

# MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE

## I. Denumirea proiectului: "EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA SUMUGIU "

### II. Titular

#### Numele companiei

Comuna Hidiselu de Sus prin Compania de apa Oradea

**Adresa poștală:** Romania, Bihor, Hidiselul de sus, nr. 328, cod postal 417275

**Număr de telefon:** 0259 335 855

**Număr de fax:** 0259 335 855

**Adresa de e-mail:** [primaria.hidiseludesus@cjbihor.ro](mailto:primaria.hidiseludesus@cjbihor.ro)

#### Persoana de contact

Nume: Adrian Petroi

Funcție: Primar comuna Hidiselu de Sus, jud. Bihor

### III. Descrierea proiectului

#### - rezumatul proiectului

##### **Situatia actuala**

In prezent, sistemul de alimentare cu apa in comuna Hidiselu de Sus nu este extins pina in satul Sumugiu , oprinduse in satul Mierlau.Sursa de apa este sistemul de alimentare cu apa al municipiului Oradea.

##### **Situatia proiectata**

##### **Sistemul de alimentare cu apa este alcatuit din:**

-eteaua de alimentare cu apa, se va realiza din PEID-HD, in lungime totala  $L = 4998$  m si diametru  $\varnothing 75$ , SDR 17 din care PN10 in lungime de 1363 m si PN16 in lungime de 3635 m.

- 2 bransamente dn 50 la scoala si la biserica

- 4 camine de aerisire

#### - justificarea necesitatii proiectului

##### **Necesitatea investitiei si impacul ei major asupra mediului si a comunitatii din zona**

In prezent, sistemul de alimentare cu apa din satul Sumugiu este format din fintini. Nivelul apei in fantani, in perioadele fara ploi scade iar daca seceta se accentueaza fantanile seaca. Fantanile sunt sapate in primul strat freatic contaminat cu azotiti si azotati si nu au perimetrul de protectie sanitara asigurat fiind construite langa cladiri, cel mai adesea langa grajduri

Sursa de apa il reprezinta sistemul de alimentare cu apa a orasului Oradea aflata in administrarea Companiei de Apa Oradea prin conducta de diametru Dn110 mm existenta in satul Mierlau

In urma extinderii retelelor de distributie, se asteapta urmatoarele rezultate:

- crearea posibilitatii infintarii unui sistem de distributie a apei la nivelul satului Sumugiu

- Accesul nediscriminatoriu pentru toti locuitorii la un serviciu de alimentare cu apa care sa respecte standardele in vigoare;

- Imbunatatirea starii de sanatate a populatiei - cresterea numarului de locuitori deserviti;

##### **Necesitatea realizării investițiilor de executie a obiectivului se poate justifica prin următoarele:**

● Scopul investiției este de a asigura condițiile de igienă și confort necesare populației

și asigurarea apei potabile pentru industria mică locală în condiții de igienă normale pentru mileniul al III -lea;

●Stimularea unor activități productive ce duc la ridicarea standardului material și spiritual al locuitorilor, astfel încât acest lucru să conducă la stabilizarea populației în această zonă, cu toate consecințele benefice ale acesteia;

●Ameliorarea condițiilor igienico-sanitare ale locuitorilor și a activităților productive desfășurate.

●Asigurarea utilitatilor in scopul deschiderii de activitati economice, prin atragerea de eventuali investitori, in scopul creerii de locuri de munca pentru populatia locala.

●Asigurarea unui debit specific conform anexa IV din NP 133-2013 a unui debit specific cuprins între 80-150 l/om zi, in calculele de dimensionare s-a luat in calcul un debit specific de 150 l/om zi

●Asigurarea rezervelor necesare (rezerva intangibila, rezerva de compensare)

●Asigurarea unei presiuni de utilizare de min 15 mCA pt. consum si 7 mCA pt. stingerea incendiilor

●Scopul investiției este de a asigura condițiile de igienă și confort necesare populației

