

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**CONFORM ANEXA 5E DIN ORDINUL M.M.P.nr. 292/2018  
pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU  
referitor la proiectul :**

**„EXTINDERE SI MODERNIZARE REȚEA ALIMENTARE CU APA ÎN  
COMUNA PĂDINA”**

## CUPRINS

MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5 E DIN ORDINUL M.M.P. 292/2018 .....	5
I. Denumirea proiectului: .....	5
II. Titular:.....	5
III. Descrierea proiectului .....	6
a) Rezumatul proiectului.....	6
b) Justificarea necesității proiectului .....	10
c) Valoarea investitiei.....	10
d) Perioada de implementare propusa .....	10
e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) .....	10
f) Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	10
Elementele specifice caracteristice proiectului propus .....	10
Descrierea obiectului : .....	10
Descrierea proceselor de producție ale proiectului, în funcție de specificul investitiei, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea .....	12
Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	12
Racordarea la rețele utilitare existente în zonă.....	13
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investitiei .....	13
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	13
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .....	13
Metode folosite în construcție .....	13
Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară.....	13
Relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	14
Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	14
Alte autorizații cerute pentru proiect : .....	14
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	14
Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: .....	14
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: .....	14
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: .....	14
Metode folosite în demolare:.....	15
Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: .....	15
Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării: .....	15
V. Descrierea amplasării proiectului.....	15
Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât	

naturale, cat si artificiale.....	15
§ Folosiņele actuale si planificate ale terenului atāt pe amplasament, cāt si pe zone adiacente acestuia;.....	16
§ Politici de zonare si de folosire a terenului;.....	16
§ Arealele sensibile;.....	16
Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 .....	16
Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.....	16
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:     17	
A) Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:.....	17
a)Protectia calitatii apelor .....	17
b) Protectia aerului.....	18
Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra aerului. ....	18
c) Protectia impotriva zgomotului și vibrațiilor .....	18
d) Protectia impotriva radiatiilor .....	19
e) Protectia solului și a subsolului.....	19
f) Protectia ecosistemelor terestre și acvatice .....	19
g) Protectia asezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	19
h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplsament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:.....	20
Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate; .....	20
Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate; .....	21
Planul de gestionare a deseurilor;.....	21
i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase: .....	21
B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii .....	22
VII. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:     22	
§ Impactul asupra faunei si florei .....	22
§ Impactul asupra solului.....	22
§ Impactul asupra bunurilor materiale .....	23
§ Impactul asupra calitatii și regimului cantitativ al apei .....	23
§ Impactul asupra calitatii aerului și climei.....	23
§ Impactul zgomotelor și vibrațiilor .....	23
§ Impactul asupra peisajului și mediului vizual .....	23
§ Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	23

§ Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu .....	23
§ Natura impactului .....	23
Extinderea impactului (zona geografica, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) .....	24
Magnitudinea și complexitatea impactului .....	24
Probabilitatea impactului .....	24
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	24
Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	24
§ Măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane.....	24
§ Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei.....	24
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului.....	24
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei .....	25
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei .....	25
§ Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații.....	25
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și mediului vizual .....	25
Natura transfrontalieră a impactului .....	25
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. ....	25
D. Factor de mediu sol .....	26
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	27
X. Lucrări necesare organizării de șantier .....	27
Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier .....	27
Localizarea organizării de șantier .....	27
Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....	28
Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu .....	28
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 .....	29
Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .....	29
Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației .....	29
Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului .....	29
Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:.....	29
XII. Anexe – piese desenate.....	30
Anexa 1 - Certificat de Urbanism .....	30

Anexa 2	- planul de încadrare în zonă a obiectivului.....	30
Anexa 3	- schema rețelei de distribuție apă.....	30
Anexa 4	- Plan situație gospodăria de apă.....	30
Anexa 5	- notificare APM MH .....	30
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:	30
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:.....	30
XV.	Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 2018 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-XIV.....	31
10.1.	.....	

## MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5 E DIN ORDINUL M.M.P. 292/2018

### I. Denumirea proiectului:

• Denumirea investiției	<b>"Extindere și modernizare rețea alimentară cu apă în comuna Pădina"</b>
• Încadrarea conform anexelor la Legea 292 din 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Anexa 2, pct.13, lit.a) – "orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de executare, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului"</b></li> </ul> <p>Încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107 / 1996, cu modificările și completările ulterioare : proiectul se încadrează în art. 48, lit.b și în art. 54 lit.a.</p>
• Proiect nr.	- <b>23/2022, Faza - S.F.</b>

### II. Titular:

• Beneficiar	▪ <b>PRIMARIA COMUNEI PĂDINA .</b>
• Adresa poștala	▪ <b>COMUNA PĂDINA, SAT ȘLASOMA, JUDET MEHEDINTI</b>
• Telefon	▪ Telefon: <b>0744528366</b>
• Adresa de e-mail	▪ <a href="mailto:primariapadina@pejmh.ro">primariapadina@pejmh.ro</a>

• Persoana de contact	▪ <b>ZIMȚA SORIN – 0744528366</b>

### III. Descrierea proiectului

#### a) Rezumatul proiectului

Prin Studiul de Fezabilitate si Certificat de Urbanism Nr. 14 din 23/01/2024 eliberat de **CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI**, se solicita realizarea investitiei "**Extindere si modernizare retea alimentare cu apa in comuna Pădina**"

#### Regimul juridic al terenului:

Investitia se propune a se dezvolta pe domeniul public atat pentru terenurile ocupate definitiv (gopodarie de apa) cat si pentru terenurile ocupate temporar (conducte de distributie, retele electrice).

#### Regimul economic al terenului:

- Folosința actuala : **Intravilan**

#### Regimul tehnic al terenului:

- Utilități existente : **alimentare cu apa**
- Accesul este asigurat din : **DC124 si strazi ce se ramifica din acesta**
- Suprafața teren ocupata temporar : **8440 mp**
- Suprafața teren ocupata permanent : **1300 mp**

#### Caracteristici functionale, parametrici tehnici

##### Descrierea constructiva, tehnologica si functionala

Prin promovarea investitiei se doreste alimentarea cu apa in sistem centralizat a satelor Padina Mica si Olteanca, sate invecinate ca forma administrativa, si modernizarea retelelor din Padina Mare prin montarea de camin pentru apometru la limita de proprietate. Investitia se adreseaza unei comunitati cu o populatie de peste 263 locuitori in satele Oltenca si Padina Mica si 283 in Padina Mare.

In prezent, satele Padina Mica si Padina Mare dispun de cate un sistem de alimentare cu apa realizat cu peste 20 de ani in urma, sistem la care au fost executate modificari in ceea ce priveste extinderea de retele sau modul de distributie apa la utilizatori fara a se pune in concordanta toate elementele sistemului de alimentare cu apa si fara a fi o contorizare facila din punct de vedere al exploatarii.

