



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

### Decizia etapei de încadrare (proiect) Nr. 12518 din 29.02.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA OPTASI MAGURA** cu sediul în comuna Optasi Magura, str. Principala, nr. 338, județul Olt, înregistrata la A.P.M. Olt cu nr. **12518/22.12.2023**, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, Agenția pentru Protecția Mediului Olt decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de **29.02.2024**, că proiectul: **”ÎNFIINȚARE CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE ÎN COMUNA OPTASI MAGURA, JUDEȚUL OLT”** propus a fi amplasat în **comuna Optasi Magura, județul Olt, - nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

#### Justificarea prezentei decizii:

#### **I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 10, lit. b);
- Din analiza documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ;
- Caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și caracteristicile amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului.
- În urma analizării criteriilor de selecție din anexa 3, Legea nr. 292/2018, a rezultat:

#### **1. Caracteristicile proiectului.**

##### **a) Dimensiunea și concepția întregului proiect.**

La momentul actual, comuna Optasi Magura nu beneficiaza de sistem de colectare si epurare ape uzate.

##### **Sistemul propus de apa uzata,este compus din:**

**retea canalizare menajera – L=6707,00m**

**camine vizitare – 265 buc**

**statii de pompare ape uzate – 4buc**

**racorduri individuale - 358buc**

**statie de epurare – 1 buc**

##### **Reteaua de canalizare**

**Debitele Caracteristice aferente sistemului de canalizare menajera au fost calculate pentru 1310 locuitori. În prima etapa, se va executa retea de canalizare doar pe DJ703, pentru 577locuitori.**

##### **Reteaua de canalizare**

Reteaua de canalizare se va realiza pe o Ingime de 6707,00ml,cu conducta PVC,SN8, Dn250mm si realizarea de racorduri individuale la gospodarii.

Nr. crt.	Denumirea strada	SAT	Material/diametru	Lungime	numar locuitori	numar racorduri
1	Principala - DJ703	Optasi	PVC,SN8,Dn250mm	6707	577	358
<b>TOTAL</b>				<b>6707</b>	<b>577</b>	<b>358</b>

Sistemul de canalizare propus pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si consumatorii publici si economici, este de tip divisor si anume, preia numai apele uzate menajere ce corespund incarcarilor impuse de NTPA 002 /2002.

Colectarea si transportul apelor uzate menajere se va face prin intermediul unei retele de canalizare independente alcatuite din tuburi din PVC, SN 8 cu diametru De 250 mm, montate sub adancimea de inghet, conform standardelor SR EN 13476-1, SR EN 13476-2 si a normativului NP 133/2023. Adancimea de pozare a colectoarelor realizate variaza in functie de panta colectorului data astfel in cat sa indeplineasca viteza minima de autocuratare de 0,7 m/s. Vitezele maxime pe colectoare nu vor depasi valoarea  $v = 5$  m/s. Pantele de pozare a colectoarelor de minim 1/DN, conform prevederilor normativului NP 133/2023.

La alegerea tuburilor pentru realizarea retelei de canalizare s-au avut in vedere:

- Caracteristicile si proprietatile fizico- mecanice si constructiv – dimensionale;
- Rezistentele structurale si procedeele de imbinare;
- Rezistenta la agresivitatea apei uzate si a solurilor;
- Durata de viata ridicata si siguranta in exploatare;
- Costul de investitie.

Adancimile maxime de pozare respecta prevederile normativului NP 133/2023 astfel incat, acestea nu vor depasi valoarea  $H = 6.0$  m, prevazuta pentru colectoare cu diametre  $\leq 400$ mm.

Conductele de canalizare vor fi amplasate pe spatiul dintre acostamentul drumului si rigole pe drumul judetean si a strazilor asfaltate si pe axul strazilor neasfaltate.

#### **Camine de vizitare / schimbare de directie/ intersectie**

In lungul retelei de canalizare menajera s-au prevazut camine de vizitare/ intersectie si schimbare de directie realizate din elemente prefabricate din beton de forma circular si cu diametrul interior Dn 1000 ( cu camera de lucru). Caminele de vizitare si intersectie se vor realiza in conformitate cu SR EN 1917:2003 si SR EN 588-2:2002, din elemente prefabricate si vor fi amplasate la distante de maxim 60 m unul fata de celalalt, conform prevederilor STAS-ului 3051/1991 si normativului NP 133-2/2023. Caminele vor fi prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi fixate de peretele lateral, trepte metalice. Racordarea tuburilor din PVC, la caminul de vizitare din beton, se face numai prin intermediul unei priese special de trecere care asigura etansarea corespunzatoare. Pe traseul retelei gravitationale de colectare si transport ape uzate menajere, a fost prevazut un numar de **265** camine de vizitare, intersectie si / sau schimbare de directie, din elemente prefabricate de beton cu diametrul interior Dn 1000 mm.

#### **Statii de pompare apa uzata menajera**

Pentru buna functionare a viitorului sistem de canalizare menajera si pentru evitarea adancimilor mari de sapatura din cauza configuratiei terenului, pe traseul conductelor de canalizare au fost prevazute **4 statii de pompare ape uzate menajere**. Volumele statiilor de pompare si conductele de refulare au fost dimensionate astfel incat sa poata prelua debitele de apa uzata menajera rezultate.

#### **In statiile de pompare se vor monta :**

- 2 electropompe apa uzata (1+1) montate uscat;
- un modul care nu permite corpurilor solide grosiere din apele reziduale sa vina in contact cu electropompele, acest sistem se auto -curata si se auto -goleste in mod automat fara a fi nevoie de interventia operatorului uman;
- capac carosabil clasa C 250/(D400) sau necarosabil clasa A;
- panou electric si de automatizare;
- scara anti-alunecare;
- balustrada;
- ventilatie mecanica si electrica;

Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

Tel.:+40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;

e-mail: : office@apmot.anpm.ro

website: <http://apmot.anpm.ro>

- iluminat;  
Multumita acestei solutii pericolul de colmatare al pompei este redus la minimum.  
Sistemul de separare de solide permite utilizarea pompelor cu pasaje "libere", mai mici, si cele mai mari eficiente hidraulice in acelasi timp, ceea ce are o influenta asupra costurilor de exploatare, acestea fiind mai mici.