### ***Directiva privind calitatea apei destinate consumului uman***

#### **Obiectivele Directivei**

- o *Protejarea sanatatii populatiei de efectele oricarui tip de contaminare a apei destinate consumului uman;*
- o *Asigurarea calitatii apei destinate consumului uman*

#### **Elemente specifice caracteristice proiectului propus**

##### **- profilul si capacitatile de productie**

Capacitati de productie

#### **Descrierea constructiva a sistemului de alimentare cu apa, pentru localitatea Sumughiu**

##### **1. Rețele de distribuție extinse**

Rețelele de distribuție extinse, asigura transportul si distribuirea apei sub presiune si gravitacional de la rețeaua existenta in satul Mierlau. Dimensionarea rețelelor de distribuție s-a facut in ipoteza in care apa se distribuie prin bransamente individuale, considerandu-se debitul specific pentru nevoile gospodaresti de 150 l/om, zi.

In viitor aceasta conducta va asigura alimentarea unui rezervor tampon la nivelul satului sumughiu si creerea posibilitatii infintarii unei rețele de distribuție cu conectarea tuturor consumatorilor din zona si asigurarea unei rezerve de incendiu. in etapa actuala se vor realiza doua bransamente la scoala si biserica in localitatea Sumughiu.

Amplasarea rețelei de distribuție a apei potabile se va face pe domeniul public apartinand Domeniului Public al Primariei Comunei Hidiselul de sus, pe marginea drumului sau langa trotuar, si in lugul DJ795A in zona de siguranta a drumului.

La stabilirea configuratiei rețelei de distribuție s-au avut in vedere urmatoarele criterii:

- obiectivele care se vor realiza dintr-o alta finantare;
- desfasurarea tramei stradale existente,
- amplasarea institutiilor principale din localitate;
- prevederile PUG si ale certificatului de urbanism, precum si analiza facuta pe teren.
- cerintele beneficiarului

Rețelele de distribuție s-au dimensionat conform NP 133-2013 la debitul  $Q_{orar\ max} + Q_{ie}$ , se vor executa din polietilena de inalta densitate PE 100 HD Dn= 75 mm, SDR 17 .

**Lungimea totala a conductei de distribuție pentru localitatea Sumughiu este de 4998 m.**

<b>Loc.</b>	<b>Tronson</b>	<b>Conducta PE Dn=110mm [m]</b>	<b>Bransamente [buc]</b>
-------------	----------------	-------------------------------------	------------------------------

Pe 100 sdr17	1	1363	-
Pe 100 sdr11	2	3635	2
<b>Total General</b>		4998	<b>2</b>

La realizarea conductelor din teava de polietilena PE 100 Rc cu strat exfoliant din PP se deosebeste de conductele de PEHD prin faptul ca poate fi instalata fara pat de nisip, se va urmări fluxul tehnologic:

- săparea a șanțului de pozare (manual și mecanic)
- rezemarea pereților la adâncimi mai mari de 1,50 m;
- lățimea săpăturii este legată de adâncime, de diametrul tubului, de prezența elementelor de sprijin, modul de compactare;
- pregătirea patului de pozare, fără pietre, material înghețat, etc.;
- așezarea tubului și realizarea unei umpluturi în jurul conductei cu pământ rezultată din escavare care nu va conține pietre sau alte obiecte cu muchii ascuțite
- tuburile îmbinate prin sudare cap la cap (în afara șanțului) se lansează și se așează uniform în șanț cu îmbinarea descoperită; tuburile îmbinate în șanț vor avea mufa liberă de orice rezemare pe perioada montării; golul se va umple după efectuarea probei de presiune;
- după efectuarea probei de presiune se completează umplutura, în straturi de 10 - 15 cm, compactată manual sau mecanic (cu pământ din săpătură, fără bulgări mari și umezit convenabil pentru îndesare ușoară); se trece de minimum 3 ori cu elementul de compactare;
- se reface stratul de îmbrăcăminte al drumului sau spațiul verde la starea inițială
- pentru detectarea ulterioară a tubului se așează la o distanță de 0.5 m față de generatoarea conductei o bandă de avertizare
- tronsonul se dezinfectează și se spală până la limita cerută de organele sanitare;
- în același timp cu montarea tubului se montează și piesele pentru realizarea bransamentelor

