



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

PROIECTUL DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE Nr. 9253 din 29.01.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA IPOTEȘTI** cu sediul în comuna Ipotești, sat Ipotești, str. Principală, nr. 99, județul Olt înregistrată la APM Olt cu nr. 9253/25.09.2023, 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. 49/2001, cu modificările și completările ulterioare, **APM Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **18.01.2024**, că proiectul: „**AMPLASARE STAȚIE DE TRATARE APĂ ÎN CADRUL INVESTIȚIEI " ÎNFIINȚARE REȚEA PUBLICĂ DE APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA IPOTEȘTI, JUDEȚUL OLT"** propus a fi amplasat în comuna Ipotești, sat Ipotești, str. Principală, nr. 83 B, nr. cadastral 51219, județul Olt **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s - a stabilit neefectuarea 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, pct. 13, lit. a ;
- din analizarea 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.

1. Caracteristicile proiectului

a) a) dimensiunea și concepția întregului proiect

SITUATIA EXISTENA

Datorita faptului ca s-a constatat imposibilitatea folosirii apei potabile datorita procentului mare de amoniu la cererea beneficiarului s-a prevazut amplasarea in GA a unei statii de tartare a apei containerizata.

SITUATIA PROPUA

STATIE DE TRATARE A APEI $Q_{max.} = 21$ mc/h

Statia de tratare a apei propusa realizeaza:

- reducerea concentratiei amoniului din apa;
- reducerea concentratiei fierului, manganului din apa;
- reducerea concentratiei substantelor organice;
- eliminarea gustului si a mirosului neplacut al apei ;
- dezinfectia bacteriologica.

DESCRIEREA PROCESULUI DE TRATARE A APEI:

Etapele tratării apei sunt:

1. PRECLORINARE - scopul acestei etape este de a elimina amoniul, de a oxida substanțele organice, de a oxida fierul și manganul, precum și de a realiza dezinfectia primară (clorinare primară). Acest proces se desfășoară într-un bazin de reacție/stocare cu volumul util de min. 50 mc.

2. REZERVOR TAMPON 40 mc

3. POMPARE DE PROCES - are ca scop preluarea apei din bazinul tampon și asigurarea presiunii de lucru necesare în următoarele etape de tratare.

4. FILTRARE MULTIMEDIA - scopul acestei etape este de a obține o apă cu caracteristici fizico-chimice și organoleptice ridicate. Această etapă este realizată cu două filtre multimedia:

- **Filtru automat cu pat filtrant catalitic** este destinat reinerii din apă a fierului și manganului oxidat, precum și a suspensiilor solide care dau turbiditate apei de tipul: nisip, mal, rugina, etc.
- **Filtru cu pat din carbune activ** este destinat îndepărtării fierului, substanțelor organice, precum și pentru îmbunătățirea culorii, gustului și mirosului apei.

5. POSTCLORINARE - scopul acestei etape este dezinfectia de siguranță a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0.5 mg/l clor rezidual) înainte de a fi trimisă în rețeaua publică de distribuție. Acest lucru se realizează cu un ajutorul unei pompe dozatoare care injectează clor lichid în funcție de valoarea debitului de apă.

DESCRIERE ECHIPAMENTE

1. SISTEM PRECLORINARE CLOR LICHID - TPG803 / CDN65/V500

Sistemul de preclorinare este compus din:

- pompa de dozare cu membrana și comandă electronică;
- contor cu impulsuri pentru comandă pompei dozatoare;
- vas stocare soluție 500l.

Pompa dozatoare - TPG 803

Pompa dozatoare este echipamentul care asigură dozarea precisă (injectia) a hipocloritului de sodiu în apă în procesul de clorinare.

Această pompă poate fi montată pe perete. Conectorii speciali permit modificarea conexiunilor electrice fără deconectarea pompei. Pompa este echipată cu fittinguri și tuburi pentru aspirație și injectie, suruburi de fixare.

Funcționarea pompei dozatoare este asigurată de o diafragma montată pe piston, care este pus în acțiune de un electromagnet alimentat permanent cu curent. În faza de refulare pistonul înaintează, produce o presiune în capul pompei (în camera de pompare) cu o expulzare a lichidului, prin valva de refulare care se deschide. În faza de absorbție, la sfârșitul impulsului, arcul readuce pistonul în poziția inițială, valva de refulare închizându-se și deschizându-se cea de absorbție, prin care se reumple camera de pompare.