Parametrii tehnici si functionali – Statie de pompare:

Statie de pompare subterana, complet utilata, in constructie monobloc din PEHD, cu peretele in constructie dubla de tip "fagure" compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor

### **Conducte de refulare**

Conductele de refulare vor avea lungimea totala L= 115,00m vor fi realizate din conducte din polietilena de inalta densitate (PEID), cu PE 100, SDR 17, PN 10, De 90mm.

### **Racorduri la reseaua de canalizare**

Pe tot traseul retelei de canalizare au reiesit un numar de **358** racorduri individuale (inclusiv camine de racord) amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public propuse din conducta PVC,Dn160mm inclusiv caminul de racord.

Caminele de racord vor fi realizate din camine de material plastic DN400 cu constructie modulara, extrem de usor de manipulat si instalat, cu o fiabilitate ridicata, ideale pentru utilizarea in sisteme de canalizare individuala. Caminele se pot instala atat in zone verzi sau zone pietonale dar si in zone cu trafic usor, mediu si chiar greu prin alegerea corespunzatoare a capacului. Caminele sunt alcatuite din: baza camin, coloana de inaltare a caminului (teava din PVC cu D400mm) tub telescop cu capac din fonta si garniture de etansare (in diferite clase de sarcina).Toate caminele de racord se vor amplasa in domeniul public.

### **Subtraversari**

Pe traseul extinderii retelei de canalizare, sunt necesare realizarea unor subtraversari de drum judetean si drumuri comunale cu o lungime de 1200m din conducta PVC, De 250 mm cu protectie OL Dn 356x8 mm.

**Deasemenea,mai este necesara o subtraversarea vale locala-** cu o lungime de 42 m cu conducta de refulare PEHD, De 90 mm. in conducta de protectie OL Dn 168,3x8mm, la 1,5m sub talveg.

### **Desfacere – refacere rigole betonate**

Lucrarile de refacere- desfacere de rigole betonate include spargerea si desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitarea, dar si refacerea rigolelor din beton dupa pozarea conductelor, interventia se va face pe suprafete limitate.

### **Desfacere – refacere platform betonate, trotuare si podete acces curti**

Lucrarile de defacere – refacere includ spargerea si desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitare, dar si turnarea betonului in doua straturi, unul de rezistenta si unul de uzura, dupa pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de stationare, a locurilor de parcare , a trotuarelor sau a podetelor de acces in curti. Interventia se va face pe suprafete limitate. Grosimea stratului de beton turnat va fi de 15 cm.

### **Probe tehnologice și teste.**

Proba de etanseitate se efectueaza conform prevederilor STAS 3051/91.

Dupa ce proba de etanseitate s-a incheiat si s-a constatat ca nu mai sunt necesare nici un fel de reparatii, se procedeaza la umplerea transeei.

La terminarea montajului instalatiilor de conducte acestea se vor proba din punct de vedere al rezistentei si etanseitatii. Proba de presiune va certifica capacitatea sistemelor de a functiona in limitele parametrilor de exploatare si fiabilitate proiectati.

La executarea lucrarilor de probe se va respecta Legea 10/1995 privind calitatea in constructii si precum si prevederile Normativului I 12-78.

### **Statia de epurare**

Debitele Caracteristice aferente sistemului de canalizare menajera au fost calculate pentru 1310 locuitori.

#### ***Linia de tratare a apei uzate***

Apa uzata provenita din reseaua de canalizare intra gravitacional in statia de epurare printr-un gratar manual cu distanta intre bare de 10 mm. Cu ajutorul acestui gratar sunt indepartate din apa suspensiile ce ar putea afecta procesul de epurare (sticle de plastic, deseuri textile, etc. Apa pre-epurata este

Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

Tel.:+40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;

e-mail: : office@apmot.anpm.ro

website: <http://apmot.anpm.ro>

colectata intr-un bazin de omogenizare/compensare. Rolul acestuia este de a egaliza debitele, precum si de a omogeniza apa uzata astfel incat aceasta sa aiba caracteristici fizico-chimice uniforme. Timpul de retentie mediu al bazinului de omogenizare este calculat pentru atenuarea varfurilor de debit. Bazinul de omogenizare/compensare este dotat cu un mixer submersibil cu ax orizontal care are rolul de a mentine apa uzata cu structura omogena, fara a avea depuneri sau materie in suspensie la suprafata apei.

Apa uzata, continand substante organice usor biodegradabile (CBO) este pompata in reactorul biologic MBBR, cu ajutorul unor electropompe submersibile, care functioneaza prin rotatie. Un bioreactor MBBR este compus din 4 compartimente, fiecare din acestea avand o functionalitate bine stabilita, acesta realizand o epurare biologica foarte eficienta, procesul tehnologic fiind automatizat si controlat permanent.

Primul compartiment al bioreactorului este compartimentul in care are loc procesul de denitrificare a apei uzate. Aici este amplasat un agitator mecanic care ajuta la omogenizarea apei uzate astfel incat sa nu se permita sedimentarea materiilor solide din aceasta. Deoarece acest compartiment nu este prevazut un sistem de aerare, se creeaza un mediu anoxic propice desfasurarii procesului de denitrificare. Astfel substantele anorganice si combinatiile oxidate ale azotului sunt transformate cu ajutorul microorganismelor anaerobe in azot gazos liber si din substantele pe baza de carbon este extras oxigenul legat chimic. Tot in acest compartiment are loc procesul defosforizare. Acesta se realizeaza prin injectia controlata de  $FeCl_3$  cu ajutorul unei pompe dozatoare ce primeste un semnal de la debitmetrul electromagnetic montat pe conducta de evacuare apa epurata.

