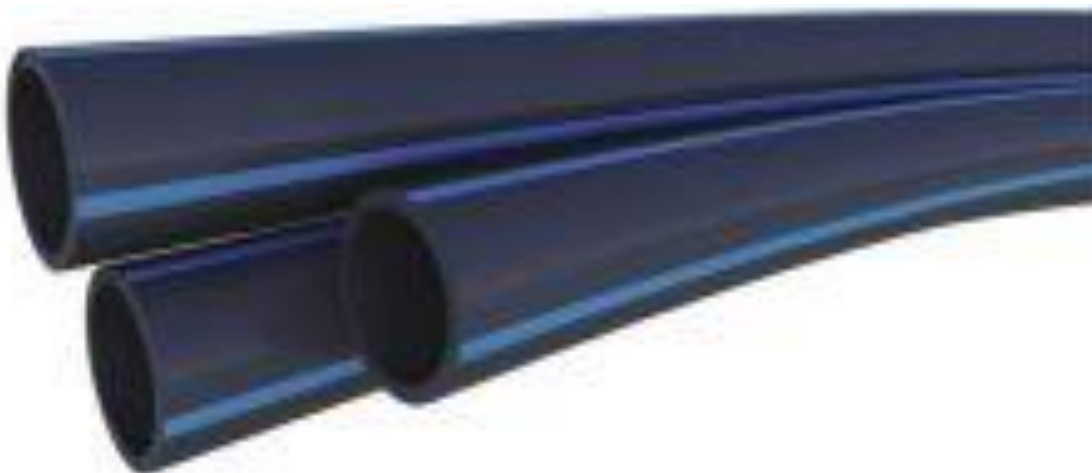


***" REALIZAREA INFRASTRUCTURII (APA, CANAL, ASFALTARE) – STR.
MERILOR – LOCALITATEA ESELNITA, JUDETUL MEHEDINTI
OBIECTUL 2 – EXTINDERE RETEA APA CANAL"***

MEMORIU DE PREZENTARE

ANEXA NR. 5E LA PROCEDURA, CONFORM LEGII NR. 292 DIN 2018



FOAIE DE CAPAT**PROIECT NR 02.08/2023**

DENUMIREA PROIECTULUI:	REALIZAREA INFRASTRUCTURII (APA, CANAL, ASFALTARE) – STR. MERILOR – LOCALITATEA ESELNITA, JUDEȚUL MEHEDINȚI OBIECTUL 2 – EXTINDERE REȚEA APA CANAL
VOLUM:	REALIZARE REȚELE EDILITARE PROIECT TEHNIC – PIESE SCRISE
AMPLASAMENT:	STR. MERILOR, LOCALITATEA ESELNITA, COMUNA ESELNITA, JUDEȚUL MEHEDINȚI
FAZA:	PTh + DDE
BENEFICIAR:	U.A.T. COMUNA ESELNITA
PROIECTANT GENERAL:	S.C. BUILDANGLE S.R.L.
DATA:	2024

Proiectul este concepția S.C. BUILDANGLE S.R.L. . Nu se poate multiplica sau refolosi în alte scopuri decât pentru cel care a fost elaborat, fără acceptul dat în scris de S.C. BUILDANGLE S.R.L.

I. Denumirea proiectului : "REALIZAREA INFRASTRUCTURII (APA, CANAL, ASFALTARE) – STR. MERILOR – LOCALITATEA ESELNITA, JUDETUL MEHEDINTI OBIECTUL 2 – EXTINDERE REȚEA APA CANAL”.

II. Titular :

- a. **Numele :** COMUNA ESELNITA
- b. **Adresa postala :** SAT ESELNITA, COMUNA ESELNITA, JUDETUL MEHEDINTI
- c. **Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
tel: 0252-365.070, fax: 0252-365.143, e-mail: consiliullocaleseelnita@yahoo.com
- d. **Numele persoanelor de contact :**
- e. **Director/manager/administrator :** Nu este cazul
- f. **Responsabil pentru protectia mediului :**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a. **Un rezumat al proiectului:**

Se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare menajeră din localitatea Eselnita, pe strada Merilor..

Descrierea situației propuse:

A. REȚEA DE ALIMENTARE CU APA

A.1. STRADA MERILOR, LOCALITATEA ESELNITA, COMUNA ESELNITA.