Locuitorii satului Olteanca se alimenteaza cu apa in principal din fantani individuale care valorifica panza de apa freatica de mica adancime.

Avand in vedere deficientele sistemului actual de alimentare cu apa si necesitatea extinderii retelelor de apa si in satul Olteanca se propune urmatoarea solutie:

- extinderea si modernizarea gospodariei de apa existente din satul Padina Mica;
- extindere retea de distributie apa pentru satul Olteanca prin integrarea acesteia in sistemul de retele existent;
- asigurarea contorizarii la consumatori in satele Padina Mica, Olteanca si Padina Mare.

Pentru gospodaria de apa se propune urmatoarea schema tehnologica:

- sursa de apa – se va asigura din forajele existente care au un debit de exploatare  $Q_{expl} = 5,0$  l/s. In functie de perioada de implementare al proiectului se vor executa lucrari de desnisipare a forajelor, daca va fi cazul, pentru a nu afecta functionarea statiei de tratare.
- statie de tratare – este necesara o statie de tratare cu o capacitate de minim 1,8l/s. Se preconizeaza depasiri ale concentratiilor maxime admise la amoniu  $NH_4^+$ , fier  $Fe^{2+}$  si mangan  $Mn^{2+}$ .
- inmagazinare – se propune un rezervor de aceeasi capacitate ca cel existent,  $V_u = 200$  mc.
- statie de pompare in retea de distributie.

Extinderile de retele se vor realiza din tubulatura PEHD  $De = 75 - 125$  mm in lungime de 8058 m.

Pentru asigurarea contorizarii se vor monta camine de apometru pe bransamentele existente pentru cele 379 gospodarii ale populatiei din satele Padina Mica si Padina Mare si 66 bransamente noi in satul Olteanca.

Proiectul propune urmatoarele categorii de lucrari :

- realizare lucrari in gospodaria de apa (statie de tratare si rezervor inmagazinare si statie de pompare);
- realizare retele de distributie apa prin extinderea si completarea retelelor existente.

În baza notelor de calcul și a măsurătorilor efectuate în teren, corelate cu studiul topografic efectuat pentru zona studiată au rezultat urmatoarele:

**Gospodaria de apa** va avea in componenta statia de tratare, rezervorul de inmagazinare, statia de pompare in sistem hidrofor precum si constructiile si instalatiile conexe necesare fluxului tehnologic. Sursa de apa va fi asigurata din forajele existente. Statia de clorinare se va amenaja ca pavilion de exploatare dotat cu spatii tehnice si grup sanitar. Pentru asigurarea zonei de protectie sanitara se va reabilita imprejmuirea.

**Rețelele de distributie apa** – vor acoperi intreaga trama stradala din satul Olteanca si vor constitui ca extindere si completare a retelei existente cu plecare din gospodaria de apa. Acestea au o lungime de 8058 m si se propun a se executa din tubulatura PEHD.

**Stația de tratare** proiectată va avea capacitatea de tratare-dezinfectare de minim 1,8 l/s și se va amplasa in incinta gospodariei de apa.

Pentru potabilizarea apei se propune urmatoarea schema de tratare (instalatie complexa de tratare a apei subterane – in principal corectare amoniu, fier si mangan preconizati a fi in concentratii peste limita admisa.

- prefiltrare mecanica
- preclorinare in bazin de contact si reactie
- reactie chimica si definitivare reactie chimica
- filtrare pe pat de cuarț activat
- filtrare pe pat de carbune activ granular
- postclorinare

Procesul de tratare propus va avea urmatoarele etape de tratare :

- filtrarea mecanica, este destinata retinerii din apa a suspensiilor solide care dau turbiditatea apei. Se poate realiza cu filtru mecanic.

- clorinarea primara, are ca scop eliminarea amoniacului din apa, oxidarea substantelor organice precum si de a realiza dezinfectia primara. Clorinarea primara se va face intr-un bazin de contact si reactie dimensionat pentru un timp de contact de cel puțin 60 min. Sistemul de preclorinare va fi automat si poate sa aiba in componenta sa pompa dozatoare, contor de impulsuri si rezervor de stocare solutie de clor.

- pomparea de proces, va realiza preluarea apei din bazinul de contact si va asigura presiunea de lucru pe filtrele multimedia. Se recomanda grup de pompare cu pompe orizontale (IA + IR) echipat cu tablou de

comnada si automatizare.

- filtrare cu filtru cu pat de nisip. Are rolul de a retine suspensiile solubile.
- filtrare cu filtru cu pat din carbune activ. Are rolul de a indeparta compusii secundari ai reactiei cu clorul, indepartarii fierului, substantelor organice si clorului rezidual din apa, precum si de a indeparta gustul si mirosul. Se recomanda comanda automata atat pentru spalarea inversa a filtrelor cat si pentru regenerare.
- postclorinarea, are ca scop dezinfectia de siguranta a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0,5 mg/l clor rezidual) inainte de a fi trimisa in reseaua de distributie apa.

Procesul tehnologic de tratare apa al apei brute se va analiza ca un tot unitar, complet automatizat si fara personal de deservire permanent.

Întreaga stație de tratare va fi asamblată într-o construcție separată și va fi procurată preuzinată.

### **Rezervorul de inmagazinare**

Se propune a se amplasa in gospodaria de apa si va asigura alimentarea cu apa a utilizatorilor in regim gravitacional la un consum mediu si in sistem hidrofor pentru consumurile de varf. Acesta va asigura rezerva protejata si volumul de compensare avand un volum util de 200 mc. Pentru eficientizarea costurilor de achizitie si montaj se propune un rezervor metalic suprateran din tabla galvanizata. Casa vanelor va face parte din structura constructiva a rezervorului de inmagazinare apa. Instalatia hidraulica va contine elementele care asigura functionarea echipamentului.

### **Statia de pompare**

Va asigura parametrii necesari (debit si presiune) in retelele de distributie pentru alimentarea cu apa a consumatorilor.

Se propune o statie de pompare echipata cu un grup de pompare 1+1 electropompe ( $Q_{pompa} = 3,6$  l/s ;  $H_{pompa} = 20$  mH<sub>2</sub>O) cu recipient de hidrofor cu membrana V=500l; P10).

Electropompele vor fi prevazute cu convertizor de frecventa si vor functiona sequential.

Presiunea de serviciu la hidrantii de incendiu este asigurata gravitacional.

### **Rețele de distributie**

Se propune o retea de distributie ramnificata cu plecare din sistemul de inmagazinare – statie de pompare. Aceasta se va executa din tubulatura PEHD, PE80 sau PE100.