Al doilea compartiment al bioreactorului este compartimentul in care are loc procesul de nitrificare a apei uzate. Epurarea se realizeaza cu ajutorul microorganismelor aerobe care indeparteaza substantele organice si combinatii anorganice ale azotului (saruri de amoniu, etc.) din apa uzata utilizandu-le ca hrana, respectiv drept sursa de carbon. O parte din materiile organice folosite de aceste microorganisme servesc la producerea energiei necesare miscarii si desfasurarii altor reactii consumatoare de energie, legate de sinteza materiei vii, adica de reproducerea microorganismelor. In acest compartiment pluteste si se misca liber biomedie. Biomedie este formata din corpuri solide din plastic avand suprafata mare de aderare si un biofilm, depus pe corpurile solide de plastic, format din colonii de bacterii aerobe. Astfel aceste microorganisme, depuse pe un suport, sunt cu mult mai rezistente la tulburarile intervenite in proces decat bacteriile libere din namolul activ intalnit in alte tipuri de procese. De asemenea folosirea unui biofilm depus pe un suport care pluteste in apa ajuta la cresterea suprafetei de aerare si implicit la marirea capacitatii de epurare si scaderea parametrilor de aerare (volum compartiment aerob, debit de aer, etc...) Aerul necesar in procesul de aerare este asigurat de catre o suflanta cu turbina si distribuit sub forma de bule fine printr-o retea de difuzori dispusi uniform la partea inferioara a compartimentului de aerare.

Al treilea compartiment al bioreactorului este compartimentul unde are loc procesul de sedimentare a namolului activ rezultat. Apa, ce intra gravitational din compartimentul de aerare, parcurge in sens ascendent o retea de lamele inclinate unde flocoanele de namol activ se deplaseaza catre partea inferioara, iar apa limpezita este preluata la partea superioara de catre un jgheab si condusa catre urmatorul compartiment. Namolul activ decantat la partea inferioara a compartimentului este preluat cu o pompa de namol care il recircula catre primul compartiment. De asemenea aceasta pompa are rolul si de a evacua periodic acest namol catre unitatea de deshidratare namol.

Al patrulea compartiment al bioreactorului este compartimentul de linistire si acumulare. Din acest compartiment apa epurata curge gravitational printr-un debitmetru electromagnetic ce genereaza un semnal catre o pompa dozatoare de hipoclorit de sodiu. Prin injectia controlata de hipoclorit de sodiu se realizeaza dezinfectia apei epurate.

### ***Linia de tratare namol***

In urma proceselor biologice de epurare rezulta namol activ. Cantitatea de namol activ in sistem creste constant fapt ce impune eliminarea periodica a unei parti din el. Periodic, namolul activ depus in al treilea compartiment al bioreactorului, este pompat catre bazinul de stocare namol, de unde namol ingrosat este pompat catre dispozitivul de deshidratare namol. Totodata, cu ajutorul unei pompe dozatoare, se introduce polimer pentru coagularea namolului. Ulterior mixul namol activ / polimer este deshidratat cu ajutorul dispozitivului de deshidratare namol. Supernatantul, lichidul rezultat in urma procesului de presare a namolului activ, este reintrodus gravitational in bazinul de omogenizare/compensare.

### ***Sistemul de automatizare si control al statiei de epurare***

Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081  
Tel.: +40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;  
e-mail: : office@apmot.anpm.ro  
website: <http://apmot.anpm.ro>

Statia de epurare este dotata cu sistem de automatizare completa, avand prevazut un sistem de monitorizare al statiei cu PLC (calculator de proces industrial) montat pe tabloul de comanda si control. Toate componentele principale ale statiei de epurare pot fi vizualizate prin programul de automatizare, inclusiv starea de functionare. In caz de avarie aceasta este semnalata pe panou, dar si acustic sau cu semnalizare optica, cu posibilitatea de transmitere a datelor la distanta (standard). Toate utilajele statiei de epurare au prevazute in panoul electric de automatizare si control protectii electrice, termice si de umiditate pentru evitarea defectiunilor si sporirea duratei de viata a echipamentelor. La cerere, este asigurata transmisia de date la distanta GPRS. Acest lucru da posibilitatea beneficiarului de a urmari si controla aplicatia la distanta, de la un calculator PC instalat intr-o alta cladire (administrativa, de birouri, etc.) impreuna cu alte sisteme instalate in incinta (sistem de incalzire, monitorizare supraveghere incinta, iluminat, etc.).

#### **COMPONENTA STATIEI DE EPURARE:**

##### **MODUL DE PRETRATARE MECANICA – OMOGENIZARE (1buc.)**

- 1.1. Canal gratar manual (1 buc.) • Material : Beton armat
- 1.2. Gratar manual (1 buc.) • Distanța dintre bare : 10mm • Constructie metalica AISI 304 • Acesorii : grebla
- 1.3. Canal gratar automat (1 buc.) • Material : Beton armat
- 1.4. Container gratar mecanic automat (1buc.) •
- 1.5. Bazin de sedimentare primara (1 buc.) •
- 1.6. Bazin de omogenizare (1 buc.) • vizitare+scara de perete din AISI 304, capace guri de vizitare pompe de alimentare reactoare, capace guri de vizitare mixere.
- 1.7. Mixer bazin omogenizare (1 buc.)

##### **MODUL DE TRATARE BIOLOGICA ASP MBBR**

- 2.1. Platforma betonata bioreactor •
- 2.2. Gratar mecanic automat (1 buc.)
- 2.3. Pompa alimentare reactor 1A+1R (2 buc.)
- 2.4. Reactor biologic monobloc (1 buc.)
- 2.5. Flash mixer (1 buc.)
- 2.6 . Suflanta (1 buc.)
- 2.7. Difuzoare (1 set.)
- 2.8. Biomedia (1 set)
- 2.9. Sistem dozare clorura ferica (FeCl<sub>3</sub>) (1 buc.)
- 2.10. Sistem dezinfectie (1 buc.)
- 2.11. Debitmetru electromagnetic (1 buc.)
- 2.12. Pompa exces namol (1buc.)
- 2.13. Tablou de automatizare tip Master(1 buc.) Tablou de automatizare este prevazut un sistem de monitorizare al statiei de epurare cu PLC (calculator de proces industrial) tip OMRON 60DR. Toate componentele principale ale statiei de epurare pot fi vizualizate prin programul de automatizare, inclusiv starea de functionare. In caz de avarie aceasta este semnalata pe panou, dar si acustic sau cu semnalizare optica, cu posibilitatea de transmitere a datelor la distanta (standard).