Reteaua de distribuție propusă de pe strada Merilor se va bransa la rețeaua de apă existentă de pe str. Duzilor lângă podetul ce asigură traversarea Ogasului Ungureanu.

Reteaua de distribuție propusă a fost dimensionată să asigure alimentarea cu apă a locuințelor existente în zonă cât și a hidranților de incendiu exteriori, fiind realizată sub formă unei rețele ramnificate și având o lungime totală de $L = 294.00$ m. Reteaua de apă a fost propusă din conducte de polietilenă de înaltă densitate, cu presiunea nominală de PN6 și diametrul exterior de $De = 110$ mm. Pe traseul rețelei de distribuție a fost prevăzut montarea a trei hidranți exterior, DN80 pentru stingerea incendiului, o vană montată îngropat, montată după locul de bransare a rețelei propuse și un camin de vane, amplasat la ramnificarea rețelei de apă. Pe traseul rețelei de alimentare propuse se vor monta 15 buc camine de bransament, montați la limita de proprietate.

A.1.1. Căminele de vane

În proiectul propus se vor executa un număr de **20 cămine de vane**, pe rețeaua de distribuție, din beton prefabricate cu diametrul interior $D_i=1200$ m și $H_i=1500$ mm.

Căminele vor fi acoperite cu capac și ramă carosabilă din fonta rezistent la trafic greu cu închidere antifurt clasa D400. Căminele vor fi prevăzute cu scară de acces din metal.

La partea superioară a căminului se va turna o placă (inel de beton armat).

Dimensiunile plăcii superioare sunt de 1,2m x 1,2m cu $H=20$ cm și este armată sau prefabricata.

A.1.2. Hidranții

Pe amplasamentul studiat, pe rețeaua de distribuție proiectată se va monta **3 buc hidranți** supraterani de incendiu **Dn 80 mm** pe rețelele din polietilenă proiectate cu diametrul **De= 110 x 6,3 mm**.

Hidranții se amplasează lateral față de conducta rețelei, în afara spațiului carosabil, între conductă și limita proprietăților sau clădirile din zonă. Racordarea hidranților la conducta rețelei se va realiza prin intermediul unui tronson de țevă PEID PN 6 cu $De90$ mm, pozată cu generatoarea superioară la limita adâncimii de îngheț.

În baza prevederilor STAS 4163/1-95 la stabilirea diametrelor rețelei de distribuție s-au avut în vedere asigurarea presiunii de incendiu de 7 mCA, (pentru $0,7 \times Q_{or \max} + 5$ l/s).

A.1.3. Branșamente

Branșamentele, in număr de **15 bucăți**, se vor executa cu coliere de branșare si cămine de branșament complet echipate cu apometre care contorizează consumurile de apă la fiecare gospodărie în parte. Toți consumatorii vor fi racordați la rețeaua de distribuție a apei potabile prin intermediul unor branșamente din PEID PN6, PE100 cu diametrul De 25 mm.

Poziția exactă a căminelor de branșament va fi stabilita în timpul execuției, în funcție de situația reală întâlnită în teren împreună cu proiectantul, beneficiarul lucrării si proprietarul gospodăriei ce se va racorda. Ținând cont ca rețeaua de apă propusă în proiect este pe mai multe diametre, colierele de branșare vor fi stabilite la momentul proiectului tehnic și al detaliilor de execuție, rezultând un număr total de **15 branșamente**.

Căminele de apometru vor fi realizate din PE și se vor amplasa în exteriorul proprietății, de preferință în spațiul verde.

Branșamentele vor conține următoarele elemente:

-Piese de branșare;

- Robinet de concesiune;
- Îmbinări și fittinguri de compresiune;
- Apometru montat în cămin;
- Robinet intern (vană de izolare);
- Toate materialele și echipamentele vor fi capabile de funcționare la o presiune de 10 bari.

B. REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA

B.1. STRADA MERILOR, LOCALITATEA ESELNITA, COMUNA ESELNITA.

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totală de **L = 620.00 m** cu diametrul de **De 250 mm** și se va realiza din tuburi de PVC, SN4, KG. Pe aceasta strada se vor monta **16 buc** camine de vizitare și **15 buc** camine de racord. Rețea de canalizare menajera este de tip gravitațional, aceasta deversând apele preluate de la locuințe în stația de pompare existentă pe strada Merilor.

