

## MEMORIU DE PREZENTARE

pentru:

**”ALIMENTARE CU APA PENTRU IRIGAT, DIN SURSA PROPRIE, SUBTERANA A TERENULUI AGRICOL SITUAT IN EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI OLTENITA, T143, P 3, NR. CAD. 29300”**

**ADRESA:** extravilanul municipiului Oltenita, T143, P 3, NR. CAD. 29300”, judetul Calarasi (conform anexei 5E, Legea 292/2018)

Beneficiar: Capraru Cristian-Mihai

Executant: SC ADA ENVIRO ASIST SRL

Bucuresti, 2023

**ADA ENVIRO ASIST s.r.l.**

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: [victor@promediu.com](mailto:victor@promediu.com)

website: [www.promediu.com](http://www.promediu.com)

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank

Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96



## CUPRINS

I.	Denumirea proiectului	5
II.	Titular	5
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	5
A.	Rezumatul proiectului	5
B.	Justificarea necesitatii proiectului	6
C.	Valoarea investitiei	6
D.	Perioada de implementare propusa	6
E.	Planse reprezentand limitele a mplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si a mplasamente)	7
F.	Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)	7
IV.	Descrierea lucrarilor de demolare necesare	9
V.	Descrierea amplasarii proiectului	9
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile	10
A.	Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	10
a)	Protectia calitatii apelor	10
b)	Protectia aerului	11
c)	Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	11
d)	Protectia impotriva radiatiilor	11
e)	Protectia solului si a subsolului	11
f)	Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	11
g)	Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	11
h)	Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului:	12
i)	Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	12
B.	Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.	12
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	13
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu	15
IX.	Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare	15
A.	Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia uniunii europene:	15
B.	Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte	16
X.	Lucrari necesare organizarii de santier	16
XI.	Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii	16
XI.	Anexe - piese desenate	17
XII.	Incidenta prevederilor art. 28 din ordonanta de urgenta a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare	17
XIII.	Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din planurile de management bazinale, actualizate	17
1.	Localizarea proiectului	17

## ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: [victor@promediu.com](mailto:victor@promediu.com)

website: [www.promediu.com](http://www.promediu.com)

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

- |      |  |    |
|------|--|----|
| 2.   | Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa   | 17 |
| 3.   | Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz   | 17 |
| XIV. | Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV | 18 |

## I. Denumirea proiectului

"ALIMENTARE CU APA PENTRU IRIGAT, DIN SURSA PROPRIE, SUBTERANA A TERENULUI AGRICOL SITUAT IN EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI OLTENITA, T143, P 3, NR. CAD. 29300"

## II. Titular

Numele:

Capraru Cristian-Mihai

Adresa postala:

Strada Cuza Voda, municipiul Oltenita, judetul Calarasi

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

.....

Numele persoanelor de contact:

Capraru Cristian-Mihai

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

### A. Rezumatul proiectului

Este necesara realizarea unei surse proprii, subterane, care sa asigure alimentarea cu apa pentru irigat a terenului agricol T143, P3, nr. cad. 29300, apartinand d-nului Capraru Cristian Mihai, pe care se doreste infiintarea unei plantatii intensive de cires.

Debitul de apa solicitat de beneficiar si care ar urma sa fie asigurat prin exploatarea resurselor subterane este de cca. 8,5 l/s de apa nepotabila, necesara irigarii culturii de cires si 0,5 l/s apa nepotabila necesara nevoilor igienico-sanitare de la spatiul de birouri si hala de depozitare a utilajelor agricole.

Tinand seama de capacitatea de debitare si calitatea apei stratelor acvifere prezentate in capitolele anterioare, de necesarul de apa al obiectivului beneficiar si de aspectele economice ale investitiei (optiunea financiara a beneficiarului si scopul utilizării apei ca apă nepotabila), se propune solutionarea alimentarii cu apa nepotabila a obiectivului beneficiar prin realizarea unor foraje explorare-exploatare de mica adancime cu H = max. 30 m.

Avand in vedere un debit prognozat de cca. 3,0 l/s se propun 3 foraje pentru irigatul plantatiei intensive de cires si 1 foraj pentru asigurarea necesarului de apa igienico-sanitara la spatiul de birouri si hala de depozitare a utilajelor agricole. Numarul exact

de foraje se va stabili functie de debitul obtinut la testele de pompare efectuate dupa executia primului foraj

Lucrarile de forare se vor efectua cu utilaje specifice, constand din foreza (semi)mecanica ce lucreaza in sistem uscat, conform recomandarilor de specialitate din Studiul hidrogeologic expertizat de Institutul National de Hidrologie si Gospodarirea Apelor.