##### **MODUL DE TRATARE A NAMOLULUI (1buc.)**

- 3.1. Vas tampon namol (1 buc.)
- 3.2. Pompa alimentare instalatie deshidratare
- 3.3. Instalatie preparare polimer (1 buc.)
- 3.4. Dispozitiv deshidratare namol (1 buc.)

##### **CONTAINER PESONAL (1buc.)**

Caracteristici generale:

- Dimensiuni exterioare: lung/lat/inalt: 6000 x 2.430 x 2.550 mm

##### **CONTAINER DESHIDRATARE NAMOL (1buc.)**

Caracteristici generale:

- Container 20ft fara podea • Dimensiuni exterioare: lung/lat/inalt: 6000 x 2.430 x 2.550 mm.

Apele epurate vor fi deversate in paraul Vedea printr-o conducta PVC, SN8 Dn250mm in lungime de 183m. La evacuare conducta va fi încastrată într-un masiv de beton, iar taluzul va fi protejat prin pereu de gabioane.

## **Probe tehnologice și teste.**

Proba de etanșitate se efectuează conform prevederilor STAS 3051/91.

După ce proba de etanșitate s-a încheiat și s-a constatat că nu mai sunt necesare nici un fel de reparații, se procedează la umplerea tranșeei.

La terminarea montajului instalațiilor de conducte acestea se vor proba din punct de vedere al rezistenței și etanșității. Proba de presiune va certifica capacitatea sistemelor de a funcționa în limitele parametrilor de exploatare și fiabilitate proiectați.

La executarea lucrărilor de probe se va respecta Legea 10/1995 privind calitatea în construcții și precum și prevederile Normativului I 12-78.

### ***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.***

- Materialul tubular PEHD și PVC - KG se va achiziționa de la furnizori/producători
- autorizați și vor avea toate agrementările tehnice și sanitare în vigoare.
- Echipamente hidromecanice: vane, clapete, fittinguri de racordare (metalice);
- Agregate de pompare electrice, inclusiv echipamente electrice și de automatizare;
- Conducte metalice de aspirație și refluxare, inclusiv de racordare la rețeaua existentă;
- Betoane armate pentru platforme pentru stațiile de pompare;
- Strat de nisip sub conducte pentru pozarea acestora;
- Garduri de metal pentru împrejmuirea stațiilor de pompare;
- Combustibili pentru utilajele din dotare vor fi aprovizionați de la stațiile de alimentare cu carburanți.

Pe șantier materialele vor fi depozitate corespunzător în conformitate cu prescripțiile tehnice din caietele de sarcini și cu recomandările producătorului.

Combustibili și uleiuri necesare funcționării utilajelor de execuție, vor fi aprovizionați de la stațiile de alimentare cu carburanți.

### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Alimentarea cu apă se face de la rețeaua din zonă.

### **Evacuarea apelor uzate**

Evacuarea apelor uzate se face în stația de epurare proiectată

### **Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul**

Apă tehnologică pentru diverse spălări se asigură din rețeaua de apă din zonă.

### **Asigurarea agentului termic**

Necesarul de energie electrică al stațiilor de pompare și stația de epurare se va asigura din liniile de joasă/ medie tensiune pozate aerian, în apropierea acestora.

Racordurile electrice din sistem fac obiectul unui proiect distinct care va fi realizat prin grija beneficiarului, de către societatea furnizoare de energie electrică din zonă sau de către o firmă agreată de către aceasta, atât ca proiectare cât și ca execuție.

Soluția privind asigurarea energiei electrice pentru stația de epurare și stațiile de pompare ape uzate menajere se va definitiva în urma parcurgerii etapelor de avizare din partea furnizorului de energie (studiu soluție, aviz tehnic de racordare).

## **Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Resursele naturale care vor fi folosite:

- Nisip pentru patul de pozare conducte;
- Balast pentru realizarea pernelor de pozare.

## **Metode utilizate în constructive**

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

- lucrări de terasamente;
- cu mijloace mecanice:
- săpături: excavator de capacitate mică,
- umpluturi: 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,

Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

Tel.: +40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;

e-mail: : office@apmot.anpm.ro

website: <http://apmot.anpm.ro>



- lucrări de construcții edilitare îngropate (cămine),  
lucrări de montaj instalații tehnico-edilitare în cămine (armături, aparate speciale)

Tehnologia de execuție este clasică: trasare, excavație, amenajare pat pozare conductă, pozare conductă, probe de presiune / etanșeitate, umplere tranșee și compactare și după caz desfacere/refacere carosabil. Punerea în funcțiune.

Lucrarile de CONSTRUCTII si INSTALATII se vor executa in conformitate cu tehnologia prezentată în Caietul de sarcini în Proiectul Tehnic.

Lucrarile de TERASAMENTE constau in:

- Excavatii mecanice in ampriza lucrarilor pentru aducerea la profilul proiectat;
- Strangerea si impingerea materialului excavat in vederea incarcarii in auto;
- Transportul materialului excavat in afara amprizei lucrarilor;
- Sistemizarea prin impingere cu buldozerul a materialului excavat;
- Excavatii mecanice pentru procurare umplutura material;
- Transportul umpluturii de la cariera in amplasamentul lucrarii;
- Impingerea umpluturii in straturi in vederea compactarii;
- Compactarea in straturi a umpluturii;
- Sapaturi manuale profilare sectiune proiectata;
- Înierbare taluze;
- Amenajare drumuri
- Lucrarile de CONSTRUCTII constau in:
- Turnare beton de egalizare in fundatia lucrarilor;
- Pozare armatura in sectiunea proiectata a lucrarilor;
- Turnarea betonului armat in sectiunea proiectata;
- Transport beton + armatura;
- Epuismente pe perioada lucrarilor;
- Lucrarile de INSTALATII constau din:
- Procurare si montare conducte PEID și PVC – KG (inclusiv fittinguri)
- Procurare si montare conducte metalice (inclusiv fittinguri)
- Procurare si montare conducte echipamente hidromecanice (vane, clapeti, hidranti);
- Procurare și montare echipamente tehnologice SPAU.

### ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate.***

- în prezent nu sunt în desfășurare lucrări de execuție pentru alte rețele utilitare;

### ***Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.***

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Scenariile propuse prezinta o analiza atat din punct de vedere tehnic, cat si financiar privind doua solutii posibile de realizare a extinderii sistemului de sistemului de canalizare.

Ca prim scenariu a fost analizata posibilitatea realizarii extinderii rețelei de canalizare din ceramica vitrificata.

In scenariul numarul doi se prezinta realizarea extinderii rețelei de canalizare cu conducte PVC,SN8.

In alegerea scenariului recomandat s-au avut in vedere urmatoarele aspecte:

- Cost de investitie mai scazut comparativ
- - rezistenta optima la eforturi-fisurare cu fiabilitate mare in timp a conductelor sub presiune;
- excelența rezistența chimică;
- protecție ridicată la raze UV
- siguranța totală și într-o plajă largă a normativelor de atoxicitate naționale și internaționale;
- insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimică;
- rezistența bună la temperaturi mai scăzute de - 40 °C;
- mare flexibilitate;

- caracteristici hidraulice optime care se mentin constante in timp;
- rugozitate foarte scazuta, ceea ce face ca aceste tuburi sa intre in categoria tuburilor netede;
- rezistenta exceptionala la abraziune le fac ideale pentru transportul de de maluri si lichide abrazive;
- masa scazuta;
- siguranta si simplitatea sistemelor de imbinare;
- productivitate inalta la montare.
- Conductele din PVC se imbina cu mufa si garnitura de cauciuc, reducandu-se substantial riscul de exfiltratii pe la imbinarii
- usor de pus in opera si costuri reduse cu transportul.
- -rezistenta la actiunea sarurilor, acizilor si bazelor diluate, a uleiurilor minerale si vegetale, a alcoolilor si hidrocarburilor alifaticе.
- -sunt capabile sa preia sarcini mecanice mari la o alegere si instalare corecta.
- -debitul lichidelor transportat cu 20-30% mai mare decat sistemele clasice.
- -durata de viata de cel putin 50 ani in conditii de instalare si exploatare corecta.
- Timp de punere in opera redus ,in conformitate cu recomandarile din studiul geotehnic

Din punct de vedere economic, conform valorilor prezentate in devizele generale pentru fiecare scenariu propus, se justifica folosirea conductele PVC-KG pentru extinderea sistemului de canalizare.

## **SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.**

### **Protecția calității apelor:**

În timpul execuției lucrărilor de construcție:

- in incinta organizării de santier se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru personalul muncitor, care se vor vidanța periodic;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- se vor asigura sisteme controlate de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor în vederea evitării impurificării apelor de suprafață și subterane;
- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în cadrul organizării de șantier sau în spațiile special amenajate.

În timpul exploatării:

- indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în emisar, se vor încadra în limitele maxim admise conform HG 352/2005 – NTPA 001;
- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- nu se admite evacuarea în emisar a substanțelor periculoase/prioritar periculoase în conformitate cu HG 351/2005.
- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite tinându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maxima;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor întocmi Regulamentul de funcționare, exploatare, intretinere si Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
- operatorul sistemului de canalizare va accepta in rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limita stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

### **Protecția calitatii aerului:**

În perioada lucrărilor de construcții:



- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.

În timpul exploatării:

- se vor efectua periodic inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;

In concluzie, emisiile de poluanți în aer se încadrează în limitele ordinului MAPPM 462/93 și STAS 12574/87.

### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

În perioada lucrărilor de construcții:

- activitatea se va desfășura după un program stabilit, pentru ca influența zgomotului produs de utilaje, asupra obiectivelor învecinate să fie cât mai redusă;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

### **Protecția împotriva radiațiilor**

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

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

În perioada lucrărilor de construcții:

- solul decopertat (stratul vegetal) rezultat în urma montării rețelei de canalizare va fi depozitat separat, urmând a fi folosit ca material de umplutura pentru refacerea terenului la starea inițială;
- se vor asigura sisteme corespunzătoare pentru depozitarea materialelor utilizate la construcție (materialele periculoase se vor depozita în spații închise, acoperite);
- se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare
- alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va realiza numai de la stații autorizate;
- se va asigura scurgerea apelor meteorice în incinta organizării de șantier, astfel încât să nu se formeze bălți în care pot exista pierderi de substanțe poluante, care ar putea ajunge în sol;
- se va interzice staționarea utilajelor în zonele adiacente organizării de șantier;
- se vor evita pierderile de carburanți la staționarea utilajelor de construcții prin verificarea periodică a acestora.

În timpul exploatării:

- depozitarea tuturor deșeurilor se va face numai în stații amenajate și betonate;
- se va urmări integritatea tuturor conductelor și instalațiilor subterane în vederea protecției solului, subsolului și a apei freatică;
- se vor menține platformele betonate și aleile de trafic.
- se vor efectua studii pedologice și agrochimice pentru terenurile agricole unde va fi împrăștiat nămolul rezultat din epurarea apelor uzate.

### **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Lucrarile cu potential de agresare a mediului (terasamente, instalatii, montaj, tuburi de PVC, confectii metalice si betoane armate) vor fi nesemnificative, avand in vedere aria lor de dispersie. Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemice sau rareori situri in conservare.

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

În perioada lucrărilor de construcții:

- la execuția săpăturilor, în locurile de traversare pentru pietoni și/sau autovehicule se vor monta podețe prefabricate corespunzătoare;
- se va alege program de lucru astfel încât să nu nproducă disconfort populației;
- se vor folosi enzime inhibitoare de miros;

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

În perioada executiei lucrărilor:

- Prin natura lor, construcțiile propuse a se executa nu se constituie într-o sursă de deșeuri.
- Există posibilitatea generării de deșeuri pe perioada procesului de realizare a obiectivului . Aceste deșeuri pot fi:

- deșeuri menajere - cod 15.01.01 provenite de la muncitorii care realizează

obiectivul. Compoziția acestora este predominantă din materii organice, ambalaje de hârtie, plastic, sticlă

- materialele excavate se depoziteaza in zona frontului de lucru, urmand a fi folosit ulterior ca material de umplutura;
- deseuri din construcții (betoane, moloz) se vor colecta in containere speciale, urmand a fi transportate in vederea valorificarii și reutilizării.
- constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora, conform prevederilor HG 856/2002.