Retelele de distributie vor fi echipate cu:

- camine de vane (sectorizare, aerisire si golire)
- vane/robineti (sectorizare, aerisire si golire) ingropate
- hidranti de incendiu

Pentru alimentarea cu apa a consumatorilor din satul Olteanca se propun bransamente individuale iar pentru consumatorii din satul Padina Mica si Padina Mare se vor monta camine de apometru pe bransamente existente.

### **Caracteristicile principale ale constructiilor din cadrul obiectivului de investitie**

Conform schemei tehnice generale, principalele obiecte proiectate sunt:

- *Gospodaria de apa (statie de tratare, inmagazinare, statie de pompare, pavilion exploatare) 1 buc*
- *Rețea de distribuție a apei potabile:*
  - lungime rețea: - 8058 m
  - adâncime de pozare: - min. 0,80 m de la generatoarea superioară a țevii;
  - latimea sapaturii : - max. 0,60m
  - cămine de vane /vane ingropate: - minim 18 buc;
  - hidranți exteriori: - minim 12 buc;
  - regulator de presiune Dn100 Pn10/2 bari - 1buc.



- material tubular utilizat:- PEHD (polietilenă de înaltă densitate), Pn 6/10;
- diametre și presiuni conducte:
  - De = 75 mm, Pn 10: L = 436 m
  - De = 110 mm, Pn 10: L = 6861 m
  - De = 125 mm, Pn 6: L = 760 m

## **Stația de tratare-dezinfectare**

Clădirea stației va fi amplasată în imediata vecinătate a rezervorului de înmagazinare. Se propune o stație de tip modulară în container metalic 6 x 2,5 x 2,7 m care se va amplasa pe o platformă betonată cu o suprafață 20 mp. Containerul va fi izolat termic. Suprafața utilă a stației va asigura montajul utilajelor și echipamentelor de tratare, mai puțin bazinul de contact care va fi construcție separată.

De asemenea, stația de tratare va mai avea în componență instalațiile hidraulice aferente utilajelor de tratare, instalații de ventilare, instalație de încălzire pentru timp friguros, instalații electrice de forță și automatizare, iluminat și prize.

Modulul de tratare va fi confirmat pentru achiziționare, numai după interpretarea rezultatelor analizelor fizico-chimice ale probelor de apă subterană pentru tot frontul de captare.

Se va avea în vedere ca elementele componente ale stației de tratare să fie livrate preuzinat.

Sistemele de automatizare aferente stației de tratare-dezinfectare permit funcționarea sistemelor fără personal permanent, în baza unui program prestabilit.

Bazinul de reacție și contact va avea o capacitate de 10 mc și se va amplasa în apropierea containerului stației de tratare. Acesta se va executa din beton armat sau alte materiale rezistente la acțiunea clorului.

## **Inmagazinare**

Se propune un rezervor suprateran cilindric de tip metalic cu membrana din cauciuc BUTYLIC cu un volum util de 200 mc montat pe o fundație din beton armat. Acesta va fi prevăzut cu instalație hidraulică pentru următoarele funcțiuni:

- alimentare rezervor
- racord pentru stația de pompare respectiv rețeaua de distribuție
- racord preaplin
- racord golire
- sistem rezervă incendiu
- racord alimentare pompe spalare filtre
- racord consum intern
- racord pompieri Dn80 mm.

Rezervorul de înmagazinare se va trata ca echipament (utilaj cu montaj) și se recomandă să fie dotat cu camera de vane proprie.

## **Stația de pompare**

Clădirea stației de pompare se va amplasa în incinta gospodăriei de apă. Se propune o stație de tip modulară în container metalic montat pe o placă din beton. Suprafața utilă va asigura montajul utilajelor, echipamentelor și instalațiilor aferente. Containerul va fi termoizolat și încălzit pe perioada de iarnă.

## **Pavilion de exploatare**

Se va amenaja în clădirea cu destinația stație clorinare prin dezafectarea echipamentelor și instalațiilor hidraulice.

Compartimentarea actuală permite amenajarea spațiilor necesare (camera operator, camera tehnică și grup sanitar). Pentru aducerea la forma funcțională se vor executa lucrări de reabilitare. Grupul sanitar se va

lega la fosa vidanjabila propusa.

## **Instalatii hidraulice incinta gospodarie apa**

Vor fi reprezentate in principiu de conductele de legatura intre:

- refularile de la foraje si statie de tratare, respectiv bazinul de omogenizare
- statie de tratare si rezervorul de inmagazinare
- rezervor inmagazinare – statia de pompare
- statie de pompare si retea de distributie, hidrant de incendiu, utilizatori interni, etc.

De asemenea va cuprinde reseaua de canalizare pentru apa tehnologica conventional curata.

## **b) Justificarea necesității proiectului**

Implementarea acestui proiect va satisface cererea de bunuri si servicii in ceea ce priveste alimentarea cu apa potabila a tuturor utilizatorilor din satele Olteanca, Pădina Mica si Pădina Mare, respectiv 546 gospodarii ale populatiei si consumatori publici.

## **c) Valoarea investitiei**

3 340 524,56 lei fara TVA si 3 969 928,89 lei cu TVA

Din care C+M : 2 533 654,36 lei fara TVA si 3 015 048,69 lei cu TVA

## **d) Perioada de implementare propusa**

- 10 luni de zile pentru executia lucrarilor si 2 luni de zile proiectare faza PT/DTAC

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

Încadrarea obiectivului de investitii este prezentată în următoarele planuri:

- Plan de încadrare în zonă, Plan schema retea distribuie, Plan situatie gospodaria de apa.

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

- Constructiile propuse pentru retele constau in camine de vane din PE cu Di=1.00-1.50m.
- Gospodaria de apa este formata din urmatoarele constructii :
  - Platforma din beton armat pentru rezervorul de inmagazinare V=200mc
  - Platforme din beton armat pentru statia de tratare si statia de pompare
  - Constructie existenta ce se va reabilita si se va transforma in pavilion administrativ;
  - Imprejmuire din panouri bordurate pe stalpi metalici;
  - Aleei balastate de acces.

## **Elementele specifice caracteristice proiectului propus**

Fata de descrierea tehnica se definesc urmatoarele obiecte ale investitiei de baza:

- 4.1.1. Gospodaria de apa
- 4.1.2. Retele de distributie apa

## **Descrierea obiectului :**

**Gospodaria de apa** va avea in componenta sursa de apa care este existenta, statia de tratare, rezervorul de inmagazinare, statia de pompare in sistem hidrofor precum si constructiile si instalatiile anexe necesare fluxului tehnologic. Aceasta va fi imprejmuita cu gard din rame cu plasa de sarma galvanizata montate pe stalpi metalici.