Pentru realizarea unei lucrări de bună calitate forajele vor fi executate in conditiile respectării obligatorii a următoarelor recomandări tehnice de specioalitate:

- saparea gaurii de sonda se va realiza in sistem uscat, cu diametre corespunzătoare necesităților de amplasare a coloanei definitive si a coroanelor filtrante, in conformitate cu detaliile tehnice din proiectul de executie;
- pentru o corecta executie si o buna exploatare in timp a forajului este necesara adoptarea unei tehnologii adecvate definitivarii acestuia cu coloane de PVC, avand diametrul minim de  $\Phi$  160 mm, cu filtre pozate in dreptul stratelor captate. Tipul de filtre si sortul de pietris margaritar se vor stabili in functie de granulometria stratelor captate.
- dupa executie se vor efectua pompari experimentale pe minim trei trepte de debit pentru stabilirea parametrilor hidrogeologici reali ai acviferului captat (debit optim de exploatare, debit maxim admis, denivelarile corespunzatoare, raze de influenta etc.)
- forajul va fi echipat cu o pompa submersibila al carei debit maxim sa nu depaseasca debitul optim de exploatare stabilit pe baza rezultatelor obtinute la pomparile experimentale.
- se vor preleva probe de apa pentru analize fizico-chimice si bacteriologice in vederea stabilirii calitatii acesteia.

Amplasamentul propus pentru foraje vor fi alese de comun acord cu beneficiarul, tinandu-se cont de situatia existenta in teren.

#### **B. Justificarea necesitatii proiectului**

Necesitatea alimentarii cu apa din sursa proprie este impusa de nerentabilitatea si dificultatea tehnica a racordarii obiectivului beneficiar la o alta sursa invecinata, precum si de necesitatea asigurarii independentei locale pentru folosinta de apa.

#### **C. Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei a fost estimata la suma de 200.000 lei, asigurata din fonduri proprii

#### **D. Perioada de implementare propusa**

Proiectul are in vedere un orizont de timp de 10 de ani. Durata de realizare a proiectului este de 12 luni de executie efectiva

- E. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Atasat prezentei documentatii se regasesc planurile cadastrale

- F. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

Pentru realizarea exploatarei se propun urmatoarele lucrari:

- Lucrari de deschidere - sunt reprezentate de totalitatea activitatilor care au ca scop realizarea accesului la exploatare, realizarea platformei de atac. Pentru deschiderea lucrarilor, zona se va delimita cu panouri si se va asigura transportul utilajului de forare pe punctul de lucru.
- Lucrari de pregatire - reprezinta complexul de lucrari ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru in vederea efectuarii forajului hidrogeologic de observatie. Lucrarile de decopertare se vor executa in avans fata de lucrarile de forare si vor include inlaturarea si depozitarea selectiva a solului fertil necesar reconstructiei ecologice la finalul forarii.
- Lucrari de executie (forare) - se vor efectua cu utilaje specifice, constand din foreza (semi)mecanica ce lucreaza in sistem uscat, conform recomandarilor de specialitate din Studiul hidrogeologic expertizat de Institutul National de Hidrologie si Gospodaria Apelor (anexat). Forajele vor fi realizate cu diametru minim de sapare  $\varnothing = 273$  mm pana la cca. 30,00 m adancime si vor fi echipate cu coloana de exploatare din PVC  $\varnothing =$  cca. 160 mm, sluita - perforata pe intervalul de adancime adancime de 10,00 - 25,00 m. Spatiul inelar dintre coloana din PVC si peretii forajului va fi umplut cu pietris sortat cu granule  $\varnothing = 1 - 3$  mm pe intervalul 10,00 - 25,00 m. Decantorul forajelor va avea o lungime de 3,0 - 5,0 m si va fi incastrat in patul impermeabil (argila) al acviferului freatic. Adancimea de definitivare cat si tipul de filtre se vor stabili pe baza litologiei intalnite in timpul saparii gaurii de sonda. Pe intervalul 2,00 - 1,00 m se va realiza un dop de argila, iar intervalul 1,00 - 0,00 se va umple cu material local. La suprafata, forajele vor fi protejate cu camin de protectie in care vor fi montate echipamentele hidraulice necesare pentru extragerea apei. Forajele vor fi curatate si denisipate prin pompare, pana la limpezirea completa a apei. Se estimeaza un nivel hidrostatic temporar NHs  $\square - 10,0$  m. Pe tot parcursul desfasurarii activitatii de forare se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii specifice executiei de foraje.
- Lucrari de executie (echipare foraj) Forajele vor fi protejate la suprafata cu camin subteran de protectie, realizat din beton armat cu dimensiunile (lxLxh): 1,8 m x 1,7 m x 2,2 m. Peretii cabinei se protejeaza impotriva infiltratiilor de apa cu ajutorul membranelor