Caracteristici tehnice:

- Frecventa impulsuri: N = 300 imp/min
- Conexiuni: Tub PE Ø8xØ12
- Dimensiune: 231x119x149
- Alimentare: 220V / 50Hz;
- Putere: P = 22.2 W
- Accesorii: injector/sorb solutie, furtune legatura, cablu electric, senzor

de

nivel

Tip pompa	Debit	Contrapresiune	Volum injectat
TPG 803	l/h	Bar	ml/inj.
	20	5	1.11
	25	4	1.39
	38	2	2.11
	54	1	3.00

Contor de impulsuri DN65

Contor cu vizualizare directa in m³ a volumului de apa, completat cu un sistem generator de impulsuri pentru comanda pompei dozatoare.

Caracteristici tehnice:

- Debit nominal: Q_n = 25 mc/h
- Debit maxim: Q_{max} = 50 mc/h
- Frecventa impulsuri: 1 imp / 100 litri
- Racord IN/OUT: Flansa DN65

Vas stocare solutie

Vasul de stocare este un recipient din polietilena care are o constructie speciala perfect adaptata la montarea unei pompe dozatoare.

Caracteristici tehnice:

- Volum: V = 500 litri
- Dimensiuni: Ø885 x 1000 mm

2. BAZIN INGROPAT 40 mc

Produs	Caracteristici tehnice		
	Diam.(mm)	Cap.(mc)	L\H(mm)
ROI Rezervor orizontal ingropat	2500	40	8400

Dotari rezervor tip ROI:

- 1 manloc de vizitare DN 500, H=400,
- 1 buc prelungire manloc DN500, H=600
- 1 buc aerisitor DN 50
- 1 buc flansa DN 80
- 1 buc flansa DN 80

IMPORTANT:

Mentionam ca rezervoarele subterane se ingroapa la maxim 1 m de la generatoarea superioara pana la cota zero.

Deasupra rezervoarelor subterane se permite accesul pietonal, însă este cu desăvârșire interzisă circulația auto sau a oricăror alte vehicule.

3. GRUP DE POMPARE CU 2 POMPE 1A+1R

Caracteristici tehnice pompe principale:

debit /pompa pr. 21 mc/h :
inaltime pompare 40 mCA
putere nominala : 2 x 5.5 kW; 380V/3f/50Hz

Grupul contine : 2 pompe orizontale din fonta , colector si distribuitor din teava zincata, valve de sens pe refularea fiecarei pompe, robineti de izolare pe aspiratie si refulare la fiecare pompa, tablou de c-da si automatizare, traductor de presiune si manometru, doua vase de hidrofor de 18l. Modul electronic pentru alternanta pompelor la pornire.

Caracteristici tablou de comanda si control :

- Clasa de izolatie IP 54
- Intrerupator general de siguranta
- Comanda pompelor se realizeaza prin intermediul senzorului de presiune, cu semnal 4-20 mA
- Indicatori luminosi pentru functionarea fiecarei pompe
- Selectarea pentru functionare MAN/AUT
- Monitorizare faze; protectie amperometrica pentru fiecare pompa
- Modul electronic AQUAMOD echipat cu afisaj LCD; setarea presiunii de functionare dorite se face in mod precis (din 0.1 in 0.1 bar)
- Grup configurat pentru aspiratie din bazin tampon, cu pompe "inecate"

4. FILTRU AUTOMAT PENTRU DEFERIZARE - AILM1400 (1 buc.)

Informatii generale si dimensionare

Filtrele automate cu pat de PYROLUSITE sunt destinate eliminarii din apa a fierului si manganului.

Corpul filtrului este un recipient realizat din otel carbon protejat anticoroziv la interior cu un strat de rasina epoxidica de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasina poliuretana rezistenta.

Mediul filtrant este asezat peste o placa cu crepine in interiorul recipientului, iar un ansamblu format din cinci vane fluture electrice asigura controlul functionarii filtrului (sensul de circulatie a apei in filtru).

Descriere

Procesul de filtrare consta in trecerea apei, de sus in jos, printr-un mediu catalitic PYROLUSITE/CUART asezat pe un strat de nisip cuartos.

Proprietatile catalitice ale PYROLUSITE-ului duc la transformarea ionilor de fier si mangan dizolvati in apa in precipitate insolubile, ce sunt retinute in stratul filtrant.

Procesul de spalare inversa, care are ca scop refacerea eficientei patului filtrant, consta in spalarea inversa a acestuia de jos in sus si indepartarea precipitator insolubile de fier si mangan retinute.