B.1.1. Camine de vizitare

Căminele colectoare de ape uzate vor fi acoperite cu capace carosabile clasa D400. Rețelele de canalizare vor fi prevăzute cu cămine de vizitare și de inspecție, amplasate conform STAS 3051-91. La canalele nevizitabile, căminele de vizitare se prevăd:

- În aliniament, la distanța maximă de 60 m;
- În punctele de schimbare a dimensiunilor;
- În punctele de schimbare a pantei;
- În punctele de schimbare a direcției;
- În punctele de intersecție a canalului.

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

Căminele vor fi acoperite cu capace carosabile clasa D400.

Cămine de vizitare cu Ø1000mm-prefabricate din polietilena

Căminele de vizitare cu Ø 1000 mm sunt realizate din polietilena, fiind alcătuite din :

- Radierul caminului – Este prevazut cu mufe cu garniture elastomerice, pentru a se asigura o imbinare perfect etansa cu tevile de canalizare.
- Coloana de inaltare a caminului
- Conul Caminului

La partea superioară a căminului se va monta o placă (inel de beton armat).

B.1.2. Camine de racord

Cămine de racord cu diametrul de $D_e = 400$ mm.

Căminele de vizitare cu $\varnothing 400$ mm sunt realizate din polietilena și au diametrul interior $D = 400$ mm, înălțimea de 345 mm, la care se mai adaugă și tubul telescopic cu înălțime variabilă cu diametrul de $D = 400$ mm. Acoperirea acestor cămine se va face cu capac din PP, A15.

Acestea sunt folosite pentru preluarea apei uzate menajere de la consumatori și direcționarea acestora către sistemul de canalizare.

C1. ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Începerea lucrărilor se va face numai după obținerea Autorizației de execuție și întocmirea procesului verbal de predare a amplasamentului. Organizarea de șantier se va executa pe amplasamentul gospodăriei de apă sau pe un teren pus la dispoziție de către beneficiar cu o suprafață aproximativ de 500 mp, în intravilanul localității pe zona înierbată.

Organizarea de șantier va implica amplasarea unor barăci metalice pentru vestiare și magazie, a unor toalete ecologice precum și containere pentru colectarea deșeurilor. Platformele pe care se vor așeza containerele pentru colectarea deșeurilor vor fi pietruite. De asemenea, în incinta organizării de șantier se prevăd platforme balastate pentru parcarea utilajelor și pentru depozitarea materialelor vrac (conducte, cofraje, oțel, beton, ciment).

Nu se prevăd în incinta organizării de șantier depozite de carburanți. Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mașinilor de șantier se va face de la unități specializate.

Proiectul pentru organizarea de șantier va fi întocmit de către executant și va cuprinde în general următoarele lucrări: împrumuire, așezarea de construcții provizorii (containere) pentru vestiare pentru muncitori, magazii unelte, grup sanitar ecologic, etc.

Precizam ca locuitorii de pe strada Merilor nu dispun in momentul de fata de un sistem de alimentare cu apa si de un sistem de canalizare menajera, astfel existand posibilitatea infestarii populatiei.

Dupa realizarea extinderii sistemului de alimentare cu apa si a retelei de canalizare menajera, se vor crea conditii de functionare si de trai, astfel, aceasta zona va consitui o alternativa pentru investitorii particulari si pentru populatia care traieste la oras si isi doresc sa se stabileasca in aceasta localitate.

c. Valoarea investitiei:

TOTAL GENERAL : 788,915.53 CU T.V.A

DIN CARE C+M : 670,929.14 CU T.V.A.

d. Perioada de implementare propusa:

Perioada de realizare a proiectului este de 2 luni.

e. Planse reprezentand limitele amplasamnetului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie de amplasament)

Se vor anexa planuri de situatie si planuri de amplasament pentru obiectivul studiat.

Pentru executia lucrarilor propuse urmeaza sa fie ocupata urmatoarea **suprafata de teren:**

Obiectiv de investii	Suprafata ocupata temporar (mp)	Suprafata ocupata devinitiv (mp)
Rețea de alimentare cu apa	294	0
Rețea de canalizare	620	0
Camine de vane	2	1.44
Camine de vizitare	31.36	16
Camine de bransament	15	12
Camine de racord	9.6	6
Organizare de santier	500	0
Total	1469.96	35.44

Terenul ocupat definitiv si temporar este domeniu public si apartine Primariei comunei Eselnita.

