



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Decizia etapei de încadrare (proiect) Nr. 8385 din 28.05.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA ROTUNDA** cu sediul în comuna Rotunda, str. General Ciocan, nr. 18, județul Olt, înregistrata la A.P.M. Olt cu nr. **8385/04.09.2023**, 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 **28.05.2024**, că proiectul: **"EXTINDERE APA SI APA UZATA(CANALIZARE) IN COMUNA ROTUNDA, JUDETUL OLT"** propus a fi amplasat în comuna Rotunda, 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.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

A. Sistem de alimentare cu apă existent

Sistemul de alimentare cu apă existent se compune din: sursa de apă (2 foraje), aducțiune, gospodărie de apă și rețea de distribuție apă, inclusiv bransamente.

1) Sursa de apă:

- 2 foraje subterane, PF1existent și PF2existent, de mare adâncime, cu H=80m fiecare. Cele două foraje ocupă două suprafețe de teren de 400mp fiecare și au rolul de foraje active.

În jurul fiecărui puț existent este instituită o zonă de protecție sanitară, cu regim sever și are dimensiunile de 20x20 m, conform prevederilor HG 930/2005.

2) Conducta de aducțiune

3) **Gospodăria de apă - existentă:** ocupă o suprafață de teren de 1562.67mp și are următoarele componente:

- > **rezervor de înmagazinare apă** V= 250mc,
- > **stăția de tratare a apei**

Stăția de tratare existentă, este dimensionată pentru debitul de $Q = 5.55l/s = 20mc/h$, montată într-un container cu următoarele dimensiuni 6,00m x 2,45m x 2,75m (LxlxH).

Stăția de tratare a apei, existentă, conține:

1. rezervor tampon, V=12mc
2. dezinfecție
3. Sistem filtrare cu carbon activ
4. filtru securitate

5. Ultrafiltrare
6. Sistem dozaj pentru spalare inversa UF
7. Sistem spalare inversa UF
8. contor apa Dn 100mm

➤ **statia de pompare** montata intr-un container are:

c.1) grup de pompare, 3 pompe (2A+1R), format din doua electropompe, cu urmatoarele caracteristici: $Q_{gp} = 7,63 \text{ l/s} = 27,46 \text{ mc/h}$ si $H = 45 \text{ m}$, $P = 3 \times 11 \text{ kW}$.

c.2) vas de expansiune cu membrana schimbabila, $V = 500 \text{ l}$, $P_n 10$

c.3) electropompa apa incendiu, cu urmatoarele caracteristici: $Q_p = 10,84 \text{ l/s} = 39,02 \text{ mc/h}$ si $H = 60 \text{ mCA}$, $P = 11 \text{ kW}$.

➤ **container personal**

➤ **bazin vidanjabil**

4) **Reteaua de distributie**

- reseaua de distributie apa este din conducte din PEID PE100 SDR17 PN10, conform SR 1343-1/2006 si SR 4163-2/1996, avand diametre cuprinse intre $\varnothing 63 \text{ mm} \div \varnothing 160 \text{ mm}$.

- lungimea retelei de distributie apa este de 11397,00m si distribuie apa la 497 de gospodarii si spatii cu diferite functiuni din satul Rotunda

B. Sistem de canalizare existent

Sistemul de canalizare existent se compune din: retea de canalizare, inclusiv racorduri si statie de epurare.

1) Reteaua de canalizare menajera

- reseaua de canalizare menajera, este din conducta de PVC SN8, avand diametre cuprinse intre $\varnothing 315 \text{ mm} \div \varnothing 200 \text{ mm}$

- lungimea retelei de canalizare menajera, este de 11556,00m si sunt racordate 497 de gospodarii si spatii cu diferite functiuni din satul Rotunda

2) Statia de Epurare - existenta: ocupa o suprafata de teren de 735mp, și are urmatoarele componente:

➤ **statie de epurare** propriu zisa

Statia de epurare existenta este compusa din urmatoarele obiecte:

- *Bazin degresare/deznisipare, bazin omogenizare- bazin sedimentare, bazin decantare namol, constructie monobloc* avand un debit $Q_{zi \text{ max}} = 392,57 \text{ mc/zi}$ si $Q_{zi \text{ med}} = 301,98 \text{ mc/zi}$, calculat pentru 2644LE locuitori echivalenti.

- *Container tehnologic (sistem deshidratare-echipamente);*

- *Container bioreactor tip SIA- IFAS, avand $Q_{zi \text{ max}} = 209,90 \text{ mc/zi}$ si $Q_{zi \text{ med}} = 161,48 \text{ mc/zi}$, avand un debit $Q_{zi \text{ max}} = 209,926 \text{ mc/zi}$ si $Q_{zi \text{ med}} = 161,48 \text{ mc/zi}$, calculat pentru 1445LE locuitori echivalenti.*

Tehnologia de epurare folosită de Stația de Epurare existenta este tip SIA-IFAS (namol activ combinat cu elemente antrenate de catre bulele de aer).

Fluxul statiei de tratare existenta:

- PRETRATAMENTUL INAINTE DE INTRAREA IN STAȚIA DE EPURARE
- TREAPTA DE EPURARE BIOLOGICA
- UNITATEA DE DEZINFECTIE CHIMICA
- TREAPTA DE PRELUCRARE SI DESHIDRATARE A NAMOLULUI

Statia de epurare este dotata cu panou de comanda si control. Toate echipamentele sunt controlate prin intermediul panoului de comanda.

Apele epurate evacuate sunt masurate cu ajutorul unui debitmetru.

➤ **statie pompare influent** (SPAI) cu caracteristicile $Q = 16,80 \text{ l/s}$, $H = 8 \text{ mCA}$;

➤ **statie pompare efluent** (SPAЕ) cu caracteristicile $Q = 17,80 \text{ l/s}$, $H = 14,5 \text{ mCA}$;

➤ **platforma uscare namol;**

➤ **container personal;**

➤ **conducte de legatura** in incinta statiei de epurare, ce asigura circuitul tehnologic.

➤ **evacuare in emisar - gura de varsare**

Statia de epurare existenta, este imprejmuita, prevazuta cu iluminat exterior pe timp de noapte și o instalație de paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare pentru protecția întregii incinte la descărcările atmosferice.

Apele epurate sunt deversate in paraul Suhat, cu cod cadastral: VIII-1.178.

DESCRIEREA PROIECTULUI

În prezentul proiect tehnic se tratează extinderea rețelei de alimentare cu apă și apa uzată menajeră (canalizare) ce se va desfășura în zona administrativ teritorială a comunei Rotunda, în satul Rotunda, conform inventarului bunurilor aparținând domeniului public și se va amplasa în intravilanul localității, pe străzile: str. Linia Mare - tronson III, str. Mihai Viteazul, str. Decebal, str. Traian, str. Doctor Ozunu - tronson II, str. Ecaterina Teodoroiu, str. Ion Creanga, str. General Ciocan, str. A. I. Cuza, str. Iuliu Maniu, str. I.L. Caragiale, str. Marin Preda, str. Frații Buzesti, Str. Caporal Argherie Ion, str. Stefan cel Mare, str. Carol I (DJ 542A) - tronson, str. Viilor, str. Noua + DJ542A, str. Vlad Tepes, str. Parcului, Str. Doctor Turbatu - tronson 2, între străzile Linia Mare - Al CUZA.

Amplasamentele investiției au fost stabilite de beneficiarul investiției, Comuna Rotunda, prin reprezentantul sau legal.

Dimensionarea extinderii rețelei de alimentare cu apă și apa uzată (canalizare), din prezentul proiect tehnic, a fost calculat pentru un număr de 1074 de locuitori, respectiv 1234LE și 452 de gospodării.

Debitul de dimensionare al sursei de apă s-a determinat conform STAS 1343/1-2006.

A. EXTINDERE REȚEA DE APĂ

Extinderea rețelei de alimentare cu apă nou proiectată se compune din: extinderea gospodăriei de apă, existentă, cu un rezervor de apă având $V=200\text{mc}$ și montarea unei electropompe, în baterie cu grupul de pompare, existent, din stația de pompare existente ce vor fi amplasate în incinta gospodăriei de apă existentă și extindere rețea de alimentare cu apă, inclusiv bransamente la gospodării.

1) Sursa de apă, existentă

Sursa de apă este compusă din 2 puțuri forate existente, PF1 existent și PF2 existent.

Dimensionarea infrastructurii rețelei de alimentare cu apă, existente, a fost calculat pentru un număr de 2574 locuitori. Debitul de dimensionare al sursei de apă s-a determinat conform STAS 1343/1-2006.