Initierea procesului de spalare inversa poate fi setata la orice ora, dar numai de max. 2 ori pe zi si/sau la atingerea unei caderi de presiune prestabilite IN/OUT.

Pentru a mari capacitatea catalitica a mediului filtrant se recomanda introducerea unui agent oxidant (clor) in apa bruta supusa filtrarii.

Parametri de operare

Presiune de lucru 2.0 - 6.0 bari
Temperatura de lucru 5 - 40 °C
Tensiune alimentare 230Vca - 50Hz
Tensiune de lucru 12V - 50Hz

Caracteristici tehnice

MODEL	Debit [m ³ /h]			Diametr u recipien t [mm]	Dimensiuni [mm]		
	Debit Nominal [m ³ /h]	Debit Max [m ³ /h]	Spalare inversa [m ³ /h]		A	B	C
AILM1400	18.81	30.11	46	1400	1562	2430	1938

5.FILTRU AUTOMAT CU PAT DE CARBUNE ACTIV - ACLM1400 (1 buc.)

Informatii generale si dimensionare

Filtrele automate cu pat de carbune activ sunt destinate indepartarii din apa a substantelor organice, a clorului si pentru a imbunatati gustul, culoarea si mirosul apei.

Procesul de filtrare consta in trecerea apei, de sus in jos, prin trecerea acesteia printr-un pat filtrant format dintr-un strat de carbune activ asezat peste un strat de nisip selectat.

Procesul de spalare inversa (spalare inversa si cla-tire), care are ca scop refacerea eficientei patului filtrant, consta in spalarea inversa a acestuia de jos in sus si indepartarea impuritatilor retinute.

Initierea procesului de spalare inversa poate fi setata la orice ora, dar numai de max. 2 ori pe zi si/sau la atingerea unei caderi de presiune prestabilite IN/OUT.

Descriere

Corpul filtrului este realizat recipient din otel carbon protejat anticoroziv la interior cu un strat de rasina epoxidica de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasina poliuretana rezistenta.

Mediul filtrant este asezat peste o placa cu crepine in interiorul recipientului, iar un ansamblu format din cinci vane fluture electrice asigura controlul functionarii filtrului (sensul de circulatie a apei in filtru).

Programatorul electronic digital permite setarea orei la care sa se declanseze procesul de spalare inversa a mediului filtrant, precum si cat de des trebuie sa se faca aceasta. Acesta permite setarea duratei tuturor fazelor procesului de spalare inversa in functie de specificul aplicatiei.

Dupa incheierea operatiei de regenerare filtrul revine automat in starea de functionare.

Parametri de operare

Presiune de lucru 2.0 - 6.0 bari
Temperatura de lucru 5 - 40 °C
Tensiune alimentare 230Vca - 50Hz
Tensiune de lucru 12V - 50Hz

Caracteristici tehnice

MODEL	Debit [m ³ /h]			Diametr u recipien t [mm]	Dimensiuni [mm]		
	Timp de contact 6 min	Timp de contact 4 min	Spalare inversa		A	B	C
ACLM1400	15.39	23.09	46	1400	1562	2430	1938

6. POMPA SPALARE FILTRE

Caracteristici :

- debit: 46 mc/h;
- presiune: 26 mcA;
- constructie din fonta
- alimentare electrica: 380 Vca;
- putere nominala: 7.5 Kw;
- grad de protectie IP 55.

7. INSTALATIE POSTCLORINARE - RPG603 / DN65/V100

Instalatia de activare pat catalitic este compusa din:

- pompa de dozare cu membrana si comanda electronica;
- contor cu impulsuri DN80
- vas stocare hipoclorit 100 l.

Pompa dozatoare

Pompa dozatoare este echipamentul care asigura dozarea precisa (injectia) a solutiei in apa in procesul de activare a patului catalitic.

Aceasta pompa poate fi montata pe un perete sau pe o suprafata orizontala (pe vasul de stocare) prin intermediul suportului special. Conectorii speciali permit modificarea conexiunilor electrice fara deconectarea pompei. Pompa este echipata cu fittinguri si tuburi pentru aspiratie si injectie, suruburi de fixare.