În perioada de funcționare:

- conform HG 856/2002 societatea va avea obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;

pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea

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

- Nu este cazul.

**b)** cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: Investiția are o relație funcțională directă cu sistemul de alimentare cu apa existent.

**c)** utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – nu este cazul. Resursele naturale care vor fi folosite:

- Nisip pentru patul de pozare conducte;
- Balast pentru realizarea pernelor de pozare.

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în: lucrări de terasamente cu mijloace mecanice; săpături: excavator de capacitate mică; umpluturi: 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).

**d)** producția de deșeuri. Vor fi respectate urmatoarele prevederi: generarea, colectarea, stocarea și transportul deșeurilor menajere și de construcție se vor derula conform prevederilor O.U.G. nr.

92/2021 privind regimul deșeurilor. Pământul excedentar rezultat în timpul lucrărilor pe șantier va fi preluat de către un operator autorizat, în baza contractului încheiat între beneficiar și acesta.

Măsuri:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșeurii rezultate din activitățile existente;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului;
- Luarea de măsuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- Instituirea unui program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI și a legislației UE privind protecția mediului.

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

În faza de execuție: nu sunt folosite/generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

În faza de funcționare În cadrul activității nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase.

e) poluarea și alte efecte nocive: emisiile, zgomotul și vibrațiile sunt cele produse prin funcționarea utilajelor specifice în perioada lucrărilor.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: nu este cazul.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul.

## **2. AMPLASAREA PROIECTULUI.**

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: curți-construcții.

Investiția se realizează în comuna Optasi Magura

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zona și din subteranul acesteia: nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul.

ii) zone costiere și mediul marin: nu este cazul.

iii) zonele montane și forestiere: nu este cazul.

iv) rezervații și parcuri naturale: nu este cazul.

v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE: nu este cazul.

vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul.

vii) zonele cu o densitate mare a populației: se amplasează în zona de prestări servicii.

viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

## **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial.**

Proiectul nu este unul de mare amploare și nu se cumulează cu alte proiecte. Lucrările de construire sunt estimate a se desfășura pe o perioadă de 36 luni.

Producția de deșeurii este redusă, iar acestea vor fi transportate către spații special amenajate, de către firme autorizate. În baza proiectului de organizare de șantier, beneficiarul împreună cu echipa de execuție vor amenaja corespunzător amplasamentul (utilizarea unei construcții provizorii pe durata lucrărilor ce va fi utilizată ca și punct de organizare șantier). La finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială, iar pe terenul rămas spațiu verde. Realizarea investiției nu va avea un impact negativ asupra sănătății locuitorilor, a peisajului și mediului vizual, asupra climei, faunei și florei, bunurilor materiale sau asupra patrimoniului istoric și cultural al localității.

Pot exista unele elemente de impact privind calitatea aerului, a zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele în funcțiune, dar pentru diminuarea sau anihilarea acestora vor fi luate măsuri prin proiect.

Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

Tel.: +40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;

e-mail: office@apmot.anpm.ro

website: <http://apmot.anpm.ro>

a) importanta și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată): nu este cazul.

b) natura impactului:

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

Soluțiile adoptate prin prezentul proiect și măsurile prevăzute pentru perioada de execuție a lucrărilor nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane. În perioada executării lucrărilor se va crea disconfort populației din zona de amplasare a lucrărilor sau zonele limitrofe acestora, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce va fi temporar, local, limitat la aria și perioada de desfășurare a lucrărilor. Astfel, se estimează că pe perioada executiei lucrărilor, impactul generat de proiect asupra populației și sănătății umane va fi direct, nesemnificativ, momentan și reversibil.

În perioada de operare, impactul social creat ca urmare a implementării proiectului – extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare și creșterea gradului de acces al populației la facilitățile create, va fi net pozitiv și va conduce la:

- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor;
- îmbunătățirea stării de sănătate a populației;
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă.

Nu s-au constatat în zonă, afectări majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populației și stării de sănătate a acesteia.

#### ***Impactul asupra biodiversității***

În perioada de execuție a proiectului, impactul produs se va manifesta preponderent în aria de amplasare a lucrărilor prevăzute prin prezentul proiect. La finalizarea lucrărilor, spațiile verzi distruse pe perioada de realizare a lucrărilor vor fi refăcute integral la finalizarea acestora iar terenul va fi readus la starea inițială. În eventualitatea în care va fi necesară tăierea unor arbori, vor fi replantați cel puțin aceiași număr și specii de arbori tăiați.

În perioada de operare, în condiții normale de funcționare, impactul produs de lucrările propuse asupra florei și faunei din zonă va fi nesemnificativ, limitat la zonele de amplasare a obiectivelor.

#### ***Impactul asupra solului***

În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje, a tehnologiei de execuție și ulterior a regulamentelor de exploatare, lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra solului.

Scopul lucrărilor este de a proteja atât calitatea solului, cât și a apelor subterane, prin racordarea populației la sistemul centralizat de canalizare.

Impactul negativ produs asupra solului în perioada executiei lucrărilor este nesemnificativ, temporar și reversibil și se manifesta doar pe perioada executiei lucrărilor.

Lucrările prevăzute a se realiza prin prezentul proiect împreună cu cele existente sau în curs de implementare, nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra calității solului sau mediului geologic.

Lucrările nu vor genera impact cumulativ negativ asupra solului sau mediului geologic, impactul fiind temporar, reversibil, limitat la aria de amplasare a lucrărilor.

La finalizarea executiei lucrărilor, antreprenorul are obligația de a reface zonele afectate temporar și a readuce terenul la starea inițială.

După implementarea proiectului, se estimează că acesta va avea un impact cumulativ pozitiv asupra solului.