În urma calculelor de dimensionare a rezultat un debit de 5.2 l/s necesar pentru alimentarea cu apă a gospodăriei de apă existentă. Conform fișei forajelor existente, debitul de 5.2 l/s, necesar este asigurat de PF1 existent și PF2 existent.

Forajele existente se vor echipa cu câte o nouă electropompă submersibilă de put, având:

- $Q_p = 5.2 \text{ mc/h}$
- $H = 50 \text{ mCA}$.

Electropompele submersibile de put vor fi: centrifugă, multietajată, monobloc, cu clapeta de sens încorporată.

Alimentarea cu energie electrică a pompelor celor două puțuri se va face din tablourile electrice existente și racordate la rețeaua electrică din zonă, deoarece puterea acestora este similară cu a celor existente ce vor fi înlocuite.

2) Conducta de aducțiune este existentă - nu face obiectul prezentei documentații

3) Gospodăria de apă - existentă

Gospodăria de apă existentă, ocupă o suprafață de teren de 1562.67mp și este amplasată pe teritoriul satului Rotunda, pe strada Doctor Ozunu.

Accesul la gospodărie de apă se face pe strada Doctor Ozunu.

Extinderea alimentării cu apă se va realiza folosind terenul gospodăriei de apă existente, amplasându-se în perimetrul gospodăriei de apă un rezervor de apă și în stația de pompare existente se va monta o electropompă, în baterie cu grupul de pompare, existent.

Alimentarea cu curent se va realiza din transformatorul existent la gospodăria de apă de 100kVA.

Gospodăria de apă va avea următoarele componente (existente + nou proiectate):

➤ **rezervor de înmagazinare apă- existent**, $V= 250\text{mc}$ - nu face obiectul prezentei documentații

➤ **rezervor de înmagazinare apă - nou proiectat**, cu un volum de 200mc, conform normativului NP 133/2022

Conform breviarului de calcul este necesară sporirea capacității de înmagazinare cu un nou rezervor de apă, metalic, având $V=200\text{mc}$.

Se sporește capacitatea de înmagazinare a apei cu un nou rezervor metalic de 200mc. Împreună cu cel existent vor fi 450mc. Cele 2 rezervoare, cel existent și cel nou proiectat, vor

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>

functiona ca un tot unitar, fiind legate printr-o conducta din teava de PEHD D.110mm, ca sa comunice intre ele. Pe acesta conducta de legatura se monteaza o vana de sectionare care va permite spalarea independenta a unui singur rezervor.

Rezervorul pentru înmagazinarea apei asigură rezerva de apă pentru combaterea incendiilor, rezerva de apă pentru compensarea variației orare a consumului de apă și rezerva de avarie.

Rezervorul de apă nou proiectat se va monta suprateran, va avea dimensiunile $D=7.64m$ și $H=5,18m$, va fi cilindric, din tabla galvanizata, membrana pentru apa potabila, avizata sanitar, cu rezistenta mecanica și la UV, etansare acoperis, încălzitor cu termostat pentru protectia impotriva înghetului, izolatie termica din polistiren de 50mm, gura de vizitare si scara cu crinolina de protectie.

Peretii și baza rezervorului, nou proiectat, vor fi acoperiti cu geotextil de protectie din polipropilena. Sistemul de fixare pentru membrana va fi inferioara și superioara, cu intinzator și cordon de fixare. Acoperisul rezervorului va fi din tabla galvanizata.

Rezervorul de apa, nou proiectat, va avea urmatoarele accesorii: gura de vizitare; gura de ventilatie pe acoperis prevazut cu rotorvent din aluminiu DN150; scara cu gratar de protectie, incalzitor imersat $1 \times 3 \text{ kW}$, pentru degivrarea apei, cu panou de automatizare; conducta alimentare DN 100, cu robinet cu flotor, conducta de aspiratie cu lira prevazuta cu sistem antivortex, indicator de nivel hidrostatic - manometru; racorduri de alimentare, racord golire de fund DN 100, prevazut cu robinet fluture, aspiratie, preaplin DN100, racord PSI DN100, prevazut cu sistem antivortex, cu robinet fluture si cupla rapida tip A, conducta de legatura intre rezervoare avand DN 110mm prevazuta cu robinet de inchidere, sistem de avertizare acustic si vizual etc.

➤ **statia de tratare a apei existenta** - nu face obiectul prezentului proiect

Statia de tartare, existenta, este dimensionata pentru debitul de $Q = 5.55l/s = 20mc/h$, montata intr-un container metalic.

In urma calculelor de dimensionare a rezultat un debit de 5.2 l/s necesar pentru alimentarea cu apa a gospodariei de apa existenta.

➤ **statia de pompare existenta**, este montata intr-un container metalic si contine urmatoarele echipamente:

c.1) grup de pompare, 3 pompe (2A+1R), format din doua electropompe, cu urmatoarele caracteristici: $Q_{gp} = 7,63 \text{ l/s} = 27,46mc/h$ si $H = 45m$.

c.2) vas de expansiune cu membrana schimbabila, $V=500l$, Pn 10

c.3) electropompa apa incendiu, cu urmatoarele caracteristici: $Q_p=10,84l/s=39,02mc/h$ si $H=60mCA$.

➤ **electropompa - nou proiectata. montata in statia de pompare existenta**,

In urma calculelor de dimensionare in statia de pompare existenta se va monta o noua electropompa, in baterie cu grupul de pompare, existent, format din electropompe orizontale multietajate, rezultand un grup de 4 pompe, 3A+1R, cu urmatoarele caracteristici tehnice: $Q_p = 15mc/h$, $H=45mCA$ și $P_c=3kW$.

Pompa nou proiectata v-a fi prevazuta cu urmatoarele accesorii : colector și distribuitor din teava zincata, supape de sens pe refularea pompei, robineti de izolare pe aspiratie și refulare la fiecare pompa, tablou de comanda și automatizare, întrerupator de nivel pentru protectia la lipsa apa, traductor de presiune și manometru și tablou de comanda și control $4 \times 4 \text{ kW}$.

Containerul statiei de pompare existente, nu face obiectul prezentului proiect.

➤ **conducte de legatura, existente**, ce asigura circuitul tehnologic intre componentele gospodariei de apa existente, nu fac obiectul prezentului proiect;

➤ **conducte de legatura**, ce vor asigura circuitul tehnologic intre componentele existente si nou proiectate din incinta gospodariei de apa existenta: conducta PEID Dn 110 mm in lungime totala de aproximativ 85m, se monteaza pe pat de nisip 10cm;

➤ **conducta de canalizare menajera**, exterioara nou proiectata, care va prelua golirea rezervoarelor - existent si nou proiectat - la preaplin prin conducte de PEHD Dn110, in lungime de 25m si le va deversa in canalizarea ape uzate menajere nou proiectata, prin 2 camine menajere CM1 si CM2 nou proiectate, executate din prefabricate din beton, având D1000m si $H=1,10m$ si conducte de racord din teava de PVC KG SN8 avand diametru Dn125mm, in lungime totala de 45,00m, deversandu-le in canalizarea ape uzate menajere nou proiectata.

Căminele menajere vor fi dotate cu scară, capac carosat cu garnitura de etansare conform SR EN 2308 si ramă.

Conducta de canalizare menajera exterioara nou proiectata se monteaza sub adâncimea minima de îngheț de 0,85m, adâncime care va permite scurgerea gravitacionala a apelor uzate si panta sa asigure viteza de autocuratare de 0,5m/s, pe un pat de pozare din nisip de minim 10cm sau conform indicatiilor producatorului, conform SR 8591/1997, SR 4163-1/1995, NP 133/2022 si Ordinul 571/1997, cu modificarile si completarile ulterioare, avându-se in vedere si amplasarea celorlalte rețele edilitare existente in zonă.

Canalizarea exterioara nou proiectată, se va poza sub adâncimea minima de îngheț si sub adâncimea rețelei de alimentare cu apă existenta si nou proiectata. In zonele unde conductele de apă si canalizare au o distanța mai mica de 3m masurata pe orizontala, distanța între aceste conducte va fi mai mare de 0,40m, masurata pe verticala, conform HG930/2005 cu privire la normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară, art. 31 și art. 32, STAS 8591/1997, SR 4163-1/1995 si NP 133/2013, modificat in 2016.

In zona de intersectie a conductelor de apă si canalizare, se prevede protectie din teava metalică, conform STAS 8591/1997, SR 4163-1/1995 si NP 133/2013.

Traseul conductelor de canalizare exterioare si de racord vor fi marcate conform STAS 9570/89.