Conductele de distribuție se vor executa din tevi din polietilena PEHD 100 - Rc cu manta de protecție din polipropilena. diametrul de 75 mm, acestea se vor poza prin săpătura deschisă, adâncimea de pozare va fi în medie de -1.50 m cota radier, respectându-se adâncimea minimă la generatoarea superioară -1.1m. Îmbinările se vor realiza prin sudură cap la cap și cu mufa electrofuziune. Tuburile din PE vor fi așezate șerpuit în șanț, pentru a prelua deformațiile date de variația temperaturii apei transportate.

Subtraversare DJ795 se va face prin foraj orizontal fără afectarea covorului asfaltic. În zona acostamentelor se va reface sistemul rutier existent, piarta sparta.

Materialul de umplutura nu va conține fragmente mai mari de 20 mm, acesta se va așterne în șanț în straturi de 15-20 cm și se va compacta fiecare strat în parte.

### **Caminele de aerisire**

Toate caminele de aerisire, au prevăzute scări de acces antiderapante, conform detaliu scara de acces. Caminele vor fi din beton, prefabricate, cu capac și rama carosabilă din material compozit, încastrată în placa de beton armat. Capacul caminului este prevăzut cu guler pentru astfaltare.

## **2. Subtraversari de vai**

Pe traseul extinderilor rețelilor de distribuție se vor executa 3 subtraversări de șanțuri. Subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal în tub de protecție din PE cu diametru mai mare cu 100 mm față de conductă cu care se subtraversează.

Poziționarea subtraversărilor, lungimea și diametrul conductelor de protecție se găsesc în planurile de situație din proiect.

Execuția forajului dirijat se va face de către o firmă specializată, care dispune de utilajul necesar și un personal cu calificare adecvată.

- **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produsele si subprodusele obtinute, marimea si capacitatea**  
Investitia propusa are ca scop extinderea sistemului de alimentare cu apa potabila pentru locuitorii din localitatea Sumugiu  
Investitia propusa nu are in alcatuire procese de productie, deci nu rezulta produse si subproduse.
- **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**  
Rețelele sistemului de alimentare cu apa se vor realiza din conducte PE 100 HD SDR 17si 11 imbinate etans prin sudura cap la cap sau mufa electrofuziune.  
Nu se utilizeaza alti combustibili.
- **racordare la rețelele utilitare existente in zona**  
Extinderea sistemului de alimentare cu apa a localitatii Sumugiu se realizeaza din rețeaua existenta de alimentare cu apa localitati Mierlau
- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**  
Prin proiect s-au prevazut toate lucrarile necesare in vederea refacerii amplasamentelor la starea lor initiala.  
Acestea consta din: umplutura si compactare pe tot traseul pe care s-au executat rețele, executantul avand obligatia sa prezinte beneficiarului rezultatele probelor Proctor pentru gradul de compactare.
- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**  
Nu este cazul
- **resurse naturale folosite in constructie si functionare**  
Materialul rezultat din sapatura se va folosi, pentru umplutura in sant, pamantul excedentar inlocuit de camine si conducta va fi transportat si compactat in depozit (teren pus la dispozitie de Primaria Hidiselu de sus).
- **metode folosite in constructie**  
Fazele de lucrari cu volumul cel mai mare sunt sapaturile si umpluturile. In functie de situatia din teren sapaturile se vor realiza manual si mecanizat in functie de situatia din teren.
- **planul de executie cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, refacere si folosire ulterioara**  
Executia lucrarilor se va realiza pe o perioada de 6luni conform graficului anexat pe fiecare faza de lucrare

**DURATA DE REALIZARE ȘI ETAPELE PRINCIPALE.  
GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI**

Nr. crt	Denumire lucrare	An (luni)					
		I	II	III	IV	V	VI
1	Elaborarea proiectului, obtinere avize si acorduri						
4	Executia rețelelor						
6	Asistenta tehnica						

După execuția lucrărilor, acesta va fi predat operatorului pentru exploatarea și

întreținerea sistemului. Operatorul care va deservi sistemul va fi Compania de apă Oradea.