hidroizolante. Placa de pe acoperisul cabinei se izoleaza cu membrana hidroizolanta. Cabina putului va avea la partea superioara o deschidere rectangulara 700 x 700 mm, prevazuta cu capac metalic. Acest capac permite accesul in interiorul cabinei prin intermediul unei scari de acces. Ventilatia in cabina va fi realizata printr-o teava din PVC, cu diametrul de 75 mm, protejata cu o "caciula" metalica la partea superioara, montata pe placa de pe acoperisul cabinei. In interiorul caminului de protectie a forajelor vor fi montate:

- Instalatii hidraulice si electrice, necesare extragerii apei din put, reprezentate prin pompa submersibila ( $Q = 1,5 \text{ l/s}$ ,  $H = 100 \text{ mca}$ ), teava de ancoraj si refulare din PEHD, cablu de actionare pompa si tabloul electric automatizat necesara bunei functionari;
- Vas de expansiune cu capacitatea de 100 litri si presostat pentru actionarea pompei submersibile.
- Echipamentul auxiliar de masura si control al parametrilor de exploatare sursa, format din apometru pentru contorizarea volumelor de apa, clapet de retentie, filtru decantor, vana de reglaj, robinet de serviciu etc;

Apele rezultate din scurgerile accidentale vor fi colectate intr-o basa colectoare. Distributia apei reci catre sistemul de irigatii se realizeaza printr-un sistem de conducte din polietilena de inalta densitate (PEHD) ce satisfac urmatoarele caracteristici fizice:

- Presiune maxima admisa: 6 bar;
- Temperatura maxima admisa: 45 grade Celsius.

Apa preluata din subteran va fi distribuita catre aspersoare prin intermediul unei conducte din polipropilena montata ingropat la adancimea de 0,9 m, ceea ce asigura protectia impotriva inghetului.

#### Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Cerinta privind refacerea si protectia mediului implica conceperea si realizarea echipamentelor instalatiilor, astfel incat pe toata durata de viata (executie, exploatare, post utilizare) sa nu afecteze in nici un fel, echilibrul ecologic si sa nu dauneze sanatatii, linistii sau starii de confort a oamenilor prin modificarea calitatii factorilor naturali sau creati prin activitati umane.

La finalul lucrarilor de constructie se vor reface spatiile verzi si caile de acces afectate

#### Resurse naturale folosite in constructie

Se are in vedere selectia materialelor cu impact redus asupra mediului. Constructiile trebuie proiectate, executate si demolate astfel incat utilizarea resurselor naturale sa fie sustenabila si sa asigure in special urmatoarele:

- reutilizarea sau reciclabilitatea constructiilor, a materialelor si partilor componente, dupa demolare;
- durabilitatea constructiilor;
- utilizarea la constructii a unor materii prime si secundare compatibile cu mediul.



Materialele si echipamentele acceptate in solutia proiectata vor fi numai cele care indeplinesc aceste conditii.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioare

Graficul de executie se intinde pe 3 saptamani de la data obtinerii tuturor avizelor si autorizatiilor necesare

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu au fost identificate proiecte existente sau planificate in relatie cu proiectul analizat.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Pe amplasament se va infiinta o plantatie intensiva de cires

Alte autorizatii cerute pentru proiect

In conformitate cu specificatiile Certificatului de Urbanism nr. 2104/26.05.2023.

#### IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Pentru realizarea lucrarilor propuse, nu se prevad lucrari de demolare. Refacerea terenului va fi realizata la finalul lucrarilor prin operatiuni de refacere a amplasamentului, pentru redarea in circuit la aceeasi categorie de folosinta (spatiu verde). Nu se vor executa cai noi de acces, acesta fiind efectuat din soseaua principala, pe o bretea de acces, cu latimea suficienta pentru a permite atat accesul autovehiculelor la pompe, cat si autocisternelor la platforma de descarcare.