- **bazin vidanjabil**, existent, nu face obiectul prezentului proiect;
- **container personal existent** - nu face obiectul prezentului proiect
- **imprejmuirea gospodariei de apa**, existenta, nu face obiectul prezentului proiect.

In jurul gospodariei de apa exista o zona de protectie sanitara de 65x65m.

Alimentarea cu energie electrica a noilor obiecte nou proiectate in incinta gospodăriei de apă existenta se va face din tablou general existent.

Pentru asigurarea functionarii a sistemului de automatizare pentru statiei de tratare si statiei de pompare, in situatia in care alimentarea cu energie electrica din sistem se intrerupe, se va prevede ca sursa de rezerva un grup electrogen de interventie.

4) Extindere rețea de distribuție apa

Reteaua de distributie existenta cu conducte din PEHD PN10, permite extinderea rețelei de alimentare cu apa cu conducte din PEHD PE100 PN10. Se va asigura o presiune de minim 1,2 bari in orice punct al rețelei, conform NP 133/2022, cu camine de vane din beton.

Dimensionarea extinderii rețelei de alimentare cu apa s-a calculat pentru un numar de 1074 locuitori sau 452 de gospodarii.

Rețeaua de distribuție s-a calculat la debitul de dimensionare de 11.89 l/s si s-a verificat la debitul de 17.39 l/s calculate conform stas 1343-1-2006. Prin verificare se urmareste realizarea unei presiuni minime la hidrantii exteriori de 0,7 bari. Prin dimensionarea extinderii rețelei de distributie, se urmareste a se realiza o presiune minima de 1,2 bari in orice punct al rețelei de distributie iar cea maxima de 6 bari (60mCA).

Extinderea rețelei de distributie apa nou proiectata, se executa in satul Rotunda, apartinând comunei Rotunda si se amplaseaza începand de la gospodaria de apă existenta, pe strada Doctor Ozunu, pe o singura parte, pana la intersectia cu rețeaua de apa existenta de pe strada Doctor Turbatu unde rețeaua de apa nou proiectata se va conecta la rețeaua existenta intru-un camin de vane, continuând pe toate strazile conform tabelului nr 1 plecand din caminele de vane existente, conform SR 8591/1997 si a planului general nou proiectat si anexat.

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime strada	Numar locuitori	Numar de gospodarii	Lungime Cond. apa
1	str. Linia Mare - tronson III	1150	9	10	227
2	str. Mihai Viteazul	1400	127	53	1442
3	str. Decebal	670	79	37	688
4	str. Traian	670	81	29	692
5	str. Doctor Ozunu - tronson II	845	111	42	786
6	str. Ecaterina Teodoroiu	360	20	12	368
7	str. Ion Creanga	500	14	13	298
8	str. General Ciocan	910	46	22	809
9	str. A. I. Cuza	1442	80	39	1435
10	str. Iuliu Maniu	410	44	19	413

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>

11	str. I.L. Caragiale	315	32	11	337
12	str. Marin Preda	235	12	5	246
13	str. Fratii Buzesti	640	71	34	653
14	Str Caporal Argherie Ion	1240	31	13	228
15	str. Stefan cel Mare	450	67	27	525
16	str. Carol I (DJ 542A) - tronson	580	92	34	1453
17	str. Viilor	560	33	11	100
18	str. Noua+ DJ542A	1035	86	28	1000
19	str. Vlad Tepes	700	31	13	209
20	str. Parcului	501	1	1	534
21	Str. Doctor Turbatu - tronson 2, intre Linia Mare - Al CUZA	250	7	4	241
TOTAL		13388	1074	452	12684

Pe intreaga extindere a rețelei de alimentare cu apă vor exista 5 conectari la caminele de vane existente cu scopul de a spori debitul care este necesar în alimentarea cu apă a gospodăriilor din satul Rotunda.

Lungimea extinderii rețelei de distribuție a apei, nou proiectată, este de aproximativ 12684,00m, defalcată pe diametre astfel: Ø90mm, în lungime de 287m, Ø110mm, în lungime de 11782m, Ø125mm, în lungime de 615m și va distribui apă la cele 452 de gospodării și spații cu diferite funcțiuni din satul Rotunda, la care se va adăuga și conductele pentru bransamente la gospodării în lungime de 9999,00m.

Extinderea rețelei de distribuție apă nou proiectată, este de tip ramificat, de joasă presiune și cu diametre relativ mici care se pot monta în spații limitate și se propune a se realiza din PEID PE100 PN10, conform SR 1343-1/2006 și SR 4163-2/1996, având diametre cuprinse între Ø90mm ÷ Ø125mm, pozate îngropat, la o adâncime de 1,20m, conform SR 8591/1997, iar bransamentele la fiecare gospodărie se propune a se realiza din PEID PE100 PN10, având diametre de Ø25mm și Ø63mm.

Având în vedere, ca adâncimea minimă de înghet, menționată în Studiu Geotehnic, este de 0,85m, rețeaua de distribuție nou proiectată, se montează la o adâncime medie de 1,20m, pe un strat de nisip de min. 10cm grosime sau conform indicațiilor producătorului, conform SR 8591/1997 și Ordinul 571/1997, cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere și amplasarea celorlalte rețele edilitare existente în zonă.

Pe drumul județean Dj542A, amplasarea extinderii rețelei de distribuție apă nou proiectată, se va face în spațiu liber, între limita de proprietate și ampriza drumurilor, la o distanță de min 1,00m față de ampriza strazii și la o distanță de min 8,00m față de axul drumului județean în funcție de spațiu disponibil și de categoria drumului, avându-se în vedere și amplasarea celorlalte rețele edilitare (electricitate, telefonie, etc.), conform SR 8591/1997 și SR 4163-1/1995.

Pe strazile secundare cu îmbracaminte asfaltică, amplasarea extinderii rețelei de distribuție apă nou proiectată, se va face în spațiu liber, între limita de proprietate și ampriza drumurilor, la o distanță de min 1,00m față de ampriza strazii, în funcție de spațiu disponibil, de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente, conform SR 8591/1997 și SR 4163-1/1995, va urmări trama stadala, fiind paralelă cu axul drumurilor.

Traseul extinderii rețelei de distribuție apă nou proiectată, va fi paralel cu axul drumurilor, va urmări trama stadala a localității și se va amplasa la 1.00m de fundațiile stîlpilor de curent, avându-se în vedere și amplasarea celorlalte rețele edilitare (electricitate, telefonie, etc.), conform SR 8591/1997, SR 4163-1/1995 și NP 133/2022.

Rețeaua de distribuție nou proiectată, va fi dotată cu vane de linie și de izolare, vane de golire în punctele joase ale rețelei și cu vane de aerisire în punctele cele mai înalte ale rețelei amplasate în camine, hidranți de incendiu. Caminele de aerisire/ golire sunt amplasate, în zonele cele mai joase sau înalte ale traseului. Caminele de vane sunt amplasate în punctele de racord la rețeaua de apă existentă în localitate, fie la intersecția strazilor.

Pe rețeaua de distribuție apă nou proiectată, se prevede:

- camine de aerisire/ golire/ vane: 78buc, din prefabricate din beton, având 1000x1000mm și H=1,50m, prevăzute cu scară metalică, capace carosate sau necarosate și ramă
- hidranți de incendiu: 41buc - 3buc supraterani și 38buc subterani

- vane îngropate: 490buc - 38buc pt hidranti și 452buc pt bransamente

Pe rețeaua de distribuție apă se mai prevad:

- subtraversari de drum, prin foraj orizontal, 72buc, în lungime totala de aproximativ 880m

- subtraversari de drum, prin foraj orizontal, pentru bransamente, 180buc, în lungime totala de aproximativ 1250m

Pe întreg traseul extinderii rețelei de distribuție apă, nou proiectata, se prevad 78 de camine de vane/ aerisire/ golire amplasate fie la intersectia strazilor, fie în zonele cele mai joase sau înalte ale traseului, 41 de hidranti de incendiu: din care 3buc sunt supraterani și 38buc subterani ce se vor amplasa fie la distante de minim 500m unul fata de altul, fie la intersectia strazilor (conform NP133/2022 "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. "), in locuri usor accesibile autospecialelor.

Pe întreg traseul extinderii conductei de distribuție a apei, nou proiectata, incepand de la gospodaria de apă, în zonele de intersectie a drumurilor comunale, sunt necesare 72 subtraversari de drum prin foraj orizontal, in lungime totala de 880m, din care pe drumul judetean DJ542A sunt propuse 5 subtraversari de drum orizontal in lungime totala de aproximativ 50m în zonele specificate în planul de situatie propus.