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

Se anexează planuri de încadrare în zonă și planuri de situație.

IV. Profilul și capacitățile de producție:

Rețeaua de alimentare cu apă, cu o lungime totală de **L=294.00 m**, se va realiza din tuburi de PEHD, PE80, PN6 cu diametrul de $De=110$ mm

Pe rețeaua de alimentare cu apă sunt prevăzute cămine de vane de sectorizare, aerisire sau golire. S-au prevăzut în număr de aproximativ **1 buc.** Se prevăd un număr de **15** cămine de branșament ale gospodăriilor.

Pe traseul rețelei se vor executa un număr de **3 buc.** hidranți de incendiu.

Necesar de apă :

Pentru un consum maxim al debitului va rezulta un necesar de apă de 23,104.50 m³/an.

Rețea de canalizare menajeră, cu o lungime totală de **L=620.00 m**, se va realiza din tuburi de PVC, KG, SN4 cu diametrul de $De=250$ mm

Pe rețeaua de canalizare menajeră sunt prevăzute cămine de vizitare, amplasate la intersecții, la schimbarea direcției sau la maxim 60 m distanță între ele. S-au prevăzut în număr de aproximativ **16 buc.** Se prevăd un număr de **15** cămine de racord ale gospodăriilor.

V. Descrierea instalației și a fluxurilor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.

Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă, în cadrul proiectului propus există următorul flux tehnologic:

-----Rețea de distribuție – Consumatori.

Pentru extinderea rețelei de canalizare menajeră, în cadrul proiectului propus există următorul flux tehnologic:

Cosnumatori – Rețea de canalizare menajeră – Stație de pompare – Stație de epurare – Deversare emisar.

VI. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora.

Principalele materiale și materii prime necesare realizării investiției :

VII. Polietilena de înaltă densitate, Policlorura de vinil, oțel sau oțel inoxidabil - armături și piese de legătură

VIII. Ciment – betoane

IX. Agregate naturale, sortate și nesortate, după necesar – betoane, pat pozare, umpluturi

X. Material lemnos – cofraje, sprijiniri de mal

Energia necesară transportării apei :

XI. Nu este cazul.

XII. Racordarea la rețelele utilitare existente în zona.

XIII. Nu este cazul.

XIV.

XV. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.

Din punct de vedere constructiv, lucrarea este un obiectiv de infrastructură edilitară, cu amplasare pe domeniul public.

Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;
- în cazul producerii unei poluări accidentale, să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;
- pentru diminuarea impactului asupra vegetației, în general se recomandă efectuarea lucrărilor pe suprafețe minime necesare, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele și respectarea cu strictețe a limitei depozitului, pentru a nu afecta zonele din imediata vecinătate a zonei de lucru.

XVI. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.

Nu este cazul.

- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- agregate naturale (de râu), sortate și nesortate
- apă

- Metode folosite în construcție:

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în:

- lucrări de terasamente:
 - cu mijloace mecanice:
 - săpături: excavator de capacitate mică,
 - umpluturi: fadroma, buldo-excavator, mai mecanic,
 - cu mijloace manuale:
 - săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi
- lucrări de instalare corp conducte din țevi de polietilenă de înaltă densitate
- lucrări de construcții edilitare îngropate (cămine)
- lucrări de montaj instalații tehnico-edilitare în cămine (armături, aparate speciale)

- Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Durata de executie propusa: 2 luni.

XVII. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

XVIII. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

1. A se realiza investitii in vederea extinderii sistemului de alimentare cu apa si canalizare menajera folosind fie conducte de otel pentru rețeaua de alimentare cu apa, fie a se folosi conducte din beton pentru rețeaua de canalizare menajera.
2. A se realiza investitii in vederea extinderii sistemului de alimentare cu apa si al rețelei de canalizare menajera, folosind materiale noi, cu o durata de viata mai mare realizate din polietilena de inalta densitate si policlorura de vinil.

Se recomanda implementarea masurilor din Varianta 2, care integreaza toate masurile necesare dezvoltarii zonei, cat si a populatiei din localitatea Eselnita, asigurand crearea unor

conditii decente de confort casnic si oferirea de servicii edilitare performante pentru locuitorii localitatii.