- **relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Lucrarile proiectate nu influenteaza alte lucrari existente. Ele se executa pe strazile din localitatea Mierlau Sumugiu si DJ795

Pentru protejarea altor retele subterane existente (electrice, telefonice), prin proiect se vor prevedea depistarea acestora si se vor prevedea sprijiniri. De asemenea se vor cere avize de amplasament de la toti proprietarii de retele subterane.

La finalizarea lucrarilor, amplasamentul afectat de executia lucrarilor de realizare a retelelor se va aduce la starea initiala.

- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Tinandu-se cont de faptul ca prezenta lucrare are ca scop extinderea sistemului de alimentare cu apa, s-a luat in considerare faptul ca bransarea s-a realizat din sistemul de alimentare cu apa a Municipilui Oradea, asigurand debitul necesar de apa conform prevederilor legale.

- **alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Proiectul de fata are ca scop extinderea sistemului de alimentare cu apa potabila a localitatii Sumugiu, comuna Hidiselu de sus

- **alte autorizatii cerute pentru proiect**

S-au respectat in totalitate cerintele din Certificatul de Urbanism privind obtinerea avizelor si acordurilor.

### **Localizarea 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;

**Nu este cazul** – proiectul propus nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

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

Atasat documentatiei se preda pe suport electronic situatia proiectata si ridicarile topografice STEREO 70 pentru a se verifica daca amplasamentele din proiect nu afecteaza situri si zone protejate.

- **folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia**

In prezent terenul destinat pentru amplasamentul retelelor de distributie face parte din domeniul public cu folosinta drum comunal si DJ

Retelele de distributie apa potabila vor urmari traseul strazilor si drumurilor existente.

- **politici de zonare si de folosinte ale terenului**

Nu este cazul

- **areale sensibile**

Nu este cazul.

- **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

Amplasamentele pentru obiectele prevazute in proiect au fost puse la dispozitie de catre primaria comunei Hidiselu de Sus

### **Impactul investitiei**

- **impactul asupra populatiei**

Impactul investitiei asupra populatiei din csat Paleu este pozitiv, asigurand conditii normale de alimentare cu apa.

Lucrările de alimentare cu apă, asigură un element vital vieții, asigurând confortul și

sporind gradul de civilizație al locuitorilor și al societății locale (locuințe, clădiri publice administrative de interes local, clădiri de învățământ și religioase).

Nu se produc poluări asupra populației adiacente.

- **impactul asupra sănătății umane**

Se poate aprecia că realizarea obiectivului are impact pozitiv asupra sănătății populației.

- **impactul asupra faunei și florei**

Lucrările proiectate nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

În apropiere nu se află rezervații naturale. În aceste condiții, impactul lucrărilor executate asupra vegetației și faunei locale este minor.

- **impactul asupra solului**

Factorul de mediu sol, va fi influențat negativ pe durata execuției; influența negativă fiind locală și se datorează în special transportului materialelor și execuției lucrărilor de săpătură.

Constructorul va trebui să îndepărteze deșeurile și să refacă solul în zonele afectate.

Având în vedere că în amplasamentul investiției proiectate reziduurile solide sunt colectate și nu există ape uzate, nu se pune problema poluării solului și subsolului. Excepție fac gospodărirea sau administrarea neglijentă precum și nerespectarea regulamentului de exploatare.

- **extinderea impactului asupra zonei geografice, numărul populației, habitatelor și speciilor afectate**

Nu este cazul

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

Nu este cazul

- **probabilitatea impactului**

Fiind o investiție pentru care s-a obținut finanțare probabilitatea impactului pozitiv asupra mediului este 100%.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Nu este cazul

- **masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Prin specificul lor lucrările proiectate nu au rolul de a produce surse de poluare asupra mediului.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul

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

##### **1. Protecția calității apelor**

- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

##### **Surse de poluanți pentru ape**

###### **1.1. Ape de suprafață**

În perioada de execuție a lucrărilor se poate aprecia existența unei influențe atât calitative cât și cantitative asupra apelor de suprafață, datorită execuției de lucrări.