Subtraversarile vor avea la un capat un camin si vor fi amplasate la o adâncime minima de 1,5 m fata de cota drumului în ax, conform STAS 9312-87.

In zona tuturor subtraversarilor, conducta de alimentare cu apă se va proteja cu o conducta metalica, cu diametru mai mare cu 100mm decat diametrul conductei de apă si va depasi subtraversarea cu min. 1,00m, stanga-dreapta, conform STAS 9312-87.

Odata cu extinderea sistemului de alimentare cu apă se vor realiza si bransamente, cate un camin la o gospodarie, ce vor fi pozate la limita de proprietate a acestora.

Schema rețelei de distribuție urmărește trama stradala a localității.

5) Bransamente: 452buc la gospodariile oamenilor și spatii cu diferite functiuni

Se realizeaza 452 de bransamente la gospodariile oamenilor si spatii cu diferite functiuni.

Caminele de bransament sunt prefabricate, de tip monobloc, executate din PE avand D 500mm și H=1300mm, complet echipate (apometru, instalatie de 3/4, etc) și vor fi prevazute cu capac B125, securizat și rama carosata.

Conducta pentru bransamente la gospodării, se executa cu conducta din PEID PE100 PN10, avand diametre de Ø63mm în lungime de 7865,00m și Ø25mm din PEID PE80 PN10, în lungime de 2134,00, rezultand o lungime totala de aproximativ 9999,00m.

Avand in vedere, ca adancimea minima de inghet este de 0,85m, conductele de bransament, se monteaza la adancimea minima de 0,90m, masurata de la generatoarea superioara a conductei, pozate pe un pat de nisip de minim 10cm, conform SR 8591/1997 si Ordinul 571/1997, cu modificarile si completarile ulterioare, avandu-se in vedere si amplasarea celorlalte rețele edilitare existente in zona.

Pe strazile cu imbracaminte asfaltica, se vor executa subtraversari orizontale, pentru bransamente si se realizeaza conductele de bransare, ce vor lega maxim 10 gospodarii, prin intermediul caminelor de bransare, la rețeaua de apă nou proiectata.

Conductele extinderii rețelei de distribuție apă, nou proiectata, se vor monta îngropat, sub adancimea de inghet, de 0,85cm, la o adancime de 1,20m, iar conductele pentru bransamente la o adancime de 1,10m, pozate pe un pat din nisip de min. 10 cm, sau conform datelor producatorului conform SR 8591/1997 si Ordinul 571/1997, cu modificarile si completarile ulterioare, avandu-se in vedere si amplasarea celorlalte rețele edilitare existente in zona.

Traseul rețelei de apă va fi marcat conform STAS 9570/89.

Sapaturile necesare se vor executa mecanizat si manual, in functie de situatia concreta din zona si se vor executa in mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul, iar pământul rezultat se depozitează la cel puțin 50 cm de marginea tranșeei, aceea opusă căii de acces si transport a tuburilor si a celorlalte materiale. Materialul de umplutură din jurul si deasupra țevilor, pe o înălțime de 30 cm, va fi material selectat, compactat manual. Deasupra acestei zone se pot utiliza compactoare mecanice.

După ce se monteaza conducta, se astupa tranșeea și se compacteaza materialul de umplutură, se va reface suprafața carosabilă a drumului, evacuându-se toate materialele de excavație rămase, iar operațiunile de nivelare vor avea ca scop refacerea spatiului verde, trotuar sau pavaje, a podetelor si a aliniamentelor marginale acolo unde ele există.

Pozitionare conducte de alimentare cu apa:

1. La drumurile comunale neastfaltate sau nebetonate, rețelele de apa si de canal vor fi amplasate in santuri diferite pe sensuri de mers diferite ale drumului, pentru a facilita accesul la conducte pentru interventii ulterioare.

2. La drumurile nationale, judetene si comunale astfaltate sau betonate, rețelele de apa si de canal vor fi amplasate in santuri diferite, cota de pozare a conductelor va fi diferita, conducta de apa va avea o cota mai ridicata fata de conducta de canal pentru a facilita accesul la conducte pentru interventii ulterioare. Ambele rețele vor fi amplasate pe ambele sensuri de mers ale drumului.

După pozare, conducta se va acoperii cu un strat de pământ de 30cm, cu excepția punctelor de îmbinare si apoi se va supune la probele de etanșeitate si presiune.

După efectuarea probelor, tranșeele se vor astupa cu straturi de pământ de 20 cm grosime bine compactate.

Pe intreg traseul conductei de alimentare cu apa, modul de rezolvare a eventualelor devieri provizorii de rețele afectate va fi stabilit de acord cu delegatii tuturor detinatorilor de rețele din zona si se vor efectua tranșee de sondaj pentru confirmarea pozitiei rețelelor existente, fiind posibile ajustari ale geometriei lucrarilor de deviere, acolo unde este cazul.

B. EXTINDERE REȚEA DE APA UZATA

Pentru realizarea obiectului de investitie de extindere a sistemului de canalizare menajer, existent, sunt necesare extinderea statiei de epurare, existenta, și extindere rețea de canalizare menajera (apa uzata), inclusiv racorduri la gospodarii.

Extinderea rețelei de apa uzata (canalizare menajera) se va realiza folosind terenul statiei de epurare existente, amplasandu-se in perimetrul acesteia un bioreactor si un Sistem de deshidratare (container tehnologic), pentru sistemul de deshidratare.

Alimentarea cu curent se va realiza din transformatorul existent la statia de epurare de 80kVA.

1) Extinderea rețelei de apa uzata (canalizare menajera) nou proiectata se amplaseaza pe strazile din satul Rotunda conform tabelului 2.

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime strada	Numar locuitori	Numar de gospodarii	Lungime Cond. canal
1	str. Linia Mare - tronson III	1150	12	10	224
2	str. Mihai Viteazul	1400	127	53	1432
3	str. Decebal	670	79	37	685
4	str. Traian	670	81	29	647
5	str. Doctor Ozunu - tronson II	845	111	42	820
6	str. Ecaterina Teodoroiu	360	20	12	339
7	str. Ion Creanga	500	14	13	150
8	str. General Ciocan	910	46	22	724
9	str. A. I. Cuza	1442	80	39	1410
10	str. Iuliu Maniu	410	44	19	352
11	str. I.L. Caragiale	315	8	11	283
12	str. Marin Preda	235	32	5	237
13	str. Fratii Buzesti	640	12	34	623
14	Str Caporal Argherie Ion	1240	71	13	94
15	str. Stefan cel Mare	450	17	27	520
16	str. Carol I (DJ 542A) - tronson	580	22	34	581
17	str. Viilor	560	31	11	89
18	str. Noua+ DJ542A	1035	67	28	929
19	str. Vlad Tepes	700	92	13	208
20	str. Parcului	501	33	1	
21	Str. Doctor Turbatu - tronson 2, intre Linia Mare - A.I. CUZA	250	86	4	152
TOTAL		13388	1074	452	10499

Extinderea rețelei de apă uzată (canalizare) nou proiectată, se va amplasa în satul Rotunda, pe drumul județean Dj542A, pe partea stângă în sensul de mers spre Redea, pe un singur fir și va continua pe toate străzile, din satul Rotunda conform tabelului 2, pe un singur fir până la căminul de liniștire CL4, existent, de unde apele uzate provenite de la rețeaua de canalizare (existentă + nou proiectată) vor ajunge în stația de epurare existentă (existentă + nou proiectată), conform SR 8591/1997 și a planului anexat.

Lungimea rețelei de apă uzată (canalizare menajeră) nou proiectată va fi de 10499,00m, și va prelua apele uzate din cele 452 de gospodării. Aceste conducte reprezentând conductele pentru colectarea apelor uzate menajere, la care se va adăuga conducta de refulare ape uzate menajere în lungime totală de 532,00m, iar conductele pentru racordurile la gospodării vor fi în lungime totală de 7964,00m.

Extinderea rețelei de apă uzată (canalizare menajeră) nou proiectată, se va realiza din conducte PVC SN8 pentru canalizare, din același material cu conducta de canalizare existentă, având diametru de Dn250mm, în lungime de 10499,00m pozate îngropat, la o adâncime ce va varia între 1,70 ÷ 5,00m, pe un pat de nisip de minim 10cm, conform SR 8591/1997 și Ordinul 571/1997, cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere și amplasarea celorlalte rețele edilitare existente în zonă.