**Retelele de distributie apa** – vor acoperi intreaga trama stradala din localitatea Olteanca pana la gospodaria existenta in Pădina Mica. Acestea au o lungime de 8058m si se propun a se executa din tubulatura PEHD.

**Alimentare cu energie electrica** – este necesara pentru echipamentele mecano-electrice, iluminat si

incalzire din gospodaria de apa. Aceasta se va stabili prin ATR furnizor.

Statia de tratare proiectată va avea capacitatea de tratare-dezinfectare de minim 1,8 l/s și se va amplasa in incinta gospodariei de apa.

Pentru potabilizarea apei se propune urmatoarea schema de tratare (instalatie complexa de tratare a apei subterane – in principal corectare amoniu, fier si mangan preconizati a fi in concentratii peste limita admisa.

- prefiltrare mecanica
- preclorinare in bazin de contact si reactie
- reactie chimica si definitivare reactie chimica
- filtrare pe pat de quart activat
- filtrare pe pat de carbune activ granular
- postclorinare

Procesul de tratare propus va avea urmatoarele etape de tratare :

- filtrarea mecanica, este destinata retinerii din apa a suspensiilor solide care dau turbiditatea apei. Se poate realiza cu filtru mecanic.
- clorinarea primara, are ca scop eliminarea amoniacului din apa, oxidarea substantelor organice precum si de a realiza dezinfectia primara. Clorinarea primara se va face intr-un bazin de contact si reactie dimensionat pentru un timp de contact de cel putin 60 min. Sistemul de preclorinare va fi automat si poate sa aiba in componenta sa pompa dozatoare, contor de impulsuri si rezervor de stocare solutie de clor.
- pomparea de proces, va realiza preluarea apei din bazinul de contact si va asigura presiunea de lucru pe filtrele multimedia. Se recomanda grup de pompare cu pompe orizontale (IA + IR) echipat cu tablou de comanda si automatizare.
- filtrare cu filtru cu pat de nisip. Are rolul de a retine suspensiile solubile.
- filtrare cu filtru cu pat din carbune activ. Are rolul de a indeparta compusii secundari ai reactiei cu clorul, indepartarii fierului, substantelor organice si clorului rezidual din apa, precum si de a indeparta gustul si mirosul. Se recomanda comanda automata atat pentru spalarea inversa a filtrelor cat si pentru regenerare.
- postclorinarea, are ca scop dezinfectia de siguranta a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0,5 mg/l clor rezidual) inainte de a fi trimisa in reseaua de distributie apa.

Procesul tehnologic de tratare apa al apei brute se va analiza ca un tot unitar, complet automatizat si fara personal de deservire permanent.

Întreaga stație de tratare va fi asamblată într-o construcție separată și va fi procurată preuzinată.

### Rezervorul de inmagazinare

Se propune a se amplasa in gospodaria de apa si va asigura alimentarea cu apa a utilizatorilor in regim gravitacional la un consum mediu si in sistem hidrofor pentru consumurile de varf. Acesta va asigura rezerva protejata si volumul de compensare avand un volum util de 200 mc. Pentru eficientizarea costurilor de achizitie si montaj se propune un rezervor metalic suprateran din tabla galvanizata. Casa vanelor va face parte din structura constructiva a rezervorului de inmagazinare apa. Instalatia hidraulica va contine elementele care asigura functionarea echipamentului.

### Statia de pompare

Va asigura parametrii necesari (debit si presiune) in retelele de distributie pentru alimentarea cu apa a consumatorilor.

Se propune o statie de pompare echipata cu un grup de pompare 1+1 electropompe ( $Q_{pompa} = 3,6$  l/s ;  $H_{pompa} = 20$  mH<sub>2</sub>O) cu recipient de hidrofor cu membrana V=500l; P10).

Electropompele vor fi prevazute cu convertizor de frecventa si vor functiona secvential.

Presiunea de serviciu la hidrantii de incendiu este asigurata gravitational.

### Retele de distributie

Se propune o retea de distributie ramnificata cu plecare din sistemul de inmagazinare – statie de pompare. Aceasta se va executa din tubulatura PEHD, PE80 sau PE100.

Retelele de distributie vor fi echipate cu:

- camine de vane (sectorizare, aerisire si golire)
- vane/robineti (sectorizare, aerisire si golire) ingropate
- hidranti de incendiu

Pentru alimentarea cu apa a consumatorilor din satul Olteanca se propun bransamente individuale iar pentru consumatorii din satul Padina Mica si Padina Mare se vor monta camine de apometru pe bransamente existente.

## Descrierea proceselor de productie ale proiectului, în funcție de specificul investitiei, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

- Nu exista activități de productie in cadrul investitiei prezentate.

## Materiile prime, energia și combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

În etapa de construire a proiectului sunt preconizate a se utiliza:

Materii Prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de pericolozitate
Materiale de constructii: cofraje din lemn/metalice, otel-beton, beton	Producători specializati	Depozitare temporară la nivelul fronturilor de lucru	Nepericulos
Cabluri de tracțiune si confecții metalice uzinate	Producători specializati	Depozitare temporară în spatii deschise, pe rampe sau rastele, cu evitarea contactului cu solul	Nepericulos
Agregate de balastieră și carieră	Balastiere autorizate	Depozitare temporară la nivelul fronturilor de lucru.	Nepericulos
Conducte PEHD si fittinguri	Producători specializati	Depozitare temporară în spatii deschise, pe rampe sau rastele, cu evitarea contactului cu solul	Nepericulos
Benzi semnalizare	Producători specializați	Depozitare temporară în magazii închise	Nepericulos
Materiale pentru izolații	Distribuitori specializati	Se depozitează sub șoproane, protejate de radiația solară și ploii.	Nepericulos
Diluanti, benzină extractie, grund, vopsele, lavete impregnate cu solventi organici pentru degresări	Distribuitori specializati	Depozitare în magazii închise, cu respectarea normelor PSI, în incinta organizării de șantier.	Periculos
Uleiuri, lubrifianti	Distribuitori specializati	Depozitare în recipiente metalici, în magazii închise,	Periculos

Materii Prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de periculozitate
		amenajate în incinta organizării de șantier	
Combustibili	Statii de carburanti autorizate	Nu va exista depozit de combustibil pe amplasament. Alimentarea se va realiza de la stațiile de distribuție carburanți autorizate.	Periculos

#### Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

- **Alimentare cu apă**  
Pentru asigurarea apei tehnologice se va folosi un rezervor etans din fibra sau PE care se va umple cu ajutorul autospecialelor.
- **Sisteme de canalizare**  
Nu este cazul, prin tema proiectului aceasta se va realiza un sistem de alimentare cu apa complet.
- **Alimentare cu energie electrică**  
Reteaua publica

#### Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Se vor realiza lucrari de refacere conform situatie initiala. Terenul se va aduce la starea initiala.

#### Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se vor folosi caile de acces existente. Nu se creeaza cai noi de acces.

#### Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor consta în: apa tehnologica  
Acestea vor fi preluate din sursa existenta in amplasamentele vecine – satul Tamna si satul Plopi.

#### Metode folosite în construcție

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor din graficul de execuție conform caietelor de sarcini elaborate în faza Pth. și D.E. și procedurilor tehnice de execuție elaborate de antreprenor și aprobate de beneficiar prin reprezentanții săi:

- Excavatii generale,
- Săpături în spații largi și înguste,
- Cofraje din lemn și metalice pentru uvraje din beton,
- Fundatii din beton armat
- Lucrari de vopsitorii confecții metalice
- Lucrari de hidroizolație
- Lucrari de confecții metalice, balustrazi,
- Lucrari de montare conducte

#### Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară

- Termenul propus, de punere în funcțiune - este anul 2025

- Etapele principale ale investiției sunt:
  - Faza de proiectare: : (durata estimată de execuție: cca. 2 luni);
  - Faza de execuție: (durata estimată de execuție: cca. 10 luni).
- Durata de serviciu este de 50 ani - conform Eurocod SR EN 1990-2004 și anexa națională, pentru construcțiile din clasa de importanță III și unele din II.

## Relația cu alte proiecte existente sau planificate

- Realizarea proiectului se încadrează în prevederile de dezvoltare propuse prin Planul Urbanistic General aprobat cu Hotărârea Consiliului Local Pădina

## Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost studiate alternative. Soluțiile studiului de fezabilitate tratează tehnic realizarea rețelei de alimentare cu apă în două scenarii, **cel prezentat fiind și cel recomandat.**

## 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)

- Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare activități suplimentare cu impact asupra mediului. Amplasamentul beneficiază de următoarele utilități existente
  - Alimentare cu energie electrică
  - Alimentare cu apă potabilă
  - Alimentare cu apă tehnologică
  - Acces pietonal și auto din drumuri județene și locale

## Alte autorizații cerute pentru proiect :

Avizele și acordurile aferente proiectului solicitate prin C.U.nr. 14 din 17.08.2022.

- Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura.
  - ✓ **Aviz alimentare cu energie**
- Alte avize și acorduri :
  - ✓ **Aviz DSP**
  - ✓ **AN Apele Române**
  - ✓ **DADR**
  - ✓ **Securitatea la incendiu**
- Avize și acorduri specifice:
  - ✓ **Verificator de proiect**
  - ✓ **Studiu geotehnic – întocmit geolog Aninoiu Daniel**

## IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

### Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

În prezentul proiect nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

### Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Nu este cazul.

### Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Nu este cazul.

## Metode folosite in demolare:

Nu este cazul.

## Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Nu este cazul.

## Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii:

Nu este cazul.

## V. Descrierea amplasarii proiectului

Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontaliera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001

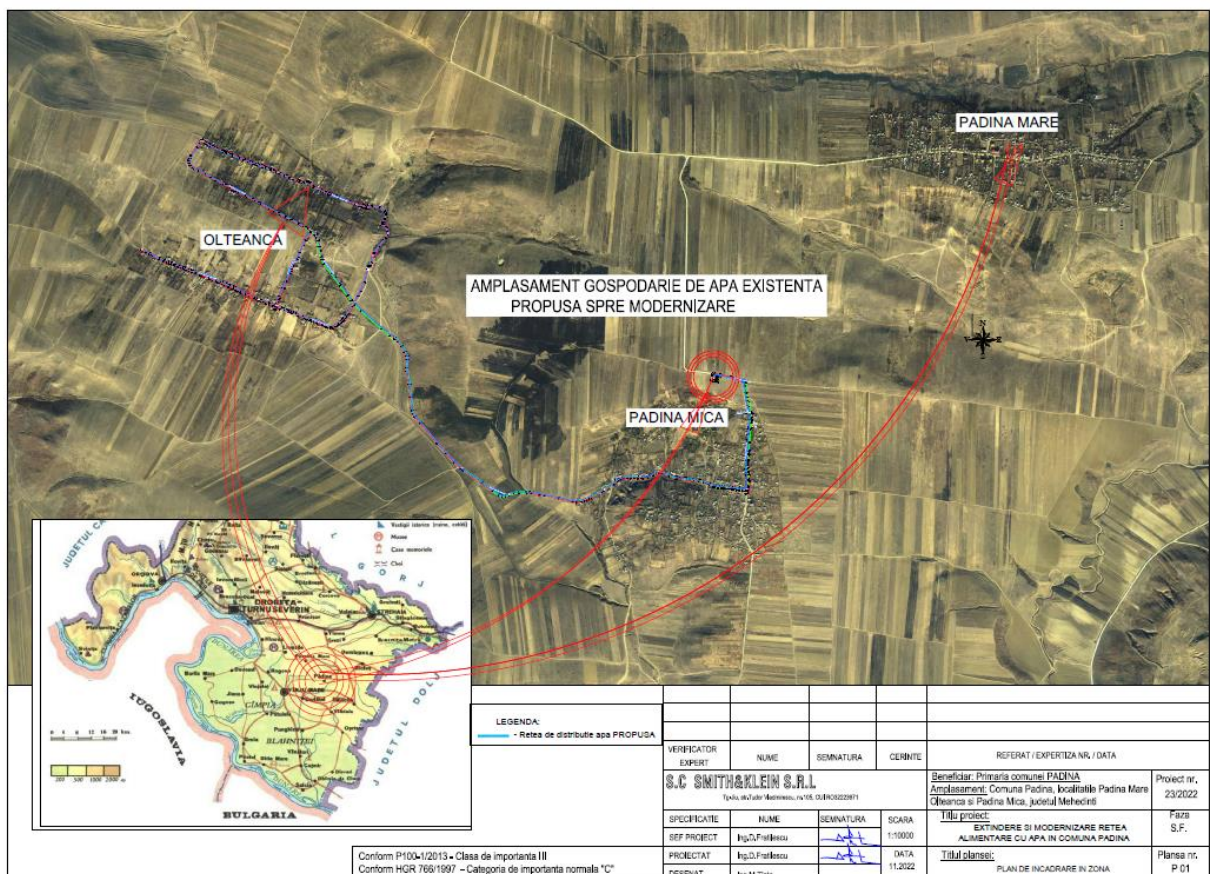
Nu este cazul.

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriului arheologic si declansarea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:

Nu este cazul.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cat si artificiale

- Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă atașat si planul de situatie.







**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:****A) Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:****a)Protectia calității apelor**

Realizarea proiectului nu propune subtraversari de viroaje si podete, in amplasament nu s-au identificat pe traseul retelei podete sau viroage.

**• Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

- In timpul executiei lucrărilor, se vor asigura toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate,
- In timpul exploatării constructiilor nu vor rezulta ape uzate.

**• Statiile și instalatiile de epurare sau de pre epurare a apelor uzate prevăzute**

Nu este cazul

**• Statie de tratare**

Proiectul prevede o statie de tratare.

Statia de tratare proiectată va avea capacitatea de tratare-dezinfectare de minim 1,8 l/s și se va amplasa in incinta gospodariei de apa.

Pentru potabilizarea apei se propune urmatoarea schema de tratare (instalatie complexa de tratare a apei subterane – in principal corectare amoniu, fier si mangan preconizati a fi in concentratii peste limita admisa.

- prefiltrare mecanica
- preclorinare in bazin de contact si reactie
- reactie chimica si definitivare reactie chimica
- filtrare pe pat de cuarț activat
- filtrare pe pat de carbune activ granular
- postclorinare

Procesul de tratare propus va avea urmatoarele etape de tratare :

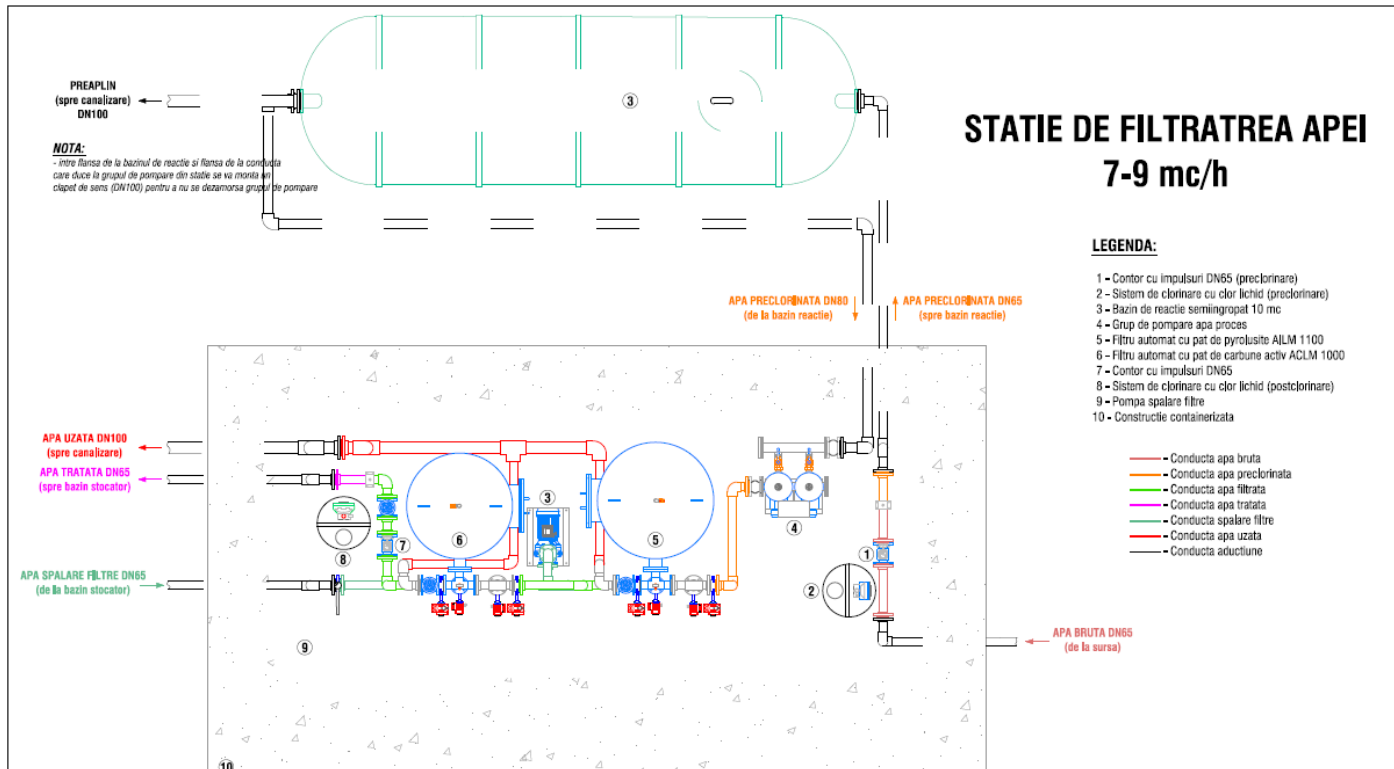
- filtrarea mecanica, este destinata retinerii din apa a suspensiilor solide care dau turbiditatea apei. Se poate realiza cu filtru mecanic.
- clorinarea primara, are ca scop eliminarea amoniului din apa, oxidarea substantelor organice precum si de a realiza dezinfectia primara. Clorinarea primara se va face intr-un bazin de contact si reactie dimensionat pentru un timp de contact de cel puțin 60 min. Sistemul de preclorinare va fi automat si poate sa aiba in componenta sa pompa dozatoare, contor de impulsuri si rezervor de stocare solutie de clor.
- pomparea de proces, va realiza preluarea apei din bazinul de contact si va asigura presiunea de lucru pe filtrele multimedia. Se recomanda grup de pompare cu pompe orizontale (IA + IR) echipat cu tablou de comanda si automatizare.
- filtrare cu filtru cu pat de nisip. Are rolul de a retine suspensiile solubile.
- filtrare cu filtru cu pat din carbune activ. Are rolul de a indeparta compusii secundari ai reactiei cu clorul, indepartarii fierului, substantelor organice si clorului rezidual din apa, precum si de a indeparta gustul si mirosul. Se recomanda comanda automata atat pentru spalarea inversa a filtrelor cat si pentru regenerare.

- postclorinarea, are ca scop dezinfectia de siguranta a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0,5 mg/l clor rezidual) inainte de a fi trimisa in retea de distributie apa.

Procesul tehnologic de tratare apa al apei brute se va analiza ca un tot unitar, complet automatizat si fara personal de deservire permanent.

Întreaga stație de tratare va fi asamblată într-o construcție separată și va fi procurată preuzinată.

Schema statie tratare:



## b) Protectia aerului

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra aerului.

### • Surse de emisii în aerul atmosferic

- În timpul realizării proiectului, sursele de poluare a aerului sunt generate de lucrările de decopertare și excavare a solului, și de protejare a elementelor de construcții prin vopsire

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

### • instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanilor în atmosferă

Nu este cazul.

## c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

### • Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și utilajele necesare lucrărilor de terasamente. Impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise conform SR 10009:2017.

### • Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor

pe perioada execuției lucrărilor .