Deseurile, altele decat cele generate prin lucrarile propuse, se vor colecta selectiv in containere speciale, care vor fi transportate la groapa de gunoi a orasului sau eliminate prin contract cu societati autorizate in acest sens.

Materialul excavat va fi repus in opera la refacerea terenului la finalizarea lucrarilor.

#### V. Descrierea amplasarii proiectului

Terenul pe care se va realiza lucrarea de investitie se afla in proprietatea societatii dlui Capraru Cristian-Mihai

”ALIMENTARE CU APA PENTRU IRIGAT, DIN SURSA PROPRIE, SUBTERANA A TERENULUI AGRICOL SITUAT IN EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI OLTENITA, T143, P 3, NR. CAD. 29300” se va realiza in extravilanul localitatii Oltenita, pe Tarlaua143, Parcela 3, carte funciara 29300, nr cadastral 29300, judetul Calarasi, aflat in proprietatea lui Capraru Cristian-Mihai conform extrasului de carte funciara nr 16676/18.05.2023 eliberat de OCPI Calarasi - BCPI Oltenita, avand folosinta - teren arabil. Suprafata terenului este de 37500

mp din care 12500 mp cedati spre folosinta prin contract de comodat cu titlu gratuit in favoarea societatii ASTERIX SRL.

Din punct de vedere morfologic, zona studiată se încadrează în marea unitate denumită "Terasele și lunca Dunării". Pe arealul zonei studiate, Dunarea prezintă patru terase: terasele superioare, săpate în câmpul Burnasului, și cele inferioare din câmpurile Mostistei și Baraganului. Terasa superioară are o altitudine de 58 - 60 m, se dezvoltă până la vest de Chirnogi și are o lățime de 7 - 8 km. Pe suprafața sa există covoare de dimensiuni relativ mari și viroage în partea NE. Terasa inferioară prezintă o altitudine absolută de 35 - 38 m și se întâlnește la N de Oltenita. În această zonă, terasa inferioară a Dunării se racordează la același nivel de terasa râului Argeș. Terasa joasă are altitudini de 18-22 m și se dezvoltă de la vest de Spantov și în continuare la est de Dorobanții. Lunca Dunării este o zonă inundabilă ale cărei cote scad de la 20 m (la vest) până la 15 m la est de confluența cu valea Mostistei. În cuprinsul luncii au luat naștere lacuri întinse precum: lacurile Greacă, Pietrele și Sticlării.

Pentru stabilirea condițiilor hidrogeologice din zona studiată au fost selectate foraje de observație sau de exploatare de mică adâncime existente în incinta diferitelor obiective industriale din vecinătate.

Forajul de observație Ulmeni-ord.II are adâncimea de 26,4 m, captează stratul acvifer freatic între 19,4 și 25,0 m adâncime și au avut la execuție un debit pompat cuprins între 0,64 l/s pentru un nivel piezometric situat la 15,9 m. Forajele de exploatare selectate au fost executate la adâncimi de până în 36,0 m și au prezentat la execuție următorii parametri hidrogeologici:

- Forajul de mică adâncime F5 GAS COMP. PORCINE a fost definitivat la adâncimea de 28,0 m și a captat stratele acvifere pe între 20,2-25,5 m. La execuție s-a obținut un debit maxim de 11,4 l/s, pentru o denivelare de 0,5 m, nivelul hidrostatic fiind situat la 3,5 m.
- Forajul de mică adâncime F7 GAS COMP. PORCINE a fost definitivat la adâncimea de 27,0 m și a captat stratele acvifere pe între 20,4-23,7 m. La execuție s-a obținut un debit maxim de 11,1 l/s, pentru o denivelare de 1,5 m, nivelul hidrostatic fiind situat la 2,7 m.
- Forajul de mică adâncime F1 SMT ULMENI a fost definitivat la adâncimea de 23,6 m și a captat stratele acvifere pe între 18,0-22,5 m. La execuție s-a obținut un debit maxim de 3,2 l/s, pentru o denivelare de 1,0 m, nivelul hidrostatic fiind situat la 15,0 m.

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

### A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

#### a) Protecția calității apelor

Sursele de poluare a apelor sunt apele provenite de la operațiunile de curățare/desnisipare a forajelor.