Sub aspect calitativ pot apărea emisii de poluanți în apă dacă nu se respectă condițiile și măsurile specifice de execuție ceea ce poate duce la deversări în apele de suprafață.

Pot apărea scurgeri de produse petroliere de la utilajele ce acționează pentru execuția lucrărilor. Cantitatea de suspensii poate crește datorită lucrărilor de refacere a șanturilor (pe durata execuției). Cursurile de apă nu sunt afectate din punct de vedere biologic de execuția

acestor lucrări.

Cu totul accidental, în perioada de execuție a lucrărilor pot fi emise în apele de suprafață unele substanțe poluante în zona organizării de șantier sau în zonele de acțiune a utilajelor. Menționăm caracterul temporar și redus al acestor emisii care vor înceta după execuția lucrărilor.

## **1.2. Ape subterane**

Execuția și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă nu presupune introducerea de poluanți în apele subterane.

HG nr. 930 din 11. 08. 2005 pentru aprobarea "Normelor speciale privind caracterul și marimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologica". (Publicat în MO nr.800 din 02.09.2005) prevede reglementări severe în ceea ce privește zonele de protecție sanitara și hidrogeologica ceea ce atrage după sine necesitatea stringentă de realizare a unui sistem de alimentare cu apă centralizat și a unui sistem de canalizare care să preia apele menajere uzate colectate de pe teritoriul întregii localități și care să realizeze epurarea apelor uzate în parametrii de evacuare prescriși de NTPA001, coroborat cu NTPA0011, înainte de evacuarea în emisar.

## **2. Protecția aerului**

- surse de poluanți pentru aer

### ***În timpul lucrărilor de execuție***

În perioada de execuție, principalele surse de impurificare a aerului sunt funcționarea motoarelor utilajelor și activitatea propriu-zisă a utilajelor, în cadrul lucrărilor de execuție. Poluanții emiși în atmosfera sunt în principal particule în suspensie (mai ales de la lucrările de excavații și prin antrenarea de la traficul utilajelor) și COV, dar și gaze de ardere de la funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport.

În timpul lucrărilor de execuție a sistemului de alimentare cu apă se estimează că vor fi folosite următoarele tipuri de utilaje:

A. Utilaje de transport:

- autobasculante
- trailere.

B. Utilaje terasiere:

- buldozere
- excavator Castor

C. Utilaje de ridicat și depanare

- automacara
- autoatelier mobil de intervenție

Aceste utilaje de lucru vor provoca emisii nesemnificative având în vedere spațiul liber de dispersie și lipsa unor surse similare simultane în vecinătate (nu se pun probleme de sinergism).

De altfel perioada de execuție este relativ redusă, iar în timpul exploatării obiectivului nu există astfel de surse.

### ***În timpul exploatării***

În timpul exploatării lucrărilor de alimentare cu apă din zona se apreciază încetarea surselor de poluare a aerului.

În perioada de funcționare curentă, lucrările de alimentare cu apă corect exploatate nu constituie surse de emisii poluante pentru aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera

Nu este cazul

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

- surse de zgomot și de vibrații

Principale surse de zgomot și vibrații în timpul execuției sunt utilajele de excavație, mijloacele de transport și cele terasiere. Aceste echipamentele produc local un nivel de zgomot de peste 95 dB(A).

Având în vedere specificul lucrărilor nu sunt prevăzute instalații și echipamente pentru diminuarea zgomotului.



Utilajele de transport și cele terasiere dau în general un nivel de zgomot comparabil cu cel produs pe un drum rutier obișnuit.

Pentru limitarea poluării fonice din zona se recomandă ca lucrările de execuție să se desfășoare numai în timpul zilei.

