – X-467460.009, Y-339852.653

SP 2 – X-467505.21 , Y-339861.396

SP 4 – X-467492.827, Y-339983.174

SP 5 – X-467543.562, Y-340031.664

SP 6 – X-467586.993, Y-330072.973

SP 1 – X-468060.609, Y-340681.891

CAMIN EXIST RUSI – X-468747.184, Y-343493.410

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Amplasamentul stațiilor de pompare s-a ales în funcție de topografia terenului

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

**1. Protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Nu este cazul, apele uzate menajere ajung în Stația de epurare Calan

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute. Nu este cazul, apele uzate menajere ajung în Stația de epurare Calan

**2. Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri- Nu este cazul,

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă. - Nu este cazul,

**3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații; - Nu este cazul,

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. - Nu este cazul,

**4. Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații; - Nu este cazul,

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor. - Nu este cazul,

#### **5. Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;; - Nu este cazul,

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului. - Nu este cazul,

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvaticice: - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate. - Nu este cazul,

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.; - Nu este cazul,

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. - Nu este cazul,

#### **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; - Nu este cazul,

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; - Nu este cazul,

- planul de gestionare a deșeurilor - Nu este cazul,

#### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

- 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,

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - Nu este cazul,**

#### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei

sălbatică, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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);

Lucrările proiectate nu se situează pe arii protejate sau ecosisteme sensibile.

În acest context, nu se estimează apariția unui impact negativ asupra mediului.

Impactul potențial asupra mediului este redus și acceptabil în perioada de execuție a lucrărilor datorită anumitor factori cum ar fi: zgomot, vibrații, poluare atmosferică, scurgeri accidentale de combustibili cauzate de mijloacele de transport și execuție a lucrării.

Acest impact asupra mediului și asupra factorului uman este însă de scurtă durată, adică pe perioada de execuție a lucrărilor.

Proiectarea lucrărilor anterior menționate, au fost făcute ținând cont de distanțele de protecție față de construcțiile civile și obiectivele de interes public, respectiv de monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); - magnitudinea și complexitatea impactului; Nu este cazul

- probabilitatea impactului; - durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Nu este cazul

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- natura transfrontieră a impactului. Nu este cazul

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

**Nu este cazul**

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)- Nu este cazul**

**B. se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat – Nu este cazul**

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru organizarea de șantier se vor avea în vedere următoarele:

- amplasarea organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;
- asigurarea căilor de acces;
- delimitarea fizică a organizării de șantier prin imprejmuire și porți de acces;
- realizarea racordurilor temporare de alimentare cu energie electrică,
- realizarea zonei administrative și sociale: barăci cu destinația birouri, depozite de materiale și scule, vestiare, WC, electricitate, încălzire, aer condiționat (componența va fi în conformitate cu necesitățile șantierului și legislația aplicabilă);
- asigurarea unui iluminat general, în aer liber și în clădiri, cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor ;
- platou depozitare materiale;
- containere colectare deseuri;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
  - montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale)
  - montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții
  - afișarea de instrucțiuni generale cu privire la "Disciplina în șantierul de construcții" (Regulament de ordine interioară)
  - afișarea Graficului de execuție a lucrărilor și actualizarea lor ori de câte ori este necesar.
- Terenul afectat de organizarea de șantier este de 350 mp
  - Depozit de materiale – teava polietilena 150 mp platforma amenajată cu balast
  - Depozit prefabricate –capace fonta, placi prefabricate 100 mp
  - Container metallic vestiar dimensiunea 6.00 x 2.35
  - WC ecologic – 1 buc

- localizarea organizării de șantier;

**Suprafata terenului este de 835 mp, situate in localitatea Ocolisu Mare, avand CF 61865.. Locatia se gaseste in partea de SV a localitatii . Ocolisu Mare. Terenul se afla in curtea scolii, actual inchisa. Amplasamentul terenului pentru OS este adiacent drumului communal DC 104**



- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

In acest sens:

- excedentele de materiale rezultate in urma sapaturilor, vor fi transportate si depozitate, conform acordurilor incheiate cu beneficiarul, in locuri special amenajate (rampele de deseuri menajere ale comunelor sau terenuri scoase din folosinta si avand aceasta destinatie) cu respectarea principiilor ecologice pentru realizarea sapaturilor si compactarea umpluturilor se vor prevedea utilaje de capacitate redusa, cu nivel scazut de productie a zgomotelor si vibratiilor si cu emisii de gaze nocive reduse;
- se vor lua masuri pentru eliminarea scurgerilor de carburanti sau uleiuri de la utilajele folosite;
- vehiculele care asigura transportul surplusului de materiale rezultate din sapaturi sau materialele ramase din procesul de executie vor fi riguros verificate pentru a preintampina imprastierea acestora pe traseu si vor avea rotile curatate la iesirea din zona santierului;
- pentru muncitorii de pe santier se vor asigura grupuri sanitare ecologice cu tanc etans vidanjabil.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; - Nu este cazul. Deseurile se vor aduna în pubele și vor fi colectate de o firmă autorizată.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. - Nu este cazul

#### **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;

**Inevitabil rețeaua de canalizare va afecta în unele porțiuni carosabilul până la lățimea de maxim 0,5m. În acest caz au fost prevăzute în proiect totalitatea lucrărilor pentru aducerea carosabilului la starea inițială. Acest lucru se va face prin executarea următoarelor straturi :**

- a). beton asfaltic de uzură Ba 16 cf SR 174-1/2002 -4cm
- b). beton asfaltic deschis BaD 22.5 cf SR 174-1/2002 – 4 cm
- c). Balast– variabil între umplutura compactată și stratul de piatră spartă – 15 cm
- d). Piatră spartă 25-63 mm– 15cm

**Sapaturile in zona carosabilului se vor face numai dupa taierea asfaltului cu mijloace mecanice. Latimea canalului nu va depasi 80 cm.**

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;- Nu este cazul

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

Nu este cazul

## **XII. Anexe**

**- piese desenate**

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului planșa 1

2. planuri de situație și amplasamente planșa 2-14

**XIII. 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, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**Proiectul nu intra sub incidenta 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**

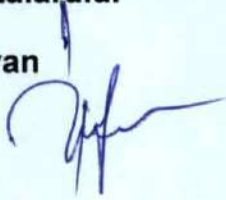
**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului: - bazinul hidrografic - cursul de apă: denumire și codul cadastral - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod  
Paraul Valea Rapelor- un curs de apa cadastrat cu debit redus, care curge de la SE catre NV si se varsa in raul Strei.
2. 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.  
Nu este cazul
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.  
Nu este cazul

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Semnătura și ștampila titularului**

**Primar      Ionescu Razvan**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Razvan Ionescu', is written over the printed name. The signature is stylized and cursive.