#### ***Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale***

Lucrările propuse se vor realiza cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător respectând, pe cât posibil:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare și de reparații pentru utilajele terasiere și de transport;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor;

#### ***Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei***

În perioada de execuție, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrările de realizare a sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare, organizarea de șantier, traficul utilajelor și mijloacelor de transport.

Scopul lucrarilor este de a proteja atat calitatea apelor subterane cat si calitatea apelor de suprafata, prin racordarea populatiei la sistemul centralizat de alimentare cu apa si canalizare.

In perioada executarii lucrarilor, impactul produs asupra regimului cantitativ si calitativ al apelor este nesemnificativ, temporar, limitat la aria de executie a lucrarilor.

In perioada de operare, prin specificul lucrarilor propuse, se considera ca impactul produs va fi pozitiv  
**Impactul asupra calitatii aerului si climei**

In perioada de executie a lucrarilor, manevrarea pamantului excavat si utilajele folosite pentru executia lucrarilor sau pentru transportul materialelor pe amplasamente, pot genera emisii in atmosfera de pulberi in suspensie si emisii specifice gazelor de esapament.

In perioada de operare, singurele surse potentiale de poluare a aerului sunt statiile de pompare apa uzata. In perioada de operare, prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si regulamentele de exploatare ce vor fi implementate, probabilitatea de aparitie a unui impact negativ semnificativ asupra aerului si climei este minima.

#### **Impactul privind zgomotele si vibratiile**

In perioada executiei lucrarilor se va respecta tehnologia de executie si se vor utiliza utilaje in perfecta stare de functionare, astfel incat disconfortul produs de acestea sa fie minim.

Impactul negativ va fi temporar, incetand o data cu finalizarea lucrarilor, limitat la zonele de amplasare a lucrarilor; disconfortul creat va fi resimtit in zonele unde lucrarile vor fi executate in apropierea zonelor locuite.

In perioada de operare, se vor respecta limitele de admisie impuse prin legislatia in vigoare, posibilele surse de zgomot si vibratii fiind reprezentate de statiile de pompare. In perioada de operare, zgomotul si vibratiile produse de statiile de pompare se vor situa in limitele maxime admise de legislatia in vigoare.

#### **Impactul asupra peisajului si mediului vizual**

In perioada executarii lucrarilor, prin decopertarea solului si transvazarea utilajelor in zonele de lucru, se va manifesta un impact negativ scazut spre mediu, direct si temporar asupra peisajului si mediului vizual.

Lucrarile prevazute a se efectua pe raza localitatilor incluse in proiect, impreuna cu lucrarile similare existente sau proiectate prin alte surse de finantare, vor genera, la nivel local si regional, un impact cumulat negativ scazut spre mediu asupra peisajului si mediului vizual doar pe perioada executiei lucrarilor.

La finalizarea lucrarilor, Antreprenorul General/Constructorul are obligatia de a reda terenul circuitului initial prin refacerea inclusiv a spatiilor verzi si replantarea speciilor de arbusti, in cazul in care acestia au fost afectati.

#### **- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Intrucat lucrarea se realizează in interiorul localitatii, nu se pune problema reconstrucției ecologice.

Acest proiect va creste nivelul de civilizatie si confort al comunitatii va crea oportunitati pentru dezvoltarea activitatilor economice si agroturismului.

#### **- magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea si complexitatea impactului negativ sunt reduse si se vor manifesta doar pe perioada de executie a lucrarilor, in zonele vizate de proiect si in imediata vecinatate a acestora.

#### **- probabilitatea impactului;**

Prin masurile constructive adoptate, tehnologia de executie si regulamentele de exploatare care vor fi aplicate in conformitate cu legislatia in vigoare, atat in perioada de executie a lucrarilor cat si in perioada de operare, se reduce probabilitatea de aparitie a oricarui impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane.

#### **- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Datorita masurilor prevazute prin proiect, realizarea lucrarilor va avea asupra sanatatii populatiei sau factorilor de mediu un impact negativ reversibil, limitat la perioada desfasurarii acestora

**c) natura transfrontaliera a impactului:** proiect fără impact transfrontalier.

**d) intensitatea și complexitatea impactului:** în perioada de execuție impactul asupra mediului este redus și temporar, riscul potențial de poluare a solului fiind dat de pierderi accidentale de carburanți sau lubrifianți de la vehicule si utilaje.

**g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate:** nu este cazul.

**h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului:** prin respectarea următoarelor condiții de realizare a proiectului:

Prin lucrarile propuse se contribuie semnificativ la protejarea factorilor de mediu, imbunatatirea calitatii vietii si, implicit, protejarea sanatatii populatiei. Executarea lucrarilor se va realiza cu respectarea reglementarilor in vigoare astfel incat sa se minimizeze posibilitatea generarii unui impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane.

- transportul materialelor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru evitarea împrastierii acestor materiale;
- depozitarea deseurilor se va realiza in containere metalice acoperite, iar transportul acestora se va face cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea împrastierii;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului;
- se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental, in orice conditii atmosferice;
- sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon
  - respectarea cu strictete a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
  - buna funcționare a utilajelor;
  - modul de depozitare a materialelor de construcție;
  - modul de depozitare al deșeurilor/valorificare și monitorizarea cantității de deșeuri generate;
  - curățenia pe șantier și în zonele adiacente șantierului;
  - respectarea rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;
  - respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
  - respectarea măsurilor de reducere a poluării;
  - refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului.

În timpul exploatării se vor monitoriza:

- monitorizarea calitatii apelor epurate evacuate în emisar;
- debitul de apă uzată evacuată;
- monitorizarea cantităților de deșeuri generate din activitate, valorificate și eliminate;
- calitatea nămolului deshidratat si in cazul in care se va valorifica in agricultura, monitorizarea calitatii solului;
- gestionarea nămolului rezultat din stația de epurare;

#### **a). Protecția calității apelor:**

În timpul execuției lucrărilor de construcție:

- in incinta organizării de santier se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru personalul muncitor, care se vor vidanja periodic;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- se vor asigura sisteme controlate de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor în vederea evitării impurificării apelor de suprafață și subterane.
- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în cadrul organizării de șantier sau în spațiile special amenajate.