În timpul exploatării sursele de zgomot din zona încetează, rămânând zgomotul produs strict datorită traficului auto.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul

#### 4. Protecția împotriva radiațiilor

- surse de radiații

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

#### 5. Protecția solului și subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche

**În timpul execuției**, poluări ale solului apar numai datorită manipulării neglijente a carburanților și uleiurilor și ele pot fi cu ușurință remediate având în vedere că societatea care va executa lucrările are obligația ca la terminarea lucrării să îndepărteze deșeurile și să refacă suprafețele.

Materialele (deșuri) rezultate în urma acestor activități vor fi încărcate în camion și se vor depozita la locul indicat de primăria comunei Paleu.

#### **In timpul exploatării**

În timpul exploatării lucrărilor se apreciază încetarea surselor de poluare ale solului.

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Lucrările proiectate nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

- 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.;

Pentru toate obiectivele prevăzute în proiect se respectă zonele de protecție sanitare conform HGR 930/2005.

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

Așezările urbane afectate de lucrări sunt:

Orase: nu este cazul

Localități rurale: Sumughiu și Mierlau

Execuția și exploatarea lucrărilor va crea noi locuri de muncă, dar și o creștere a gradului de civilizație și igienă, contribuind la îmbunătățirea vieții locuitorilor.

Se poate aprecia că realizarea și funcționarea obiectivului are impact pozitiv asupra așezărilor umane.

Investiția este proiectată să îmbunătățească condițiile de viață a locuitorilor din localitatea Saldabagiu de Munte, ceea ce va duce la o creștere a nivelului de confort și civilizație pentru locuitorii din această comună.

Nu se produc poluări asupra populației adiacente.

Investiția proiectată nu prezintă riscul declanșării unor accidente sau avarii cu impact



major asupra sănătății populației și mediului înconjurător.

### **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

#### ***In timpul execuției***

În timpul execuției, materialele (deșeuri) rezultate în urma acestor activități de construcții montaj (molozi, gunoi menajer la organizarea de șantier) vor fi încărcate în camion și se vor depozita la locul indicat de Consiliul Local al comunei Paleu, având în vedere că societatea care va executa lucrările are obligația ca la terminarea lucrării să îndepărteze deșeurile și să refacă suprafețele.

#### ***In timpul exploatarei***

În timpul exploatarei lucrărilor se apreciază încetarea surselor de deșeuri.

- modul de gospodărire a deșeurilor.

Deșeurile rezultate din activitatea de organizare de șantier vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiată groapă de gunoi, cu acceptul autorităților locale. Materiale rezultate în urma activității de excavații vor fi folosite ca material de umplutura, la refacerea terenului la starea inițială.

### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul nu se utilizează substanțe toxice și periculoase.

- 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 nu se utilizează substanțe toxice și periculoase.

### **V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

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

Nu este cazul;

### **VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)**

La întocmirea proiectului s-au avut în vedere prevederile reglementării tehnice "Ghid de proiectare, execuție și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural" indicativ GP – 106-04, Legea nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor de construcții și instalații, H.G. 766/1997 modificat de H.G. 765/2002 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții și a Regulamentului pentru stabilirea categoriei de importanță a construcției, și în conformitate cu următoarele Directive ale Uniunii Europene:

- Directiva europeană nr. 98/83, privind calitatea apei potabile, adoptată în România prin L 458 privind calitatea apei potabile, normativul NTPA 013/2002, privind calitatea apelor de suprafață pentru producerea de apă potabilă

- Directiva Consiliului nr. 85/337/EEC, modificată prin Directiva Consiliului nr. 97/11/EEC privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpusă în legislația românească prin Legea Mediului nr. 137/1995, republicată, modificată și completată prin O.U.G. nr. 91/2002;

- Directiva cadru privind deșeurile nr. 75/442/EEC amendată de Directiva nr. 91/156/EEC transpusă prin O.U.G. nr. 78/2000 aprobată cu modificări de Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor.