Conductele de refulare nou proiectate sunt din conducta din PEID PE100 PN10 cu diametru de DN90, în lungime totală de 532,00m, pozate îngropat la o adâncime medie de 1,60m, pe un pat de nisip de minim 10cm, iar racordurile la fiecare gospodărie sunt din PVC SN8 având diametru de Dn160mm, în lungime de 2164 și Dn200mm în lungime de 5800m, pozate îngropat la o adâncime ce va varia între 1,50 ÷ 3,00m,, pe un pat de nisip de minim 10cm.

Pe rețeaua de apă uzată (canalizare menajeră) se vor executa:

- camine menajere/ decantare/ liniștire: 400 buc, Dn1000, din prefabricate din beton armat, scară metalică, prevăzute cu capace carosate sau necarosate și ramă
- stații de pompare ape uzate (SPA): 2buc, din prefabricate din beton, scări metalice, prevăzute cu capace carosate sau necarosate și ramă, având Dn 2500mm.

Pe rețeaua de apă uzată (canalizare menajeră) se vor mai executa:

- subtraversări de drum, prin foraj orizontal dirijat, 75buc, în lungime totală de aproximativ 601m, pe rețeaua de canalizare Dn250mm
- subtraversări de drum, prin foraj orizontal dirijat, 7buc, în lungime totală de aproximativ 48m, pe conducta de refulare

Rețeaua de apă uzată (canalizare menajeră) nou proiectată, se va poza sub adâncimea minimă de îngheț și sub adâncimea conductei de alimentare cu apă.

Extinderea rețelei de apă uzată menajeră nou proiectată, pe străzile unde se execută și extinderea rețelei de apă, va avea același traseu cu rețeaua de distribuție apă nou proiectată, fiind paralelă cu aceasta și urmărește trama strădală a localității.

Rețeaua de apă și rețeaua de apă uzată menajeră nou proiectate, se vor amplasa în santuri diferite, ca pe viitor, în exploatare să se intervină la o rețea dacă este nevoie fără a o afecta pe cealaltă.

În zonele unde rețelele de apă și canalizare au o distanță mai mică de 3m măsurată pe orizontală, distanța între aceste conducte va fi mai mare de 0,40m, măsurată pe verticală, conform STAS 8591/1997, SR 4163-1/1995 și NP 133/2022.

Amplasarea conductelor de apă uzată (canalizare menajeră) se va face în spațiu liber, între limita de proprietate și ampriza drumului, paralelă cu rețeaua de distribuție a apei, existentă și nou proiectată, în funcție de spațiu disponibil, urmărind trama strădală, avându-se în vedere și amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (electricitate, telefonie, etc.), la o adâncime care să permită scurgerea gravitațională a apelor uzate menajere și panta să asigure viteza de autocurățare de 0,7m/s, până în stația de epurare nou proiectată, conform SR 8591/1997.

Pe întreg traseul extinderii rețelei de apă uzată (canalizare menajeră), se vor executa 400 de camine de vizitare, amplasate din maxim 60 în 60 de metri unul față de altul, 2 camine de decantare, 2 camine de liniștire și 452 de camine de record, câte unul pentru fiecare gospodărie, ce vor fi pozate la limita de proprietate a acestora.

Pentru prezenta extindere vor avea loc modificări la nivelul caminelor menajere de vizitare existente, acestea fiind în număr de 7 camine de vizitare, care vor suferi modificări prin reabilitarea lor sau prin înlocuirea lor completă.

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>

Caminele de vizitare, decantare, linistire de pe rețeaua de canalizare sunt din prefabricate din beton, având diametre de Dn1000mm și vor fi prevăzute cu plăci de beton, capace carosate sau necarosate, conform SR EN 2308, tip III A și rama, scări de acces, garnituri între inele. Pentru accesul în interiorul căminului se prevăd trepte din otel beton. Obligatoriu toate caminele prefabricate din beton vor fi hidroizolate și tencuite la interior.

Deoarece amplasamentul strazilor pe care urmează să se introducă rețeaua de canalizare nu permite preluarea apelor uzate menajere în sistem gravitațional se vor prevedea realizarea a 2 stații de pompare ape uzate menajere (SPAU), având camine prefabricate din beton, ce vor asigura transportul apelor uzate menajere în stația de epurare nou proiectată, conform planului nou proiectat anexat.

Stațiile de pompare ape uzate vor fi dotate cu două pompe (1A+1R), echipament electric, instalație hidraulică (conduțe, piese speciale, armături pe aspirație și pe refulare, etc.), posibilități de limitare a zgomotului și a mirosurilor, dotarea cu mijloace de avertizare asupra prezentei gazului (portabile sau instalate permanent).

Fiecare SPAU va fi dotat cu două pompe (1A+1R), cu următoarele caracteristici:

- Qpompa = 8,47mc/h, H=18mCA, P=1,6kW, pentru SPAU5

- Qpompa = 1,39mc/h, H=15mCA, P=1,6kW, pentru SPAU6

Racordurile electrice ale SPAU-rilor se vor realiza conform fișei de soluție, elaborată de o firmă agreată pentru proiectarea și executarea bransamentelor din rețeaua electrică de joasă tensiune existentă în zonă, printr-un bransament trifazat. Fișa de soluție va fi eliberată de distribuitorul de energie.

Pe întreg traseul extinderii conductei de canalizare, de la stația de epurare existentă și nou proiectată pentru extindere și până la ultimele case din satul Rotunda și în zonele de intersecție a drumului județean Dj 542A cu strazile adiacente se propun 45 de subtraversări prin foraj orizontal dirijat, în lungime totală de aproximativ 601m, în zonele specificate în planul anexat.

Subtraversările vor avea la fiecare capăt câte un cămin, conform STAS 9312-87 și vor fi amplasate la adâncimile specificate în profilele longitudinale anexate, dar se va avea în vedere respectarea adâncimii minime de 1,5 m față de cota drumului în ax, utilizând utilajul necesar și un personal cu calificare adecvat.

În zona tuturor subtraversărilor, tuburile din PVC KG SN8 pentru canalizare menajeră se vor proteja cu o conductă metalică ce va depăși diametrul conductei de canalizare cu 100mm, iar subtraversarea va depăși cu min. 1,00m, stânga-dreapta, sub drumul unde se va executa subtraversarea conform STAS 9312-87.

Subtraversările drumurilor comunale și drumului județean cu conductă de apă uzată menajeră, se vor realiza în zonele specificate pe planul anexat, cu corecturile de riguară, făcute la fața locului împreună cu reprezentanții detinatorilor de rețele.

Odată cu extinderea rețelei de canalizare menajeră se vor realiza și racordurile la gospodăriile oamenilor.

2) Racorduri: 452buc, la gospodăriile oamenilor și spații cu diferite funcțiuni:

Conduțele pentru racorduri se execută din conducte de PVC KG SN8 cu diametre Dn 160mm în lungime de 2164m și Dn200mm în lungime de 5800m.

Conduța pentru racorduri nou proiectată se va monta îngropat, sub adâncimea de îngheț, adâncime care va permite scurgerea gravitațională a apelor uzate menajere și panta să asigure viteza de autocurățare de 0,7m/s, pe un pat de pozare realizat din nisip de minim 10 cm sau conform datelor producătorului.

Pentru ca să se facă și racordurile la gospodării, se execută subtraversări din aproximativ 150m pe strazile asfaltate. Racordarea locuințelor se face cu bransamente tip pieptane, respectiv după subtraversare în stânga și dreapta la 50m se va amplasa câte un cămin de vizitare. Se va face un cămin de racord la o gospodărie pentru a se prelua toate gospodăriile. Numărul de camine de racord va fi de maxim 452buc, conform Documentației de Atribuire.

Pentru realizarea racordurilor se prevăd 216 subtraversări de drum, prin foraj orizontal dirijat, în lungime totală de aproximativ 1300m, cu conductă de PVC SN8 Dn200mm.

La subtraversările de drum conductele vor fi protejate cu conductă metalică ce va depăși lățimea drumului, stânga-dreapta, cu 1,00m.

Pentru gospodăriile și spațiile cu diferite funcțiuni, se montează 452 de camine de racord. Caminele de racord sunt prefabricate, din material plastic PE, monobloc, complet

echipate, cu tub telescopic, avand D 400mm 1in1out d200/160 si H=1500mm si vor fi prevazute cu capac clasa B125 securizat si rama, un camin la o gospodarie.

Caminele de racord, complet echipate, vor fi pozate la limita de proprietate a acestora.

Conductele de alimentare cu apa si conductele de canalizare menajera, vor avea trasee paralele, urmarind axul strazilor din sat, conform planul anexat.

Traseul retelei de canalizare va fi marcat conform STAS 9570/89.

Sapaturile necesare se vor executa atat mecanizat, cat și manual în functie de situatia concreta din zona și se vor executa în mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul.