În timpul explotarii:

- indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în emisar, se vor încadra în limitele maxim admise conform HG 352/2005 – NTPA 001;
- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- nu se admite evacuarea în emisar a substanțelor periculoase/prioritar periculoase în conformitate cu HG 351/2005.
- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și inlocuite tinându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maxima;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor intocmi Regulamentul de functionare, exploatare, intretinere si Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.



- operatorul sistemului de canalizare va accepta în rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limita stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificările și completările ulterioare.

**b). Protecția calitatii aerului:**

În perioada lucrărilor de construcții:

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.

În timpul exploatării:

- se vor efectua periodic inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;

În concluzie, emisiile de poluanți în aer se încadrează în limitele ordinului MAPPM 462/93 și STAS 12574/87.

**c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

În perioada lucrărilor de construcții:

- activitatea se va desfășura după un program stabilit, pentru ca influența zgomotului produs de utilaje, asupra obiectivelor învecinate să fie cât mai redusă;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

**d). Protecția împotriva radiațiilor**

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

**e). Protecția solului și a subsolului:**

În perioada lucrărilor de construcții:

- solul decopertat (stratul vegetal) rezultat în urma montării rețelei de alimentare cu apă și canalizare va fi depozitat separat, urmând a fi folosit ca material de umplutura pentru refacerea terenului la starea inițială;
- se vor asigura sisteme corespunzătoare pentru depozitarea materialelor utilizate la construcție (materialele periculoase se vor depozita în spații închise, acoperite);
- se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare
- alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va realiza numai de la stații autorizate;
- se va asigura scurgerea apelor meteorice în incinta organizării de șantier, astfel încât să nu se formeze bălți în care pot exista pierderi de substanțe poluante, care ar putea ajunge în sol;
- se va interzice staționarea utilajelor în zonele adiacente organizării de șantier;
- se vor evita pierderile de carburanți la staționarea utilajelor de construcții prin verificarea periodică a acestora.

În timpul exploatării:

- depozitarea tuturor deseurilor se va face numai in statii amenajate si betonate;
- se va urmări integritatea tuturor conductelor si instalatiilor subterane in vederea protectiei solului, subsolului și a apei freatică;
- se vor mentine platformele betonate și aleile de trafic.
- se vor efectua studii pedologice și agrochimice pentru terenurile agricole unde va fi împrăștiat nămolul rezultat din epurarea apelor uzate.

**f). Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Lucrarile cu potential de agresare a mediului ( terasamente, instalatii, montaj, tuburi de PVC , confectii metalice si betoane armate) vor fi ne semnificative, avand in vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemice sau rareori situri in conservare.

**g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

În perioada lucrărilor de construcții:

- la execuția săpăturilor, în locurile de traversare pentru pietoni și/sau autovehicule se vor monta podețe prefabricate corespunzătoare;
- se va alege program de lucru astfel incat să nu nproducă disconfort populației;
- se vor folosi enzime inhibitoare de miros;

- Lipsa comentariilor din partea publicului ca urmare a publicării anunțului privind depunerea solicitării de obținere a acordului de mediu, anunțului privind decizia etapei de încadrare și a afișării proiectului deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet a APM Olt;

**II.** Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului [nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**III.** Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele: **a fost emis proiectul avizului de gospodărire a apelor nr. .... din data de .....2024, întocmit de ANAR – Administrația Bazinală de Apă Olt – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt.**

**Condițiile de realizare a proiectului:**

a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării, respectiv a memoriului prezentat în documentația de susținere a solicitării. Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului.

b) Respectarea legislației de mediu în vigoare. În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

c) Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică:

- Perimetrul afectat de lucrări poate fi susceptibil de potențial arheologic, existând posibilitatea ca în urma unor lucrări de construire, excavări, exploatări, amenajări, etc. să fie evidențiate eventuale urme ale manifestărilor umane (descoperiri de vestigii arheologice, pentru care titularul investiției are obligația de a opri lucrările și de a informa de urgență Direcția Județeană pentru Cultură Olt,

conform art. 5(10) și art. 6 din O.G. nr. 43/2000, pentru a se lua măsurile de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător.

d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

e) Respectarea prevederilor Ordinul MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

f) Respectarea prevederilor legale privind limita maximă admisă a zgomotului. Activitatea se va desfășura fără să creeze disconfort vecinătăților.

g) Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.

h) La finalizarea lucrărilor se va notifica A.P.M. Olt pentru întocmirea procesului verbal pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform prevederilor Anexei V, art. 43, alin.(3) și (4) din din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

i) La finalizarea lucrărilor se va solicita autorizația de mediu în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

j) Respectarea măsurilor și condițiilor de realizare a proiectului în conformitate cu **avizul de gospodărire a apelor(proiect), nr. .... din data de .....2024**, emis de ANAR – Administrația Bazinală de Apă Olt – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt:

- avizul este valabil numai cu respectarea documentației tehnice;

- orice modificare de soluție este permisă numai cu acordul scris al proiectantului de specialitate; situația se va comunica în timp util emitentului de aviz pentru analizarea situației și, dacă este cazul, pentru reconsiderarea procedurii de reglementare, conform legislației apelor în vigoare;

- prin grija beneficiarului, execuția lucrărilor se va face cu toate precauțiile necesare pentru a nu prejudicia sub nici o formă apele de suprafață sau subterane, proprietățile învecinate sau lucrările din apropiere; unde este cazul, se vor respecta cu strictețe pilierile de siguranță prevăzute de legislația în vigoare.

#### ◆ **Informarea și participarea publicului în procedura derulată.**

A.P.M. Olt a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:

- publicarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu în ziarul Glasul Oltului din 22.01.2024, afișare la sediul Primăriei Optasi Magura în 22.01.2024;

- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare în ziarul Glasul Oltului din 01.03.2024 afișare la sediul Optasi Magura în 29.02.2024;

- afișarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, a anunțului privind decizia etapei de încadrare și a draftului deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet și la sediul A.P.M. Olt;

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Olt;

- În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea

de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Gheorghe NEACȘA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Elena Zulufoiu**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,  
Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,  
Anca Truta**

**Întocmit,  
Mihaela DRAGĂ**