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile se vor lua următoarele măsuri

- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise.

## 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 și ape freatice;**

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

- eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- deversarea accidentală a uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților
- nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor;

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pe durata lucrărilor se vor amenaja spații corespunzătoare pentru stocarea pe categorii a deșeurilor și se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați pentru preluarea acestora, conform legislației de mediu în vigoare.

## f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Nu este cazul

- **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.**

▪ Pe traseul propus nu există obiective de interes public, distanțele minime față de așezările umane sunt de 10 m în cazul lucrărilor la conducte și de mai mult de 10m în cazul protecției sanitare a forajului, construcțiile nu se află în zona de protecție a lucrărilor, și nu există instituit un regim de restricție pe amplasament .

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

În capitolul 3 se prezintă impactul asupra așezărilor umane și se regăsesc măsurile propuse de diminuare a acestui impact. Față de măsurile prezentate, în scopul protejării așezărilor umane și a altor obiective de interes public se vor avea în vedere și următoarele:

- se vor respecta toate condițiile ce vor fi impuse de avizele solicitate prin C.U. nr. 14 din 17.08.2022,

- În timpul execuției, constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

## h) 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 deșuri generate;

- **In perioada de execuție a lucrărilor se generează următoarele categorii de deșuri:**
  - deșuri menajere și asimilabile
  - deșuri de ambalaje (**nepericuloase**: hârtie, carton, lemn, plastic, sticlă; **periculoase**: ambalaje pentru vopsele și diluanți)
  - deșuri tehnologice (metalice, lemn, textile contaminate, etc)
  - deșuri inerte (pământ, nisip, pietris, beton) provenite din excavări, amenajări și reabilitări de drumuri.

Cantitățile de deșuri estimate a fi generate în etapa de construcție sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitatea estimată a fi generată	Starea fizică (Solid- S, Lichid - L, Semisolid-SS)
17 04 07	Deșuri metalice	cca. 0,025 to	S
17 09 04	Amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 (inclusiv șarje beton rebutate)	cca. 0,5 to	S
17 02 01	Deșuri lemn (resturi tâmplărie, cofraje)	cca 3,55 to	S
20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 03 01	Deșuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat	cca 1 to/lună	S
15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 07	Deșuri de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, metalice, sticlă)	cca. 0,1 to	S
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	cca. 0,1 to	S
15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Cca. 0,05 to	S

### NOTA:

- codificarea deșeurilor s-a realizat în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 a H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- deșeurile notate cu asterisc (\*) sunt considerate deșuri periculoase

- **In perioada de operare**

Deșeurile din perioada de exploatare vor fi cele de tip "menajer" care se vor transporta la ghene autorizate.

Cantitățile de deseuri vor fi variabile funcție de fluxul de turiști.

## **Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate;**

Atât în perioada de execuție a proiectului cât și în cea operațională se vor aplica următoarele măsuri în ceea ce privește un program pentru reducere a cantitatilor de deseuri :

Toate categoriile de deseuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens, transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Se vor respecta indicațiile acestora cu privire la reducerea cantitatilor de deseuri.

## **Planul de gestionare a deșeurilor;**

Atât în perioada de execuție a proiectului cât și în cea operațională se vor aplica următoarele măsuri în ceea ce privește gestionarea deșeurilor :

- Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare.
- Toate tipurile de deseuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate. Recipiente pentru stocarea temporară a deșeurilor vor fi etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocate.
- Se va asigura în cadrul organizării de șantier spații corespunzătoare, impermeabilizate - pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor.
- Deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma desalubritate din zonă,
- Se interzice amestecul diferitelor categorii de deseuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deseuri nepericuloase,
- Evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase,
- Toate categoriile de deseuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens, transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,
- Pentru toate deșeurile rezultate pe amplasament, constructorul va încheia contracte cu operatori economici autorizați, respectând întru totul prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare,

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

#### **• substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Referitor la substanțele toxice și periculoase, cele mai folosite produse sunt:

- combustibil folosit pentru utilaje și vehicule de transport;
- lubrifianți (uleiuri);
- vopsele, diluant - folosite pentru lucrările de protecția suprafețelor metalice și lemn.

#### **• modul de gestionare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

Pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației, personalul va respecta normele specifice de manipulare, depozitare și utilizare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu respectarea

prevederilor Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Toate substantele și preparatele chimice vor fi însoțite de fisele de securitate, urmărindu-se procurarea de la furnizorii a unor fișe tehnice care să corespundă cerințelor Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REICH) în ceea ce privește conținutul lor. Stocarea, manipularea și utilizarea substanțelor și preparatelor periculoase se va realiza în conformitate cu datele înscrise în fișele de securitate.

Vopselele, diluanții și alte substanțe sau preparate chimice periculoase vor fi depozitate în organizarea de santier în spații închise, în ambalajele originale.

## **B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

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

**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), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

#### **§ Impactul asupra populației și sănătății umane**

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra populației și sănătății umane.

În timpul realizării proiectului, impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ. Lucrările de construcții urmând a se desfășura cu respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane, în timpul realizării proiectului, poate fi generat de următorii factori:

- Zgomot și vibrații lucrărilor de execuție a proiectului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

#### **§ Impactul asupra faunei și florei**

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra florei și faunei.

Realizarea proiectului nu implică lucrări de defrisări.

#### **§ Impactul asupra solului**

Realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată, temporară, a stratului vegetal pe ampriza obiectelor investiției.

## § Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

## § Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Realizarea proiectului influențează regimul calitativ al apei, fiind propus modernizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă a locuitorilor din satele Pădina Mica, Pădina Mare și înființarea rețelei în Olteanca, comuna Pădina.

## § Impactul asupra calității aerului și climei

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra aerului și climei.

În timpul realizării proiectului, sursele de poluare a aerului sunt generate de lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat și de protejare a elementelor de construcții prin vopsire.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- Poluare cu praf datorată lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Emisii de compusi organici volatili din operațiile de vopsire (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului. Suprafețele protejate prin vopsire sunt de asemenea reduse.

## § Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise conform SR 10009:2017.

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și utilajele necesare lucrărilor de terasamente. Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile.

## § Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului și mediului vizual, va fi unul - direct, pe termen lung, permanent și pozitiv -

## § Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Amplasamentul lucrărilor nu intersectează situri înscrise în Lista Monumentelor Istorice 2015.

## § Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.

## § Natura impactului

Realizarea proiectului induce un impact direct - nesemnificativ - asupra factorilor de mediu pe termen scurt în perioada de execuție a lucrărilor.