XIX. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex., extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Realizarea acestui obiectiv de utilitate publică va încuraja și accelera procesele de dezvoltare socio-urbană a comunei Eselnita (construcții de locuințe, unități economice, spații de agrement, agroturism ș.a.m.d.).

XX. Alte autorizatii cerute pentru proiect:

Va fi prezentat Certificatul de Urbanism.

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;

Nu este cazul.

- 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 amplasarii 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 completările ulterioare;

Nu este cazul.

- Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

In zona studiata, nu sunt inregistrate monumente instorice.

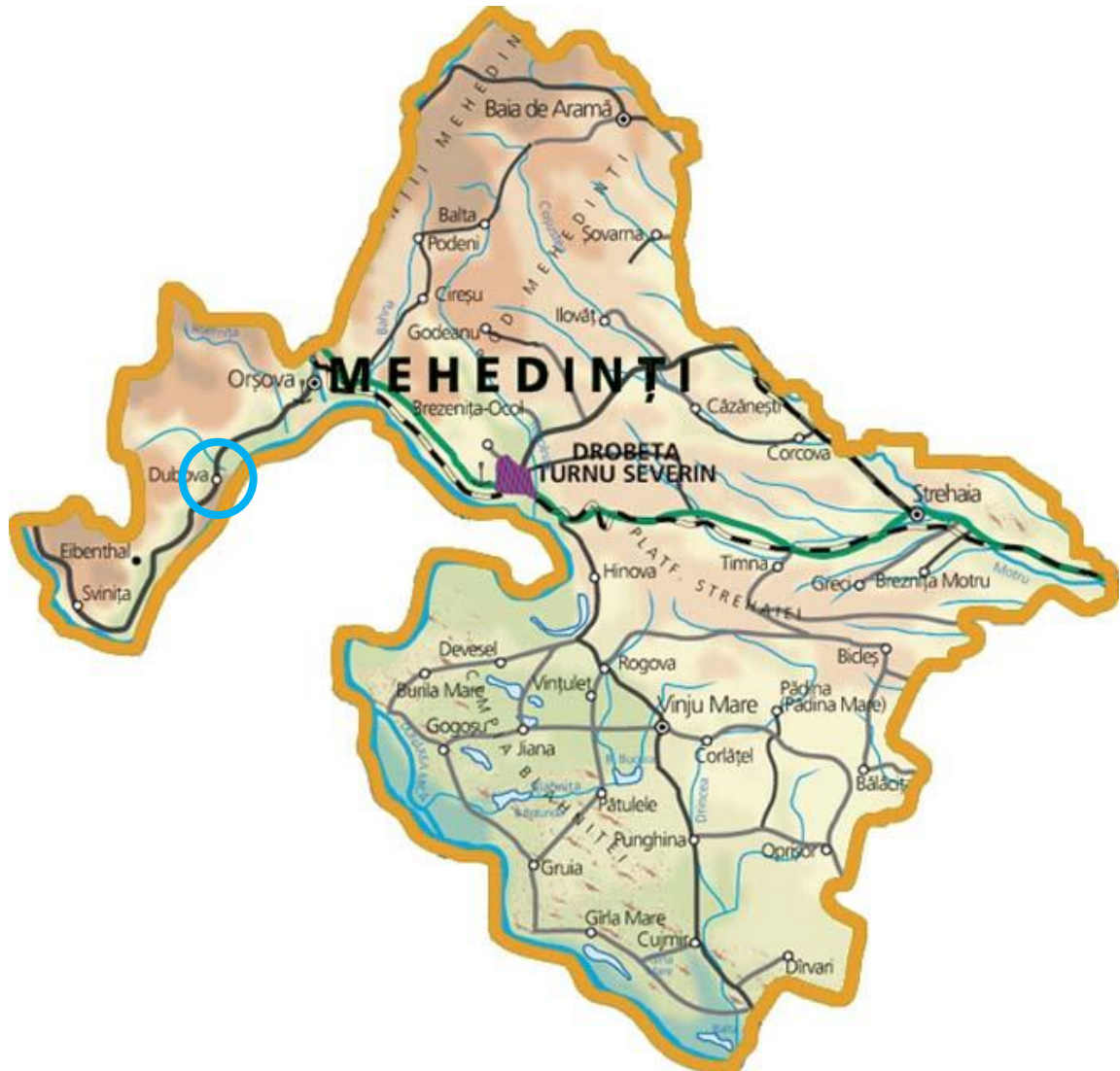
- Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- Folosițele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:

AMPLASAMENTUL:

Terenul aferent proiectului este situat în zona de Sud a localitatii Eselnita, pe strada Merilor.