Personalul executant va folosi facilitatile mobile (grupuri uscate); apele provenite de la operatiunile de curatate si denisipate prin pompare a forajelor vor fi colectate in recipiente tip IBC si eliminate prin contract cu o societate autorizata in acest sens.

**b) Protectia aerului**

Lucrarile propuse utilizeaza generator mobil si motopompa de mica capacitate, alimentate cu combustibil tip benzina.

Noxele generate sunt incadrate in limitele prevazute de fisele tehnice ale echipamentelor respective. In plus, activitatea desfasurata pe amplasament depaseste nivelul de noxe generat de echipamentele precizate.

**c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

Sursele posibile pentru zgomot si vibratie sunt generatorul mobil si motopompa de mica capacitate.

Zgomotul si vibratiile generate de aceste echipamente se incadreaza in limitele stabilite prin fisele tehnice ale echipamentelor. In plus, activitatea desfasurata pe amplasament depaseste nivelul de zgomot sau vibratie generat de echipamentele precizate.

**d) Protectia impotriva radiatiilor**

In cadrul obiectivului de investitii studiat, nu vor exista surse de radiatii si nu se vor folosi substante radioactive, nici la realizarea investitiei si nici la exploatarea ei, numarul radiatiilor inscriindu-se in limitele fondului natural de radioactivitate.

**e) Protectia solului si a subsolului**

Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime sunt constituite de deseurile generate din activitate si eventualele deversari accidentale de combustibili la alimentarea echipamentelor utilizate.

Deseurile vor fi colectate selectiv in recipiente cu etichete corespunzatoare. In cazul deversarilor accidentale, se vor aplica prevederile Planului de interventie la poluari accidentale elaborat de beneficiar sau instructiunile beneficiarului.

**f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

In faza de executie obiectivele ce alcatuiesc investitia au un impact redus asupra vegetatiei si a faunei terestre.

In faza de exploatare vegetatia si fauna terestra nu vor fi afectate de obiectivul de investitie analizat.

**g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

In faza de executie se propun urmatoarele masuri:

- se vor lua masuri de avertizare si protejare in vederea evitarii accidentelor (semnalizare corespunzatoare a canalelor, a cablurilor, a conductelor a caror destinatie sau pozitie nu este cunoscuta)
- nivelul de zgomot atins nu va avea un impact asupra asezarilor umane.

Dupa executia lucrarilor efectul realizarii obiectivului de investitii asupra factorului socio-uman va fi pozitiv, contribuind la cresterea economiei locale.

Amplasarea constructiei este astfel facuta incat sa nu se incalce prevederile din normele de igiena privind mediul de viata a populatiei, aprobate de Ministerul Sanatatii

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe a mplasament in ti mpul realizarii proiectului:

Lista deseurilor generate se regaseste in tabelul de mai jos:

Nr crt	Cod dese	Denumire	cantitate
1	01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	400 kg
2	20 03 01	deseuri municipale amestecate	60 kg
3	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	30 kg
4	15 01 01	ambalaje de hartie si carton	60 kg
5	15 01 04	ambalaje metalice	3 kg

Deseurile vor fi colectate selectiv in recipiente cu etichete corespunzatoare. In cazul deversarilor accidentale, se vor aplica prevederile Planului de interventie la poluari accidentale detinut de beneficiar, sau instructiunile beneficiarului.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu se folosesc substante ori preparate chimice periculoase.

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.**

Prin amplasarea obiectivului in extravilan - terne arabil, obiectivul de investitii nu genereaza surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale. Masurile luate pentru protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii sunt:

- pastrarea peisajului intr-o stare care sa permita auto-reglarea si reconstructia componentelor sale
- limitarea defrisarii vegetatiei existente si replantarea cu specii de plante autohtone
- folosirea intr-un procent cat mai mare de tehnologii nepoluante, traditionale si manuale

## VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

Datorita caracterului lucrarilor - cu termen scurt de executie si amplasarii lucrarilor intr-un areal restrans cu caracter agricol - nu exista impact asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Impactul potential, respectiv disconfortul cauzat de zgomot si vibratii, este considerat nesemnificativ, activitatea desfasurandu-se doar pe timpul zilei, in program normal de lucru, respectandu-se conditiile de lucru ale beneficiarului, iar scala acestuia este mult sub nivelul activitatii zilnice a beneficiarului, reglementata deja prin autorizatia proprie de mediu.