Pe perioada realizării proiectului, emisiile sunt generate de echipamentele și utilajele de execuție/transport; substanțele poluante pentru atmosferă se vor încadra în valorile limita ale emisiilor stabilite

de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificările și completările ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele impuse de STAS 10.009/1988

## **Extinderea impactului (zona geografica, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Impactul asupra componentelor de mediu va fi unul – local - pe perioada de realizare a proiectului. Nu sunt specii care vor fi afectate.

## **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact:

- **nesemnificativ** - asupra factorilor de mediu, atât pe perioada de execuție, cât în timpul exploatarei
- **redus** - prin scoaterea temporară din funcțiunea inițială a unor suprafețe de teren.

## **Probabilitatea impactului**

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Fată de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii.

## **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului (durata totală de aproximativ 10 luni), de mică intensitate și reversibil.

## **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

### **§ Măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane**

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane. Având în vedere caracteristicile proiectului și localizarea acestuia se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise,

### **§ Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei**

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra faunei și florei, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- Suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;

### **§ Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului**

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra solului și a



folosintei terenului,

Se vor respecta următoarele:

- Amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- Se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- Stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- Readucerea la starea inițiată a terenurilor utilizate temporar pentru lucrări;
- Dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;

## § Măsuri de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra calității și regimului cantitativ al apei

Se propun totuși, următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul și beneficiarul au obligativitatea de a asigura scurgerea liberă a apelor;
- Asigurarea de toalete ecologice pentru personalul ce execută lucrările,

## § Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra calității aerului și climei.

Se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje;
- Transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată.

## § Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

Pe perioada lucrărilor de construcții - montaj se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise.

## § Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și mediului vizual

Nu este cazul.

## 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.**

Pe perioada de construcție/exploatare se va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu respectarea celor specificate în prezentul memoriu, a condițiilor înscrise în actul de reglementare emis de autoritatea de mediu și a reglementărilor aplicabile referitoare la protecția mediului:

### **A. Reglementari generale**

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare
- OM 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

## **B. Factor de mediu aer**

- Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- STAS 12574/87 condiții de calitate aer din zonele protejate

## **C. Factor de mediu apa**

- Lege nr. 107 / 1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare
- Lege nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare

## **D. Factor de mediu sol**

- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

## **E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor**

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

## **F. Deșeuri**

- Legea nr. 211/2011 (republicată 2014) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- HG nr. 170/2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.

## **G. Biodiversitate**

- Ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și completările ulterioare.
- OM 19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### **NOTA:**

*Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la executia lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.*

## 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 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 a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B) Se va mentiona planul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Studiu de fezabilitate intocmit de SC SMITH&KLEIN SRL.

## X. Lucrări necesare organizării de șantier

### Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Lucrările necesare organizării de șantier constau în :

- amenajarea suprafeței destinate organizării de șantier
- împrejmuirea organizării de șantier;
- asigurarea utilităților de către constructor,
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier (ex. spații de birouri, containere pentru depozitarea deșeurilor, zona parcare utilaje, punct PSI, grup sanitar, etc.);
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, luând măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția mediului.
- se vor prevedea soluții locale, pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în cadrul organizării de șantier, respectiv:
- Nu se prevede amenajarea de spații de cazare a muncitorilor în organizarea de șantier.

### Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi amplasată în incinta amplasamentului pe ampriza viitoarei investiții, în apropiere de gospodăria de apă Pădina Mica existentă.

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

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

Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zonă.

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

### **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

În cadrul organizării de șantier nu sunt prevăzute să fie instalații generatoare de noxe (spre ex. stații betoane). Singurele surse posibile de emisii pot fi reprezentate de:

- utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor,
- modul de colectare și evacuare al apelor uzate menajere, se propun toalete ecologice.
- modul de stocare pe amplasament al materialelor pe amplasament,
- modul de gestionare al deșeurilor.

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

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

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială, având în vedere și localizarea la distanță față de zonă rezidențială dens populată a orașului.

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

### **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Pentru asigurarea unei protecții corespunzătoare a factorilor de mediu se propun următoarele măsuri și dotări în cadrul organizării de șantier:

- amplasamentul sursei de apă tehnologică va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat,
- se vor prevedea toalete ecologice pentru personal,
- amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare a substanțelor și preparatelor periculoase, ținând cont de caracteristicile acestora astfel încât să se reducă orice risc de scurgere, dispersie în mediu,
- amenajarea spațiilor de colectare a deșeurilor, colectarea selectivă a acestora, dotarea cu recipiente adecvate. Deșeurile vor fi valorificate/eliminate ritmic prin firme autorizate cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare. Nu se vor crea stocuri de deșeuri pe amplasament,
- pe întreaga perioadă de funcționare a organizării de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane,
- pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți

pentru sol. Orice emisii accidentale pe sol vor fi colectate și eliminate în conformitate cu prevederile legale,

- constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.
- la terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor, terenul urmând a fi readus la starea inițială.

## 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

### Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Refacerea amplasamentului se va face conform situației inițiale prin aducerea terenului la forma inițială.

### Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale (Planul de măsuri de intervenție în caz de poluare accidentală și asigurarea mijloacelor necesare)

Activitatea	Natura poluării	Măsuri propuse	Responsabil
Organizare de șantier	Poluare sol, ape freatice cu ape uzate menajere în caz de avarii	Remediere avarii	Constructor
	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor	Întreținere în stare bună a utilajelor Depoluare zonă contaminată	
Amplasament lucrări	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor	Depoluare zonă contaminată	Constructor
Perioada de operare	Explozie urmată de incendiu	Sistare de alertare și intervenții pentru stingere incendiu	Operatorul economic

În cazuri de urgență sau situații accidentale se raportează de urgență pe cale ierarhică toate situațiile de funcționare anormală și care reduc securitatea în exploatare.

### Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Durata de exploatare a conductei este de 50 ani. În baza unor reparații capitale, durata de viață se va prelungi.

### Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

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

- eliberarea terenului de toate categoriile de deșuri;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;

- însământare sau balastrare acolo unde este cazul;
- receptia lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială.

## **XII. Anexe – piese desenate**

- Anexa 1 - Certificat de Urbanism
- Anexa 2 - planul de încadrare în zonă a obiectivului
- Anexa 3 - schema rețelei de distribuție apă
- Anexa 4 - Plan situație gospodăria de apă
- Anexa 5 - notificare APM MH

## **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:**

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;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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;

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 legislația în vigoare.

Nu este cazul.

## **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;

Bazin hidrografic – XIV – 1 DUnare

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Cursul de apa ROOT13, Corp de apa de adancime din formatiuni pleiocene – Vestul depresiunii Valahe;

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.

Se preconizeaza depasisri la amoniu, fier si mangan

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 la Legea nr. 292 din 2018 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-XIV.**

Nu este cazul.

Semnătura titularului .....