### **VII. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările aferente organizării de șantier vor asigura spații libere necesare accesului pentru Salvare și Pompieri. Incinta organizării de șantier se va împrejmuji cu gard de sarma, având rezolvată alimentarea cu apă și energie electrică, care va fi contorizată în incinta, tot în

incinta constructorul va prevedea si wc ecologic.

Contractantul va asigura locuințe pentru angajații săi. Localizarea acestora va fi aprobată de beneficiar. Contractantul se va asigura că sunt respectate toate reglementările sanitare și alte legi și regulamente în vigoare, va fi responsabil și va asigura protecția zonei.

Contractantul va furniza și menține la amplasament, pe cheltuiuala sa, servicii accesibile de prim-ajutor pentru tratament în caz de accidente pe durata execuției lucrărilor din contract și echipamente necesare, prevăzute în orice legi, ordonanțe și regulamente pe perioada valabilității lor. Locurile unde acestea sunt ținute vor fi marcate vizibil.

Executantul va organiza, furniza și întreține în locuri accesibile, atât pe santier, cât și la toate punctele de lucru, posturi sanitare de prim ajutor pe toată durata santierului.

Lucrările se vor menține în permanentă curate, eliberate de moloz sau alte resturi materiale. Materialele rezultate după curățire se vor îndepărta în spațiile destinate în acest scop. Se vor asigura în timpul lucrărilor de execuție, întreținerea și curățirea instalațiilor sanitare pentru uzul angajaților. Nu este permis a se murdări proprietățile învecinate.

La terminare toate drumurile de acces temporare vor fi curățate, iar zona se va aduce la starea inițială.

**- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de santier pentru rețele se va face în zona centrală a localității, Mierlau

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

Prin asigurarea utilitatilor necesare organizării de santier se reduce impactul negativ asupra mediului

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

Deșeurile rezultate din activitatea de organizare de șantier vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiată groapă de gunoi, cu acceptul autorităților locale.

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

Se va asigura ordinea și curatenia pe toată suprafața santierului ce urmează să fie ocupată de diferite operații și va fi întreținută corespunzător.

Lucrările se vor menține în permanentă curate, eliberate de moloz sau alte resturi materiale. Materialele rezultate după curățire se vor îndepărta în spațiile destinate în acest scop. Se vor asigura în timpul lucrărilor de execuție, întreținerea și curățirea instalațiilor sanitare pentru uzul angajaților. Nu este permis a se murdări proprietățile învecinate.

La terminare toate drumurile de acces temporare vor fi curățate, iar zona se va aduce la starea inițială.

**VIII. 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;**

Investiția proiectată nu prezintă riscul declanșării unor accidente sau avarii cu impact major asupra mediului înconjurător, cu condiția respectării normelor de exploatare întocmite de proiectant.

Despre încetarea activității nu se poate vorbi deoarece sistemul de alimentare cu apă are o durată de viață mare (aproximativ 50 ani), iar din moment ce populația a fost bransată la sistemul centralizat de alimentare cu apă, nu se pune problema încetării activității.

**- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Deoarece în comuna Paleu nu există industrii sau societăți cu activități care ar putea accidental produce poluări, este exclusă posibilitatea apariției unor poluări ale apei din sistemul centralizat.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul. Ori de câte ori este necesar pe perioada exploatării sistemului se vor face lucrări de întreținere și reparații, în așa fel încât sistemul centralizat de alimentare cu apă să funcționeze în permanentă.

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

Se vor reface spațiile verzi și zonele afectate de montajul conductei la starea inițială.

Materialele excedentare rezultate în urma execuției lucrărilor, se vor depune în locuri special amenajate, indicate de Primaria Paleu, cu respectarea prevederilor legale referitoare la protecția mediului.

#### **IX. Anexe – piese desenate:**

1. Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare utilizării suprafețelor;

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri alte structuri, materiale de construcție etc.)

Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

2. Schemele-flux

3. Alte piese desenate stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

#### **X. Pentru proiectele care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:**

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

Nu este cazul

Intocmit:  
ing. Iuonias Sorin