Functionarea pompei dozatoare este asigurata de o diafragma montata pe piston, care este pus in actiune de un electromagnet alimentat permanent cu curent. In faza de refulare pistonul inainteaza, produce o presiune in capul pompei (in camera de pompare) cu o expulzare a lichidului, prin valva de refulare care se deschide. In faza de absorbtie, la sfarsitul impulsului, arcul readuce pistonul in pozitia initiala, valva de refulare inchizandu-se si deschizandu-se cea de absorbtie, prin care se reumple camera de pompare.

Caracteristici tehnice:

- Frecventa impulsuri: N = 160 imp/min
- Conexiuni: Tub PE Ø6xØ4
- Dimensiune: 240x165x150
- Alimentare: 220V / 50Hz;
- Tip dozare: constanta
proportionala 1 x n, n x 1
proportionala 4 - 20 mA
proportionala 1 x c
- Putere: P = 12.2 W
- Accesorii: injector/sorb solutie, furtune legatura, cablu electric.

Tip pompa	Debit	Contrapresiune	Volum injectat
RPG 603	l/h	Bar	ml/inj.
	4	12	0.42
	5	10	0.52
	6	8	0.63
	8	2	0.83

Contor cu impulsuri DN65

Contorul cu impulsuri este un contor Woltmann orizontal cu garnitura detasabila. Mecanismul sigilat cu transmisie magnetica si citire directa a rozelor asigura robustetea acestui contor.

Caracteristici tehnice:

- Debit nominal: $Q_n = 25$ mc/h
- Debit maxim: $Q_{max} = 50$ mc/h
- Frecventa impulsuri: 1 imp / 100 litri
- Racord IN/OUT: Flansa DN65

Vas stocare solutie

Vasul de stocare este un recipient din polietilena care are o constructie speciala perfect adaptata la montarea unei pompe dozatoare.

Caracteristici tehnice:

- Volum: V = 100 litri
- Dimensiuni: Ø500 x 680 mm

Container 6 x 4.86 x2.7 m fara podea, monocompartimentat dotat cu ventilator si radiator electric

Caracteristici generale:

- Dimensiuni exterioare: lung/lat/inalt: 6,00 x 4,86 x 2.70 m
- Dimensiuni interioare: lung/lat/inalt: 5,83 x 4,69 x 2,58 m

Structura:

Structura autoportanta din tabla laminata la cald LBC grosime 3 mm profilate la rece, profile otel imbinat prin electrosudura.

Rama superioara are o sectiune ce permite preluarea apelor pluviale si evacuarea lor se face prin jgheaburi.

Stalpii de sustinere sunt alcatuiti din profil laminat de 3 mm.

Fiecare container este prevazut cu 4 elemente de agatare dispuse superior containerului pentru manipularea cu macaraua.

Structura este asamblata complet prin electrosudura.

Protectia la intemperii este realizata prin aplicarea in doua straturi a unui grund si a vopselei de protectie avand nuanta de gri.

Containerul este format din 2 module, 1 modul avand dimensiunile de 6,00 x 2,43 x 2,70 m, pentru a putea fi transportat pe camion.

Imbinarea si etansarea dintre ele se realizeaza cu ajutorul unor prezoane si a unei paste de etansare.

Pe interior se vor monta ornamente din tabla zincata pentru a masca rama containerului.

Inchiderile:

Inchiderile (peretii si acoperisul) sunt realizate din panouri sandwich cu spuma poliuretana 40 mm grosime si avand culoarea RAL 9002(interior si exterior).

Confortul termic este maxim, fiind asigurat de folosirea panourilor sandwich cu spuma poliuretana de 40mm grosime, la pereti si acoperis, coeficientul de transfer termic este $U=0,58$ W/m²K, sau $U=0,50$ Kcal/m²hC.

Tamplaria:

Usa exterioara este uzual metalica, marca NINZ, model 900x2050 sau usa din tamplarie PVC culoare alba, cu geam termopan si/sau panel termoizolant; sistemul de inchidere pentru usa din PVC este multipunct. Ferestrele sunt din profile PVC culoare alba, cu geam termopan clar si au dimensiunile 1000x1000 mm.

Instalatia electrica:

Alimentarea se face uzual monofazic, doar la cererea beneficiarilor se prevede alimentare trifazica.

Tabloul electric interior este prevazut cu o siguranta diferentia la principala de 25A, o siguranta automata de 16A destinata circuitului de prize standard (maxim 4 prize pe circuit), o siguranta automata de 16 A destinata circuitului de incalzire-racire (maxim 2 prize pe circuit) si o siguranta automata de 10A destinata circuitului de iluminat.