În timpul executarii lucrărilor, se vor lua masuri pentru securitatea și stabilitatea constructiilor din zona, a instalatiilor subterane întalnite, de protectie a pietonilor și a vehiculelor care circula în zona.

După ce se monteaza conductele, se astupa tranșeea și se compacteaza materialul de umplutură, se va reface suprafața carosabilă a drumului, evacuându-se toate materialele de excavație rămase, iar operațiunile de nivelare vor avea ca scop refacerea spatiului verde, trotuar sau pavaje, a podetelor și a aliniamentelor marginale acolo unde ele există.

3) Statia de epurare - existenta

Extinderea retelei de apa uzata (canalizare menajera) se va realiza folosind terenul statiei de epurare existente, amplasandu-se in perimetrul acesteia un bioreactor si un container tehnologic, pentru sistemul de deshidratare, pentru debitul suplimentar de namol al prezentei investitii noi proiectata.

Alimentarea cu curent se va realiza din transformatorul existent la statia de epurare de 80kVA.

Accesul la statia de epurare existenta se face de pe drumul judetean Dj542A.

Statia de Epurare existenta, ocupa o suprafata de teren de 735mp si va avea urmatoarele componente:

› **statie de epurare, propriu zisa, existenta**

Tehnologia de epurare folosita de Stația de Epurare existenta este tip SIA-IFAS (namol activ combinat cu elemente antrenate de catre bulele de aer) .

a) Date de intrare

Populatie totala racordata pentru care s-a calculat	2574
Populatie racordata	1445
Populatie racordata la extinderea nou proiectata	1074

Statia de epurare, tip IFAS, existenta, este calculata astfel:

-treapta mecanica pentru $Q_{zi\ max} = 347.05mc/zi$ si $Q_{zi\ med} = 266.96 mc/zi$, pentru 2574 locuitori;

- treapta biologica este calculata pentru un debit $Q_{zi\ max} = 209,92mc/zi$ si $Q_{zi\ med} = 161,48mc/zi$, pentru 1445 locuitori echivalenti.

In urma calculelor de dimensionare a rezultat un debit $Q_{zi\ max} = 347.05mc/zi$ si $Q_{zi\ med} = 266.96 mc/zi$.

Conform breviarului de calcul capacitatea totala a statiei de epurare (existenta + extindere), pentru a acoperii numarul total de locuitori, este de $Q_{max}=347.05mc/zi$ si este necesara sporirea capacitatii statiei de epurare cu un bioreactor tip IFAS, compatibil cu bioreactorul existent si un sistem de deshidratare (container tehnologic), pentru sistemul de deshidratare, pentru debitul suplimentar de namol al prezentei investitii noi proiectata.

Capacitate existenta a statiei de epurare este de $Q_{max}=209,92mc/zi$.

Extinderea nou proiectata a Statiei de epurare existenta, are scopul de a se colecta si epura cantitatea de apa uzata a localitatii cu un debit total de $Q_{zi\ max} = 347.05mc/zi$ si $Q_{zi\ med} = 266.96 mc/zi$ si va deservi comuna Rotunda, in totalitate.

Statia de epurare (existenta + nou proiectata) este o constructie modulara si contine **DESCRIEREA SCHEMEI TEHNOLOGICE A STATIEI DE EPURARE, existenta si extinderea nou proiectata**

PRETRATAMENTUL INAINTE DE INTRAREA IN STAȚIA DE EPURARE

1. Camin intrare SPAI cu camin gratar - existent, nu face obiectul

2. *Deznisipatorul/separatorul de grasimi/ denitrificare/ Camera anoxica/omogenizare/ Decantor namol este o constructie monobloc din beton armat- existent, nu face obiectul*

Bazinele din beton armat, sunt construite in baterie avand un debit Q_{zi} max = 347.05mc/zi si Q_{zi} med = 266.96 mc/zi, calculat pentru 2644LE locuitori echivalenti.
5* *DEBITMETRE- existent, nu face obiectul*

TREAPTA DE EPURARE BIOLOGICA TIP IFAS

Epurarea biologica

Epurarea biologica urmareste reducerea concentratiei substantelor organice dizolvate sau in suspensie, care nu pot fi indepartate mecanic. Scaderea concentratiei acestor substante se bazeaza pe descompunerea si mineralizarea lor sub actiunea florei microbiene, mai mult sau mai putin specifice. Concomitent cu procesele de oxidare din apele reziduale, in special in stadiul incipient, se desfasoara si procese reducatoare.

Pe masura acumularii produsilor de oxidare si saturare a apelor reziduale cu oxigen, procesele reducatoare trec din ce in ce mai mult pe planul al doilea. Epurarea biologica se desfasoara, in principal, dupa tipul procesului de oxidare aeroba. La acest proces participa substantele organice din apele reziduale, microorganismele si oxigenul din aer.

Intreaga problema tehnica a acestui proces se rezuma la crearea de conditii in care cele trei elemente vor fi puse in contact pentru ca descompunerea substantelor organice sa se desfasoare cat mai complet si mai rapid. In acest scop, sunt folosite instalatii care de fapt nu prezinta decat baza tehnica a unuia si aceluiasi proces. Procedeele de epurare biologica a apelor reziduale sunt bazate pe folosirea acelorasi conditii in care acest proces de descompunere biochimica a substantelor organice in apa se desfasoara si in natura.

Unitatea de tratare biologica este alcatuita din :

6. *Bioreactor tip IFAS existent nu face obiectul*

7. *Bioreactor tip IFAS nou proiectat avand un debit Q_{zi} max = 209,926mc/zi si Q_{zi} med = 161,48mc/zi, calculat pentru 1445LE locuitori echivalenti*

Reactorul tip IFAS foloseste atat tehnologia cu namol activ cat si un dispozitiv potentator si este compus din:

-Bazinul de aerare - compus din difuzoare cu microbule

-Decantorul Lamelar, format din:

Decantor lamelar

Lamele termoplastice (apartinand decantorului lamelar)

Pompa de recirculare a nămolului

Bazinul de aerare va efectua procesul principal de epurare biologica prin intermediul oxidării întregii materii biodegradabile.

In acest proces, aerare plus dispozitivul potențator, se favorizează formarea diferitelor tipuri de paturi de bacterii, responsabile de tratarea apelor uzate.

Acest sistem are menirea de a separa toate materiile reziduale tratate în reactorul tip IFAS, prin intermediul unei decantări secundare, care va fi potențată prin intermediul lamelelor termoplastice, ajutând la separarea celei mai mari părți de materie reziduala tratata.

Containerul reactorului tip IFAS are dimensiunile 12x2.20x2.50m este suprateran se amplaseaza pe o platforma de beton, conform indicatiilor producatorului.

UNITATEA DE DEZINFECTIE CHIMICA

Epurarea chimica consta in neutralizarea substantelor chimice continute in apele reziduale, in mod deosebit in cele industriale. Datorita influentei acestor substante asupra epurarii biologice ca si asupra conductelor de canalizare se preconizeaza ca neutralizarea sa se efectueze la iesirea apelor reziduale din intreprinderi. In acest fel, se usureaza si operatiunea de neutralizare deoarece ingredientele continute sunt binecunoscute, iar cantitatea precizata prin insusi procesul tehnologic utilizat.

Pentru procesul de epurare a apei reziduale, exista un sistem de dozificare cu hipoclorit la iesirea apei tratate din decantorul lamelar.

Apa epurata, trecuta de treapta de sedimentare finala prin care au fost indepartate suspensiile, trebuie sa fie supusa procesului de dezinfectare pentru indepartarea bacteriilor si virusurilor.

Scopul procesului de dezinfectie a apei este de a distruge (inactiva) bacteriile si alte microorganisme prezente in apa. Mecanismele de dezinfectie consta in:

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>

- distrugerea peretilor celulari;
- reducerea permeabilitatii celulare;
- modificarea protoplasmei;
- inhibarea activitatii enzimaticе.

S-a ales acest sistem, datorită randamentului ridicat de dezinfectare pe care îl oferă apei de deversare.

Unitatea de dezinfectie chimică, existenta, se compune din:

- Rezervor de amestec și acumulare de hipoclorit
- Pompa automata de dozare a hipocloritului

UNITATEA DE DESHIDRATARE NAMOL

8. *Sistem deshidratate existent* nu face obiectul

9. *Sistem deshidratate nou proiectat*

Unitatea de deshidratate namol, nou proiectata, se montează în noul container de echipamente aferenta unității de epurare mecano-biologice compacte, containerizate.