Comuna Eselnita se învecinează cu următoarele unități administrativ teritoriale: Parcul Național Portile de Fier (la nord, est și vest), Orasul Orsova (la nord-est), Comuna Eselnita (la sud- vest) și Fluviul Dunărea (la sud), aceasta fiind așezată pe drumul național DN57 la o distanță de numai 7,00 km, fata de Municipiul Orsova.



1970;

Coordonate Stație de tratare, Stereo 70 - X : 291487.382, Y : 358254.733.

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

Pentru lucrarea propusă nu au fost luate în considerare alte amplasamente, fiind condiționați de terenul de care dispune beneficiarul și de locația acestuia.

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:

a) protecția calității apelor:

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

Sursele de poluanți pentru ape în perioada de construcție, sunt utilaje folosite la realizarea lucrărilor de execuție și traficul de șantier. Astfel, principali poluanți sunt proveniți din pierderile accidentale de uleiuri și combustibili de la utilaje și mijloace de transport, și pulberi sedimentate de la materialele de construcție și din execuția lucrărilor ce pot fi antrenate de apele meteorice căzute pe platformele de lucru. În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării apelor:

- Se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen
- Staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta amplasamentului se va face numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate)
- Nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului. Alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați;
- Se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;
- Depozitarea materialelor de construcție necesare și a deșeurilor generate se va realiza numai în spațiile special amenajate.
- Verificarea utilajelor se face periodic conform specificațiilor tehnice ale producătorului, astfel încât să fie evitate pierderi de combustibili și lubrifianți ce pot fi antrenate de apele pluviale.

- Se va aplica un management corespunzător al gestionării materialelor și deșeurilor astfel încât acestea să nu fie antrenate de către apele pluviale în canalizări. Materialele de construcții vor fi aduse pe șantier numai în cantitative necesare executării lucrărilor zilnice.
- Nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului.
- Pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire prealabilă pentru astfel de situații.

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

Nu au fost prevăzute instalații de epurare sau preepurare ape uzate. A fost prevăzut un bazin vidanjabil pentru evacuarea apelor uzate de la toaleta automată.

b) protecția aerului:

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

În timpul execuției lucrărilor, autovehiculele vor staționa cu motorul oprit.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În cadrul organizării de șantier și atunci când nu sunt folosite, utilajele și autoturismele vor staționa cu motorul oprit.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; Funcțiunea de parc nu este una generatoare de zgomot și vibrații.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției.

Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime. Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții.

La execuția terasamentelor nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp.

Nu rezultă reziduuri care se depozitează la sol. Nu se fac lucrări care să modifice planimetria solului în amplasamentul lucrării. Pământul excedentar se va transporta în locuri ce necesită umpluturi. Pământul vegetal va fi depozitat separat. Operaționalizarea obiectivului va conduce, cu siguranță, nu la o afectare ecologică a solului și subsolului zonei, ci la o reabilitare radicală a factorilor lor determinanți. În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin mâl, noroi, pierderi de lubrifianți sau combustibili:

- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează;
- curățirea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare;
- reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului, prin acoperire; -
- curățirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- deplasarea și ecologizarea solurilor afectate, utilizând materiale absorbante în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului cu scurgeri de ulei.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Zona studiata, nu face parte din areale sensibile.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul

g) 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 și altele;

Cea mai apropiată construcție cu funcțiune de locuinta se afla la o distanta de 10 ml. În localitatea Eselnita nu se află nici un monument istoric și de arhitectură.

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

Obiectivul, prin natura lui, nu afectează așezările umane.