### Impactul cumulativ

Activitatea desfasurata se va incadra in limitele admise, in ceea ce priveste poluarea tuturor factorilor de mediu. Referitor la sursele de apa si generarea de apa uzata, nu exista premisele unui impact. Nu au fost identificate premisele unui impact cumulativ.

### Magnitudinea si complexitatea impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact negativ

### Probabilitatea impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact negativ

### Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact negativ

### Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Nu au fost identificate premisele unui impact.

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

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

Riscul de impurificare a apelor de suprafata si subterane va fi redus, datorita masurilor adoptate in proiect de catre antreprenor in perioada de executie. Operatorul va elabora si detine Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale.

### Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, se vor utiliza numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel (care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon). De asemenea, se va asigura functionarea normala a utilajelor, prin efectuarea corespunzatoare si la timp a reviziilor tehnice si a reparatiilor. Se vor evita activitatile de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu

materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s. Valoarea concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera nu va trebui sa depaseasca valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt următoarele:

- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente și autovehicule cu reviziile făcute la zi, astfel încât să se evite pe cât posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- pentru amplasamentele din vecinătatea zonelor locuite, se recomandă lucrul numai în perioada de zi (6.00 - 22.00), respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizată în sprijinul constituirii unor ecrane între șantier și zonele locuite.

Conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul Nr. 994/2018, referitor la nivelul de zgomot rezultat în urma desfășurării activității, în care se prevede că: în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L<sub>AeqT</sub>), nu trebuie să depășească la exteriorul incintei valoarea de 50 dB.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Se vor respecta următoarele măsuri:

- interzicerea efectuării pe amplasament a unor reparații de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldează cu scapări de carburanți și lubrefianți pe sol;
- obligarea constructorilor de a folosi numai acele mijloace de transport al materialelor și al deșeurilor ce se vor evacua de pe șantier, care să fie prevăzute cu mijloace de protecție împotriva imprastierii lor pe traseele de circulație din localitățile străbatute.
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;
- pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea sau restaurarea terenului.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul proiectului va avea în vedere următoarele:

- activitatea de forare se va desfășura numai în perimetrul aprobat;

- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;
- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor de construire, se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

Natura transfrontaliera a impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact

## VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Se vor respecta atat masurile de prevenire si monitorizare impuse prin actul de reglementare ce va fi emis, cat si procedurile interne de lucru si masurile impuse de catre autoritatile competente.

Se va realiza o gospodarire rationala a deseurilor rezultate in urma activitatii prin strangerea, sortarea si depozitarea temporara a acestora, cu respectarea normelor de protectie a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator, precum si reintroducerea lor in circuitul productiv prin valorificarea/eliminarea acestora, societatile autorizate.

### Monitorizarea gospodaririi deseurilor

Se va realiza o gospodarire rationala a deseurilor rezultate in urma activitatii prin strangerea, sortarea si depozitarea temporara a acestora, cu respectarea normelor de protectie a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator, precum si reintroducerea lor in circuitul productiv prin valorificarea/eliminarea acestora, societatile autorizate.

## IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare

- A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia uniunii europene:

Proiectul nu se incadreaza in prevederile specificate de Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului



European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face

Nu se incadreaza.

## X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier se va amenaja pe amplasament, langa zona de executie de forajelor, zona fiind delimitata cu panouri, iar transportul utilajului de forare pe punctul de lucru se va asigura pe caile de acces deja existente. Zona de executie nu reprezinta impact asupra mediului, fiind redusa la o suprafata de 2m x 2m pentru fiecare foraj, pe amplasamentul existent, pe spatiul verde. In timpul lucrarilor de amplasare a organizarii de santier nu vor exista surse de poluare, fiind vorba de instalarea efectiva a echipamentului de foraj de dimensiuni reduse. Preventiv, se vor instrui si asimila masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, stabilite deja in autorizatia de mediu a beneficiarului.

## XI. Lucrari de refacere a a mplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Personalul de executie va fi instruit cu privire la Planul de interventie la poluari accidentale elaborat de catre beneficiar si va fi re-intruit la fata locului in aplicarea procedurilor proprii cu privire la manipularea echipamentului si masuri de preventie a incidentelor de mediu.

La finalul lucrarilor, terenul va fi redat prin operatiuni de refacere a amplasamentului, pentru redarea in circuit la aceeasi categorie de folosinta (spatiu verde).