Dotari:

- 1 buc. usa simpla 900 x 2050 mm;
- 1 buc. fereastră 1000 x 1000 mm;
- 1 buc. ventilator;
- 2 buc. radiator electric;
- 1 buc. grila ventilatie.

Organizarea de șantier

Spatiul destinat organizarii santierului va fi pus la dispozitie de catre beneficiar.

La realizarea organizarii de santier se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se va evita depozitarea materialelor direct pe sol. Resturile de materiale (molozi) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrarilor de sapaturi se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului.

Dupa finalizarea constructiilor se vor efectua lucrari de aducere in starea initiala a zonelor afectate de organizarea de santier, de depozitele de materiale si de folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

Organizarea de santier va fi echipata cu facilitatile sanitare pentru muncitori in scopul reducerii poluarii cu ape uzate. In acelasi timp, deseurile vor fi colectate si depozitate in spatii speciale. Carburantii si substantele periculoase vor fi depozitate in spatii speciale in scopul evitarii poluarii platformelor adiacente. Spatiul ocupat de organizarea de santier va fi limitat la strictul necesar.

Dupa executarea lucrarilor, constructorul va reda terenul respectiv destinatiei originale, fara degradari.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Necesarul de energie electrica se va asigura din liniile de joasa/ medie tensiune pozate aerian, in apropierea acestora.

Racordurile electrice din sistem fac obiectul unui proiect distinct care va fi realizat prin grija beneficiarului, de catre societatea furnizoare de energie electrica din zona sau de catre o firma agreata de catre aceasta, atat ca proiectare cat si ca executie.

b) cumularea cu alte proiecte : nu este cazul;

c) utilizarea resurselor naturale:

Resursele naturale care vor fi folosite:

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

d) producția de deșeuri:

Există posibilitatea generării de deșeuri pe perioada procesului de realizare a obiectivului .

Aceste deșeuri pot fi:

- deșeuri menajere provenite de la muncitorii care realizează obiectivul. Compoziția acestora este predominantă din materii organice, ambalaje de hârtie, plastic, sticlă etc. Deseurile menajere rezultate se vor colecta in spatiu special amenajat, pe o platforma din beton imprejmuita. Sunt prevazute europubele pentru deseuri menajere si, separat, europubele pentru colectarea selectiva a deseurilor din hartie/sticla.

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

În perioada de funcționare:

- conform HG 856/2002 societatea va avea obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea.

e) poluarea și alte efecte negative :

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.

f) riscul de accident majore și / sau dezastre relevante ale proiectului: - nu exista risc de producere a accidentelor sau a dezastrelor dacă se respectă în totalitate proiectul;

g) riscurile pentru sănătatea umană:

- proiectul are scop benefic pentru sănătatea populației.

2. Amplasarea proiectului:

2.1. utilizarea existenta a terenului:

Terenul ce se va ocupa definitiv cu constructiile aferente lucrarilor, va fi in totalitate amplasat in intravilanul comunei Ipotesti, judetul Olt.

Denumire obiect	Ocupat definitiv (mp)		Ocupat temporar (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Statia de tratare	29,16	-	29,16	-
TOTAL	29,16	-	29,16	

2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale reurselor neutrale: nu afectează resursele naturale din zonă;

2.3. capacitatea de absorție a mediului, cu atenție deosebita pentru:

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: proiectul nu se implementează in astfel de zone ;
- zone costiere și mediul marin: nu este cazul;
- zonele montane și forestiere: nu este cazul;
- arii naturale protejate: amplasamentul proiectului nu se află în arie protejată ;

- e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: nu este cazul;
- f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri; nu este cazul;
- Nu este amplasat într-o zonă de protecție specială sau într-o arie în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite.
- g) zonele cu o densitate mare a populației: lucrarile propuse prin proiect contribuie la protejarea sanatatii populatiei.
- i) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu au fost semnlate obiective istorice si culturale.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Impactul asupra populației și sanatatii umane

Solutiile adoptate prin prezentul proiect si masurile prevazute pentru perioada de executie a lucrarilor nu prezinta risc asupra populatiei si sanatatii umane.

In perioada executarii lucrarilor se va crea disconfort populatiei din zona de amplasare a lucrarilor sau zonele limitrofe acestora, fara risc asupra starii de sanatate a acesteia, disconfort ce va fi temporar, local, limitat la aria si perioada de desfasurare a a lucrarilor. Astfel, se estimeaza ca pe perioada executiei lucrarilor, impactul generat de proiect asupra populatiei si sanatatii umane va fi direct, nesemnificativ, momentan si reversibil.