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

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

Deșeurile estimate rezultate în urma activității de execuție a investiției sunt cele prezentate în tabelul de mai jos

Denumire dese	Cod dese	Eliminare /Valorificare dese	Cantități
Deșeuri de ambalaje de hartie si carton	15.01.01	Valorificate prin societati specializate	cca 30kg
Deșeuri de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societati specializate	cca 30kg
Beton si moloz	17.01.01	Cantitațiile de beton ramase sunt conca-sate si utilizate la fundarea aleilor ce formează structura rutieră. Cantitațiile neutilizate vor fi eliminare la o groapă de dșeuri inerte în județ	cca 10 mc
Materiale ceramice-sticla , portelan	17.01.03	Eliminare in groapa de deseuri inerte a localitatii	cca 0,5mc
Materiale plastice	17.02.03	Valorificate prin societati specializate	cca 50-60kg
Cupru (provenit de la instalatiile electrice)	17 04 01	Valorificate prin societati specializate	cca 3,5-4 kg
Lemn	17 02 01	Valorificate prin societati specializat	cca 10mc
Pamant si pietre	17.05.04	Pamântul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitațiile neutilizate vor fi eliminare la groapa de deseuri inerte a localitatii	cca 20mc
Deseuri textile	20.01.11	Eliminare prin societati specializate	cca 1-1,5kg
Deseuri comunale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societati specializate	cca 5mc

Modul de rezolvare a colectării, îndepărtării deșeurilor:

Deșeurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate în locuri special amenajate în vederea valorificării/eliminării.

Deșeurile de pământ și pietre (rezultate din activitatea de excavare) vor fi utilizate în lucrările de terasamente, pentru sistematizarea terenului, în umpluturi cât și ca material inert, reprezentând o parte din necesarul de umplutura pentru nivelării ale terenului .

Se va ține evidența deșeurilor cf. HG 256/2002. - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Deșeurile vor fi valorificate, eliminate prin operatori autorizați.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenire/ reducere;
- Reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/ depozitare;

- **planul de gestionare a deșeurilor.**

Pe perioada șantierului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți.
- Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/ valorificabile va fi închis, pe platformă, ferit de intemperii.
- Deșeurile ce pot fi periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.
- La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător.

i) **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Pentru realizarea proiectului pe amplasament sunt utilizați combustibili și produse petroliere în funcționarea utilajelor.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În perioada de execuție a lucrărilor, atât combustibilii cât și uleiurile sunt stocate în rezervoarele utilajelor. Pe amplasament nu sunt depozitate uleiuri și combustibili.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul, apa și pietrișul folosite pentru prepararea cimentului, lemn – care vor fi aduse pe amplasament de către constructori.

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

Considerăm că integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate de proiectul propus, deoarece:

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- Nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stății favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație și odihnă;
- Proiectul nu implică în nici un fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.
- În ceea ce privește sensibilitatea ecologică a zonei geografice susceptibile de a fi afectate de proiect menționăm că nu se vor face modificări asupra suprafețelor de teren ocupate temporar sau definitive.

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

Amenajarea sistemului de alimentare cu apa cat si a rețelei de canalizare nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu. De aceea, impactul negativ asupra mediului înconjurător va fi unul redus.

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Putem vorbi de un impact redus, având în vedere lucrările propuse prin proiect fiind doar unele de extindere a sistemului de alimentare cu apa.

- probabilitatea impactului;

Poate exista un impact redus asupra solului în cazul în care deșeurile nu sunt colectate și depozitate sau în cazul în care vor exista scurgeri accidentale de produse petroliere. Pentru evitarea acestui impact se vor prevedea, în proiect, măsuri de colectare, de valorificare selectivă a deșeurilor și utilizarea de utilaje moderne și verificate periodic.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi redus, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor, respectiv 2 luni. Este un impact reversibil. La finalizarea lucrărilor, deșeurile vor fi eliminate, iar terenul ocupat temporar va fi adus la starea inițială.

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

Nu este cazul, impactul fiind unul redus sau deloc.

- natura transfrontalieră 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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În timpul realizării lucrărilor de investiții pot să apară unele situații care pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații. Astfel, se impune:

- Monitorizarea manipulării materialelor utilizate, astfel încât acestea să nu producă poluarea solului și subsolului;

- Monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;

- Monitorizarea respectării normelor SSM;

- Monitorizarea reabilitării terenurilor post construcții.

Pentru prevenirea riscurilor apariției unor accidente de muncă în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor efectua în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare. Se va avea în vedere:

- Utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor, echipamentelor și sculelor;

- Utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune aceasta;

- Lucrările de construcții se vor realiza cu respectarea tuturor etapelor și prevederilor proiectului tehnic;

- Se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;

- Utilizarea unui personal cu experiență în realizarea acestui tip de lucrări;

- Executarea mecanizată a unor lucrări în perioada de realizare a investiției.