Sedimentul primar, decantat, din bazinul de colectare și pompare ajunge in unitatea de deshidratate sediment primar. Aici acesta trece printr-un ejector, unde se amesteca cu floculant, după care trece printr-un mixer static si apoi prin intermediul unui distribuitor ajunge in sacii filtranți. Apa se scurge in colectorul lada de la partea inferioară, iar sedimentul deshidratat este reținut in sacii cu cărucior.

Substanțele biopreparatorie si apa din rețea, necesare, sunt introduse in rezervor prin intermediul unei pâlnii si a unui ejector.

Amestecul este omogenizat in rezervor cu ajutorul unui mixer.

Floculantul preparat este pompat cu ajutorul unei pompe dozatoare prin intermediul unui robinet multifuncțional in ejectorul de sedimente.

Instalația de deshidratate a sedimentelor cu saci realizează reducerea umidității micșorând volumul ce urmează a fi evacuat din stația de epurare.

Sacii filtranți permit scurgerea apei și întoarcerea acesteia în fluxul tehnologic, reținând sedimentul deshidratat care este deja stabilizat datorită adausului de biopreparate. Acest sediment nu mai reprezintă un pericol pentru sănătatea oamenilor. După umplerea sacilor filtranți cu sediment si după deshidratate, aceștia vor fi depozitați pe platforma de containere pentru scurgere, prevăzută cu grătar de scurgere la partea inferioară.

Containerul tehnologic, nou proiectat, are dimensiunile 6x2.40x2.50m este suprateran se amplaseaza pe o platforma de beton, conform indicatiilor producatorului.

10. *Apa epurata*

Din decantoarele lamelare cu lamele termoplastice, prin intermediul unei conducte existente, apele epurate sunt pompate in caminul efluent, existent, de unde sunt evacuate prin intemediul conductei de evacuare din PEHD PE100 PN10, catre emisarul natural aflat in zona.

11. *Bazin acumulare grasimi - existent, nu face obiectul*

12. *BY-PASS-ul GENERAL- existent, nu face obiectul*

13. *CAMIN PRELEVARE PROBE SI EVACUARE APĂ EPURATA (EFLUENT/SPAЕ) - existent, nu face obiectul*

Apele uzate epurate din rețeaua de canalizare si care urmeaza a fi deversate in emisarul natural pâraul SUHAT - cod cadastral VIII-1.178, trebuie sa se incadreze in valorile parametrilor impuse de NTPA-002/2002 si trebuie sa aibe indicatorii de calitate conform prevederilor normativului NTPA 001-2005, care reglementeaza valorile maxime acceptate pentru apa care va fi deversata in emisar.

14. *PANOUL DE CONTROL - existent*

AUTOMATIZAREA STATIEI DE EPURARE

Statia de epurare, existenta, este automatizata, cele mai multe procese sunt coordonate de un PLC si nu este nevoie de prezenta permanenta a unui operator.

In automatizarea existenta, pentru coordonarea integrala a tuturor proceselor (existente+nou proiectate) se vor introduce si noile componente.

PLC verifica si dirijeaza parametrii procesului de epurare, in caz de avarie trimite un mesaj de alarma si da un semnal de alarma.

Functionarea sistemului de automatizare este urmatorul:

- In modul de functionare ON toti consumatorii electrici (pompe, suflante, aparate de masura si control, etc.) sunt alimentati cu energie electrica, dar sunt in stare de stand-by. In

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>

caz de avarie, pe panoul de comanda apar semnale de avarie, dar nu se efectueaza nici o operatie.

- In modul de functionare MANUAL utilajele pot fi coordonate de la panoul de comanda separat si independent, fara separarea lor.

In cadrul panoului sau in apropierea echipamentelor sunt pozitionate toate accesoriile pentru situatiile de necesitate cum ar fi relele de protectie pentru supraincarcare, butoanele de oprire de urgenta, indicatoare in caz de avarie si functionare, relee de protectie motor, sigurante, relee, comutatoarele principale, relele pentru perioadele de timp, control electropneumatic, control nivel, canale pentru cablurile de metal.

Este necesar ca intreg procesul tehnologie sa fie automatizat iar instalatiile sa dispuna de aparatele de masura, control si reglaje corespunzatoare.

Această stația de epurare cuprinde toate procesele și sistemele pentru obținerea de randamente maxime de purificare

- Eliminarea de DBO 70-98%
- Eliminarea de DQO 60 -85 %
- Eliminarea de SS 70- 98%
- Eliminarea de N 20-50%

Randamentele sistemelor biologice pot varia depinzând de factorii externi ai stației de epurare, cum ar fi temperaturi extreme (joase sau înalte), intrarea de componenți reziduali dăunători pentru pătura de bacterii, debite excesive neașteptate (peste puterea de epurare a stației) etc.

I. Descriere functionare statie (existentă+ extindere)

A. Linia apei

• Apa menajera ajunge la caminul de intrare prevăzut cu By-pass.By-pass-ul permite devierea apei, in caz de urgenta din stația de epurare.

• După ce apa a trecut de caminul de intrare, ea ajunge la un gratar , unde solidele mai mari sunt îndepărtate, reducându-se astfel cantitatea de materie reziduala care trebuie tratata in stația de epurare. Acest gratar trebuie curățit periodoc de către personalul de întreținere.

• Odata ce apa a trecut de gratarul manual, ea intra în bazinul de degresare/deznisipare, unde are loc separarea solidelor de grăsimi si a grasimilor nisipoase mai grele de grasimile si uleiurile cu un inalt indice de plutire.

• După ce a fost realizat procesul descris anterior, apa patrunde in camera anoxica/bazin omogenizare, care este dimensionata corespunzator vârfulilor de debit ale statiei de epurare.

Bazinul de omogenizare are si functia de camera anoxica, el primind si o parte din debitul recirculat de la iesirea din cele doua reactore biologice.

În acest bazin, un grup de pompe alimenteaza stația de epurare la un debit constant.

Inainte de a ajunge in cele doua reactore tip IFAS apa patrunde in urmatorul bazin unde va avea loc decantarea namolului. Odata procesul de decantare realizat apa este distribuita in cele doua reactorele tip IFAS. Inainte de patrunderea in reactor se va monta o sita rotativa care va putea spori procesul de epurare.

Reactorul tip IFAS foloseste atat tehnologia cu namol activ cat si un dispozitiv potentator si este compus din:

-Bazinul de aerare - compus din difuzoare cu microbule

-Decantorul Lamelar, format din:

Decantor lamelar

Lamele termoplastice (apartinand decantorului lamelar)

Pompa de recirculare a nămolului

-panou de comanda si control,

-sistem dozificare clorinare

Bazinul de aerare va efectua procesul principal de epurare biologica prin intermediul oxidării întregii materii biodegradabile. In acest proces, aerare plus dispozitivul potențator, se favorizează formarea diferitelor tipuri de paturi de bacterii, responsabile de tratarea apelor uzate. Acest sistem are menirea de a separa toate materiile reziduale tratate în reactorul tip IFAS, prin intermediul unei decantări secundare, care va fi potențată prin intermediul lamelelor termoplastice, ajutând la separarea celei mai mari părți de materie reziduala tratata.

Dupa realizarea pretratamentelor descrise anterior, apa va patrunde in cele doua reactore tip IFAS destinate procesului de aerare al statiei de epurare. Aici se afla dispozitivul de

potentare și recirculare al namolului activat, dispozitiv care va spori capacitatea de tratare utilizând un spațiu minim.

- De îndată ce a fost realizat tratamentul în cele două reactoare tip IFAS, apa tratată va intra în zona de decantare, unde va fi din nou epurată prin intermediul unui decantor lamelar, care datorită performanțelor sale ridicate va elimina cea mai mare parte a nămolului tratat în stația de epurare.

- În final se va administra o doză de hipoclorit dezinfectant, care va face ca apa să conțină o cantitate de clor rezidual evitându-se astfel eventualele contaminări ulterioare.

B. Linia namolului

- Nămolul generat de decantorul lamelar, va fi extras prin intermediul unei pompe și va fi trimis până la agentul de îngroșare atașat camerei anoxice/omogenizare, obținându-se astfel o compactare maximă a tuturor sistemelor. Agentul de îngroșare are rolul de a concentra întregul proces, urmând ca ulterior nămolul să fie trimis la sacii de deshidratare.

- O pompă aflată în interiorul îngroșătorului va realiza extragerea și trimiterea la sistemul de deshidratare cu saci filtranți. Acest sistem este completat de un dozator de coagulant, care va ajuta ca nămolul să fie reținut și separat de apă prin intermediul sacilor de deshidratare.