Proiectul propus nu va genera impact cumulat negativ semnificativ pe perioada de executie a lucrarilor asupra populatiei si sanatatii umane. Lucrarile se vor desfasura in intravilan, impactul generat fiind temporar, pe termen scurt si mediu, cauzat in principal de deplasarea utilajelor si de emisiile de praf generate de sapaturi.

In perioada de operare, impactul social creat ca urmare a implementarii proiectului si cresterea gradului de acces al populatiei la facilitatile create, va fi net pozitiv si va conduce la:

- imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor;
- imbunatatirea starii de sanatate a populatiei;
- imbunatatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor din zona.

Nu s-au constatat in zona, afectari majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populatiei si starii de sanatate a acesteia.

Impactul asupra biodiversitatii

In perioada de executie a proiectului, impactul produs se va manifesta preponderent in aria de amplasare a lucrarilor prevazute prin prezentul proiect. La finalizarea lucrarilor, spatiile verzi distruse pe perioada de realizare a lucrarilor vor fi refacute integral la finalizarea acestora iar terenul va fi readus la starea initiala. In eventualitatea in care va fi necesara taierea unor arbori, vor fi replantati cel putin acelasi numar si specii de arbori taiati.

In perioada de operare, in conditii normale de functionare, impactul produs de lucrarile propuse asupra florei si faunei din zona va fi nesemnificativ, limitat la zonele de amplasare a obiectivelor.

Impactul asupra solului

In conditiile in care se vor respecta traseele si caile de acces pentru utilaje, a tehnologiei de executie si ulterior a regulamentelor de exploatare, lucrarile prevazute prin proiect nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra solului.

Scopul lucrarilor este de a proteja atat calitatea solului, cat si a apelor subterane, prin bransarea populatiei la sistemul de alimentare cu apa.

Impactul negativ produs asupra solului in perioada executiei lucrarilor este nesemnificativ, temporar si reversibil si se manifesta doar pe perioada executiei lucrarilor.

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, 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 .

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.

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.

a) *extinderea impactului - zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: V*
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.

b) natura impactului: pozitiv, direct și local;

c) natura transfrontiera a impactului: nu este cazul;

d) intensitatea si 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.

e) 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.

f) durata, frecventa si 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.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte: nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

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

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 deseurilor se va realiza in containere metalice acoperite, iar transportul acestora se va face cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea împrastierii;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului;
- se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental, in orice conditii atmosferice;
- sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării 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 necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

- proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

SGA Olt a emis Aizul de gospodărire a apelor nr. 5 din 26.01.2024 Modificator al Avizului nr. 34 din 05.09.2016, 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 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.

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

- a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării. **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.
- 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.
- d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- e) 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.
- f) La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Nota de constatare întocmită în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- g) 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 OUG 43/2000 pentru a se lua măsurile de protejare a patrimoniului cultural național, atunci când perimetrele afectate de lucrări, pot fi susceptibile de potențial arheologic, existând posibilitatea ca în urma unor lucrări de construire, excavări, expolatări, amenajări, etc. să fie evidențiate eventuale urme ale manifestărilor umane (descoperiri de vestigii arheologice).
- h) Titularul are obligația ca după finalizarea lucrărilor înainte de darea în funcțiune să solicite revizuirea autorizației de mediu conform prevederilor Ordinului nr. 1798/2007.

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.

Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată :

- pe parcursul derulării procedurii, informarea publicului și participarea acestuia la luarea deciziei s-a realizat astfel:
- publicarea anunțului privind depunerea solicitării de emiterie a acordului de mediu de către titular în ziarul Glasul Oltului din data de 13.12.2023, afișare la sediul primăriei Ipotești în data de 13.12.2023;
- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare de către titular în ziarul Glasul Oltului din data de 25.01.2024, afișare la sediul primăriei Ipotești în data de 25.01.2024;
- afișarea anunțului privind depunerea solicitării de emiterie a acordului de mediu, a anunțului privind decizia etapei de încadrare și a proiectul 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;

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

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,
NEACȘA Gheorghe**

**p. ȘEF SERVICIU A.A.A.,
ZULUFOIU Elena**

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

**Întocmit,
Dumitra NICOLAE**

**Întocmit,
Mihaela DRAGĂ**