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 Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de execuție nu vor afecta circulația auto și pietonală din zonă. Se va amplasa provizoriu o rampă depozitare materiale marunte. De asemenea, ca vestiare pentru muncitori și grupuri sanitare, se vor amplasa o baracă și un wc ecologic.

- localizarea organizării de șantier;

În incinta deținută de beneficiar.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Materialele de construcție vor fi depozitate în spații special amenajate, iar deșeurile de construcții rezultate vor fi transportate la o groapă de deșeuri;

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

Materiale necesare realizării investiției: balast, pietriș, nisip, confecții metalice.

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

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe.

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;

Risc scăzut de accident datorită tehnologiilor utilizate – se folosesc beton armat, ciment, confecții metalice.

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

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

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

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor

poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

XII. Anexe - piese desenate:

1. 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);

Se anexează

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

- 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;

• RETEA DE ALIMENTARE CU APA

Reteaua de distribuție propusă de pe strada Merilor se va bransa la rețeaua de apă existentă de pe str. Duzilor lângă podetul ce asigură traversarea Ogasului Ungureanu.

Reteaua de distribuție propusă a fost dimensionată să asigure alimentarea cu apă a locuințelor existente în zonă, cât și a hidranților de incendiu exteriori, fiind realizată sub formă unei rețele ramnificate și având o lungime totală de **L = 294.00 m**. Reteaua de apă a fost propusă din conducte de polietilenă de înaltă densitate, cu presiunea nominală de **PN6** și diametrul exterior de **De = 110 mm**. Pe traseul rețelei de distribuție a fost prevăzut

montarea a trei hidranti exterior, DN80 pentru stingerea incendiului, o vana montata ingropat, montata dupa locul de bransare a rețelei propuse si un camin de vane, amplasat la ramificarea rețelei de apa. Pe traseul rețelei de alimentare propuse se vor monta **15 buc** camine de bransament, montati la limita de proprietate.

- **RETEA DE CANALIZARE MENAJERA**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 620.00 m** cu diametrul de **De 250 mm** si se va realiza din tuburi de PVC, SN4, KG. Pe aceasta strada se vor monta **16 buc** camine de vizitare si **15 buc** camine de racord. Retea de canalizare menajera este de tip gravitacional, aceasta deversand apele preluate de la locuinte in statia de pompare existenta pe strada Merilor.

Zona studiata, nu face parte din areale sensibile.

Coordonate amplasament studiat, Stereo 70 - X : 291487.382, Y : 358254.733

b) **Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Zona studiata nu face parte din arii naturale protejate.

c) **Prezența 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;**

Lucrarile propuse spre modernizare nu fac parte din arii naturale protejate . Se vor lua toate masurile necesare pentru un impact cat mai redus asupra elementelor naturale.

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

Realizarea investiției nu are un efect semnificativ negativ asupra factorilor de mediu, totusi trebuie luate măsuri stricte privind realizarea obiectivului, mai ales în ceea ce privește factorul biodiversitate, măsuri care să aibă în vedere conservarea cadrului natural al zonei, punerea în valoare a frumuseților locului, fără ca acest lucru să ducă în timp la degradarea zonei, a peisajului și a condițiilor turistice. De aceea, nu trebuie ca în următoarele etape ale proiectării, obținerii avizelor necesare și realizării obiectivului să se

piardă din vedere scopurile pentru care se realizează acesta și activitățile ce urmează să se desfășoare în cadrul obiectivului, respectiv amenajarea zonelor de protecție, echiparea edilitară completă a terenului, spații verzi și desfășurării activității de turism durabil. Totul trebuie bine integrat în peisaj pentru a putea asigura în continuare caracterul natural al zonei și a face astfel încât intervenția antropică să pună în valoare frumusețea locurilor și să nu o distrugă.

e) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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;

Din punct de vedere hidrografic, perimetrul studiat face parte din din bazinul hidrografic al Fluviului Dunarea.

- cursul de apă;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):

Nu face obiectul acestui proiect.

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.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III –

XVI.

Intocmit,

Ing. Cosmin Nahap