## XI. Anexe - piese desenate

- Planul de incadrare in zona
- Schita prezumtiva a forajelor

## XII. Incidenta prevederilor art. 28 din ordonanta de urgenta a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si co mpletari prin legea nr. 49/2011, cu modificarile si co mpletarile ulterioare

Nu este cazul.

## XIII. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi co mpletat cu urmatoarele informatii, preluate din planurile de management bazinale, actualizate

1. Localizarea proiectului
  - bazinul hidrografic: Arges, la confluenta cu fluviul Dunarea la Oltenita
  - cursul de apa: denumirea si codul cadastral 10.1, Raul Arges
  - corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): ROAG03
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa

Starea ecologica este buna si foarte buna, conform PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDATII Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz

Nu este cazul.

#### XIV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la legea nr. 292/2018 privind evaluarea i mpactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul co mpilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV

Proiectul nu se incadreaza in nici unul din criteriile de selectie pentru stabilirea necesitatii efectuarii evaluarii i mpactului asupra mediului Anexei 3 a Legii nr 292/2018.

##### 1. Caracteristicile proiectelor

###### a. Dimensiunea si conceptia intregului proiect

Proiectul prezinta dimensiuni mici atat pe timpul executiei cat si pe ti mpul exploatarii.

###### b. Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate

Nu exista alte proiecte in executie sau in avizare pentru acest a mplasament.

###### c. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Proiectul nu necesita, nu utilizeaza si nu afecteaza resursele naturale.

###### d. Cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate

Cantitatea de deseuri generate este constituita principal din deseuri de foraj, care vor fi utilizate pentru reumplerea spatiului dintre coloana forajului si gaura de foraj, ori eliminate cu societati autorizate in acest sens. Nu se preconizeaza cantitati insemnate, adancimea de foraj fiind mica.

###### e. Poluarea si alte efecte negative

Nu exista premisele unei poluari ori aparitiei unor efecte negative. In etapa de constructie se vor aplica procedurile de gestionare a situatiilor de risc, iar in timpul functionarii se vor aplica prevederile planului de prevenire si reducere a deseurilor generate, in vederea reducerii posibilitatii poluarii din cauza managementului defectuos al deseurilor generate

###### f. Riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice

Nu exista riscuri de accidente majore si/sau dezastre.

###### g. Riscurile pentru sanatatea umana - de exe mplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice

Nu exista riscuri pentru sanatatea umana.

##### 2. A mplasarea proiectelor

###### a. Utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Proiectul se incadreaza in utilitatea actuala si aprobata a terenurilor

- b. Bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in extravilanul Municipiului Oltenita, teren agricol

- c. Capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

- i. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in extravilanul Municipiului Oltenita, teren agricol

- ii. zone costiere si mediul marin

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in extravilanul Municipiului Oltenita, teren agricol

- iii. zonele montane si forestiere

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in extravilanul Municipiului Oltenita, teren agricol

- iv. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international

Amplasamentul se safla la 400 m liniari de Situl "Oltenita - Ulmeni" declarat arie de protectie speciala avifaunistica prin Hotararea de Guvern nr. 971 din 5 octombrie 2011 (pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania)

<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0136>

- v. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in intravilanul comunei Balotesti

- vi. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in extravilanul Municipiului Oltenita, teren agricol

- vii. zonele cu o densitate mare a populatiei

Proiectul se incadreaza in mediul ambiant, fiind propus spre realizare in extravilanul Municipiului Oltenita, teren agricol

- viii. peisaje si situri i mportante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu este cazul

### 3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate in raport cu criteriile stabilite la pct. 1 si 2, avand in vedere i mpactul proiectului asupra factorilor prevazuti la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, si tinand seama de:

- a. importanta si extinderea spatiala a i mpactului - de exe mplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata

Investitia se realizeaza in extravilanul Municipiului Oltenita, teren agricol

- b. natura impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- c. natura transfrontaliera a impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- d. intensitatea si complexitatea impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- e. probabilitatea impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- f. debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- g. cumularea impactului cu i mpactul altor proiecte existente si/sau aprobate

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- h. posibilitatea de reducere efectiva a impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

Data 08.09.2023

Victor Caplescu (Cert Mgmt), SDGM

Elaborator de Studii de mediu,

Specialist in gestiunea siturilor contaminate, Auditor,

Cadru tehnic PSI

0724288945