- În final, la fiecare 12-24 de ore se vor extrage acei saci de deshidratare care au ajuns la capacitatea maximă de colectare. Sacii plini se înlocuiesc cu alții noi, printr-o manevră simplă și ușor de realizat, de o singură persoană.

Este necesar ca întreg procesul tehnologic să fie automatizat iar instalațiile să dispună de aparatele de măsură, control și reglaje corespunzătoare.

- **conducte de legatură**, existente - nu fac obiectul prezentului proiect

- **conducte de legatură**, ce vor asigura circuitul tehnologic între componentele existente și nou proiectate din incinta stației de epurare existente: conducta PEID având Dn65mm, Dn85mm, Dn110mm în lungime totală de aproximativ 125m, se montează pe pat de nisip 10cm;

- **container personal existent** - nu face obiectul prezentului proiect

- **platforma uscare namol** existentă, nu face obiectul prezentului proiect

- **împrejmuirea stației de epurare**, existentă, nu face obiectul prezentului proiect.

- **conducta evacuare apă uzată - gura de varsare** în emisar natural paraul Suhat

Datorită debitului mai mare de evacuat, conducta de evacuare în emisar, existentă, din PEHD PE 100 PN10 Dn110, în lungime de 863m, va fi înlocuită cu conducta din PEID PE100 PN10 având diametrul Dn160, în lungime 863,00m.

Descărcarea apelor uzate se face pompat în emisarul natural, paraul Suhat, cu cod cadastral VIII-1.178. La deversarea apelor uzate în emisar există amenajarea o gura de varsare (din beton simplu) pentru consolidarea malului albii.

Gura de varsare, existentă, nu face obiectul prezentului proiect.

Apele uzate epurate din rețeaua de canalizare și care urmează să fie deversate în emisarul natural, trebuie să se încadreze în valorile parametrilor impuse de NTPA-002/2002 și trebuie să aibă indicatorii de calitate conform prevederilor normativului NTPA 001-2005, care reglementează valorile maxime acceptate pentru apa care va fi deversată în emisar.

În cazul avariei echipamentelor de pompare, apele uzate vor urma calea by-pass-ului acestui echipament acolo unde este posibil, pentru a nu se infunda conductele unde nu este posibilă scurgerea gravitațională. Dacă nu este posibil vor fi închise vanele până la remedierea avariei, pentru a evita scurgerile accidentale în sol.

În cazul avariei uneia dintre cele două pompe din stația de pompare, apele uzate vor fi pompate în stația de epurare cu pompa ramasă.

Stația de epurare existentă, este prevăzută cu iluminat exterior pe timp de noapte și o instalație de paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare pentru protecția întregii incinte la descărcările atmosferice.

Alimentarea cu energie electrică a noilor obiecte propuse în incinta stației de epurare existentă se va face din tablou general existent.rizată.

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

Protecția calității apelor:

În timpul execuției lucrărilor de construcție:

- în incinta organizării de șantier 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 maximă;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor întocmi Regulamentul de funcționare, exploatare, întreținere și Planul de prevenire și 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.

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.

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 potențiale 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 periculente 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 freatice;
- 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.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările cu potențial de agresiune a mediului (terasamente, instalații, montaj, tuburi de PVC, confecții metalice și betoane armate) vor fi neesențiale, având în vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre și acvatice din amplasamentul lucrărilor au componente comune, neexistând elemente de genofond protejate endemice sau rareori situri în 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 se producă 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 execuției 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 depozitează în zona frontului de lucru, urmând a fi folosit ulterior ca material de umplutura;
- deșeurile din construcții (betoane, moloz) se vor colecta în containere speciale, urmând a fi transportate în vederea valorificării 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 și/sau aprobate: Investiția are o relație funcțională directă cu sistemul de alimentare cu apă existent.

c) utilizarea resurselor naturale, în 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 următoarele 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 deșeuri 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 Rotunda

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurilor, 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:

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul.
- zone costiere și mediul marin: nu este cazul.
- zonele montane și forestiere: nu este cazul.
- 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. Lucrarile de construire sunt estimate a se desfășura pe o perioadă de 36 luni.

Producția de deșeuri 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 zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele în funcțiune, dar pentru diminuarea sau anihilarea acestora vor fi luate măsuri prin proiect.

a) importanța 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 acestora, 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 zona.

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

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 refacute 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 același 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 zona va fi nesemnificativ, limitat la zonele de amplasare a obiectivelor.

Impactul asupra solului

În condițiile în care se vor respecta traseele și caile 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.

Lucrarile prevazute a se realiza prin prezentul proiect impreuna cu cele existente sau in curs de implementare, nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra calitatii solului sau mediului geologic.

Lucrarile nu vor genera impact cumulat negativ asupra solului sau mediului geologic, impactul fiind temporar, reversibil, limitat la aria de amplasare a lucrarilor.

La finalizarea executarii lucrarilor, antreprenorul are obligatia de a reface zonele afectate temporar si a readuce terenul la starea initiala.

Dupa implementarea proiectului, se estimeaza ca acesta va avea un impact cumulat pozitiv asupra solului.

Impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale

Lucrarile propuse se vor realiza cu respectarea conditiilor de protectie a mediului inconjurator respectand, pe cat posibil:

- manipularea cu atentie a utilajelor;
- respectarea cailor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare si de reparatii pentru utilajele terasiere si de transport;
- respectarea tehnologiei de executie;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrarilor;

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

In perioada de executie, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrarile de realizare a sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare, organizarea de santier, traficul utilajelor si 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 comfort 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 lubrifianti 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 prelată, pentru evitarea împrastierii acestor materiale;
- depozitarea deșeurilor se va realiza în 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 strictețe 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 in 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:

- în incinta organizării de șantier 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 și 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 ținându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maximă;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor întocmi Regulamentul de funcționare, exploatare, întreținere și Planul de prevenire și 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 calității aerului:

În perioada lucrărilor de construcție:

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcție 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 construcție:

- 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 construcție:

- 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 purvulente 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 exploatarei:

- 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.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările cu potențial de agresiune a mediului (terasamente, instalații, montaj, tuburi de PVC, confecții metalice și betoane armate) vor fi neesențiale, având în vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre și acvatice din amplasamentul lucrărilor au componente comune, neexistând elemente de genofond protejate endemice sau rareori situri în 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 încât să nu producă 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 de2024, 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 Ordinului MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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 Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

i) La finalizarea lucrărilor se va solicita revizuirea autorizației 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 de2024**, emis de ANAR - Administrația Bazinală de Apă Olt - Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt:

Avizul de gospodărire a apelor se emite cu următoarele condiții:

- ▷ acest aviz este valabil numai cu respectarea documentației tehnice;
- ▷ proiectantul general și elaboratorul documentației tehnice își asumă întreaga responsabilitate privind exactitatea datelor și informațiilor prezentate în documentația tehnică, iar beneficiarul este responsabil de respectarea acestora pe parcursul executării lucrărilor;
- ▷ atât beneficiarul, cât și proiectantul, vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare;
- ▷ 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 nicio 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; se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- ▷ la terminarea lucrărilor, se vor dezafecta și reda folosinței inițiale terenul ocupat cu drumurile de acces și cu platformele de lucru;
- ▷ materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi adunat și depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta amplasamentul altor lucrări ce urmează a se executa în zonă și scurgerea liberă a apelor de suprafață;
- ▷ pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul va permite, în caz de necesitate, accesul și intervenția pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă;
- ▷ se interzice depozitarea și/sau aruncarea deșeurilor de orice fel pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- ▷ beneficiarul va urmări comportarea în timp a lucrărilor executate și va interveni ori de câte ori este nevoie în vederea asigurării funcționării acestora în condiții optime, la parametrii proiectați;

- ▷ orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției sau exploatării acestora, datorată viiturilor sau altor fenomene independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice, intră în sarcina beneficiarului;
- ▷ orice poluare accidentală produsă de constructor va fi anunțată în timp util la dispeceratul SGA Olt;
- ▷ execuția lucrărilor nu trebuie să pună în pericol lucrările existente din albia și malurile cursului de apă precum și execuția altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor;
- ▷ emiterea prezentului aviz nu exonerează beneficiarul de obținerea altor acte de reglementare prevăzute de legislație; beneficiarul va solicita și obține toate avizele și acordurile legale necesare realizării investiției;
- ▷ este interzisă degradarea albiei și malurilor cursurilor de apă pe parcursul execuției și exploatării.

◆ **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 Gazeta Publica din 20.03.2024, afișare la sediul Primăriei Rotunda în 12.03.2023;
- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare în ziarul Gazeta Publica din 29.05.2024 afișare la sediul Rotunda în 29.05.2024;
- 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 DRAGA**