

MEMORIU DE PREZENTARE COMPLETAT CONFORM CONTINUTULUI-CADRU PREVAZUT IN ANEXA NR. 5.E. LA PROCEDURA

I. Denumirea proiectului:

„REABILITAREA SI MODERNIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII CA2/OUAI”

II. Titular:

- numele; OUAI ERAVO
- adresa postală; jud. Constanta, Comuna Fantanele, Satul Fantanele str. Basarabia, nr. 2
- numărul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet; telefon: 0722219800; e-mail: costelsoare@gmail.com
- numele persoanelor de contact:
director/manager/administrator – Presedinte : Soare Constantin
- responsabil pentru protectia mediului: - Soare Constantin

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situatie existenta:

O.U.A.I ERAVO a preluat de la ANIF infrastructura de irigații aferenta plotului CA2/OUAI ce se întinde pe o suprafața netă de 872 ha, respectiv 879 ha suprafața brută, și face parte din amenajarea hidroameliorativă SINOE.

Apa necesară activității de irigații este asigurată de canalul CA2, care este alimentat din lacul Golgovita prin pompaj de la stația SPP Sinoe prin stații de pompare și rețea de canale deschise.

Stația de repompare SRPA 1-2 preia apa din canalul CA și o refulează în canalul de aducțiune CA1. Stația de repompare SRPA 2-2 amplasată pe canalul CA1 refulează apa în canalul de aducțiune CA2.

Plotul de irigații CA2/OUAI, alcătuit din conducte îngropate, de distribuție de sector și antene, prevăzute cu hidranți, care preia apa prin prize din canalul CA2, a fost proiectat pentru udare prin scurgere de suprafața/brazde, cu funcționare continuă (24 ore/zi) cu debit variabil.

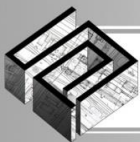
Metoda de udare prin scurgere de suprafața constă în distribuția apei prin brazde și fasii, iar umectarea solului se realizează prin infiltrație pe verticală și pe lateral până în zona rețiculară a plantelor.

În zona de lângă canale unde nu este presiune „formată” pentru irigații prin brazde, se iriga prin aspersiune cu presiune creată de agregatul mobil (APT 50/60), care preia apa din caminele de nivel ale derivațiilor mixte.

Astfel, pentru acest plot s-a prevăzut la proiectarea sistemului de irigații să funcționeze cu:

- 1 agregat termic mobil cu 5 aripi x 17 aspersoare și conducte ajutoare de 156 m pe A28 și A29 și prize de derivație de pe cds 6 și cds 7;
- 1 agregat termic cu 5 aripi și 17 aspersoare cu conducte ajutoare de 36 m funcționează pe A27 și A27a și la priza cu derivație de pe cds 5;
- 2 agregate termice cu 4 aripi x 17 aspersoare și conducte ajutoare de 156 m, funcționează la prizele cu derivație de pe cds 8, cds 9, cds 10, cds 11, cds 12, cds 13, cds 14, cds 15, cds 16, la prizele de pe partea dreaptă a canalului CA2, bief II.

Udarile prin brazde se refulează cu ajutorul conductelor flexibile cu diametre de 200-300mm. Reglarea debitului la punctul de priza al conductei flexibile se va realiza cu ajutorul vanei de la gura de apă.



Infrastructura secundara a plotului de irigatii CA2/OUAI, este alcatuita din **retea de distributie formata din conducta îngropata** preluata prin PROTOCOL incheiat la data de 31.07.2018 de la Administratia Nationala de Imbunatatiri funciare, **fara plata și pe termen nelimitat**, conform procesului verbal de predare-primire din 28.08.2018 si contine:

a) canal de aductiune – CA2 - ce apartine ANIF Dobrogea, cu suprafata deservita aferenta plotului de 70 ha ;

b) conducte de distributie de sector – 11 buc

- **cds 6** - cu lungimea totala de 625 m, deserveste o suprafata de 108 ha prin intermediul a 7 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 300 mm - 225 m

Dn 250 mm - 100 m

Dn 200 mm - 200 m

Dn 150 mm - 100 m

- **cds 7** - cu lungimea totala de 620 m, deserveste o suprafata de 84 ha prin intermediul a 6 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 300 mm - 170 m

Dn 250 mm - 240 m

Dn 200 mm - 210 m

- **cds 8** - cu lungimea totala de 85 m, deserveste o suprafata de 8 ha prin intermediul a 1 hidrant, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 250 mm - 85 m

- **cds 9** - cu lungimea totala de 270 m, deserveste o suprafata de 13 ha prin intermediul a 2 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 200 mm - 170 m

Dn 150 mm - 100 m

- **cds 10** - cu lungimea totala de 435 m, deserveste o suprafata de 34 ha prin intermediul a 3 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 250 mm - 30 m

Dn 200 mm - 225 m

Dn 150 mm - 180 m

- **cds 11** - cu lungimea totala de 355 m, deserveste o suprafata de 74 ha prin intermediul a 5 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 300 mm - 215 m

Dn 200 mm - 140 m

- **cds 12** - cu lungimea totala de 430 m, deserveste o suprafata de 181 ha prin intermediul a 8 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 300 mm - 150 m

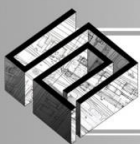
Dn 200 mm - 280 m

- **cds 13** - cu lungimea totala de 625 m, deserveste o suprafata de 62 ha prin intermediul a 8 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 200 mm - 275 m

Dn 150 mm - 350 m

- **cds 14** - cu lungimea totala de 585 m, deserveste o suprafata de 98 ha prin intermediul a 16 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :



Dn 300 mm - 140 m

Dn 250 mm - 205 m

Dn 200 mm - 240 m

- **cds 15** - cu lungimea totala de 760 m, deservește o suprafață de 39 ha prin intermediul a 10 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 200 mm - 170 m

Dn 150 mm - 410 m

Dn 125 mm - 180 m

- **cds 16** - cu lungimea totala de 730 m, deservește o suprafață de 121 ha prin intermediul a 17 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 300 mm - 240 m

Dn 250 mm - 220 m

Dn 200 mm - 270 m

Total lungime conducta cds 6, cds 7,.....cgs 16 = 5.520 m

c) antene cu hidranți – 4 buc

- antena **A27** - cu lungimea totala de 421 m, deservește o suprafață de 41 ha prin intermediul a 3 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 200 mm - 215 m

Dn 150 mm - 206 m

- antena **A27a** - cu lungimea totala de 226 m, pe care sunt amplasați 3 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 150 mm - 226 m

- antena **A28** - cu lungimea totala de 324 m, deservește o suprafață de 39 ha prin intermediul a 4 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 200 mm - 180 m

Dn 125 mm - 144 m

- antena **A29** - cu lungimea totala de 324 m, pe care sunt amplasați 4 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 200 mm - 180 m

Dn 125 mm - 144 m

Total lungime conducta antene A27 A29 = 1.295 m

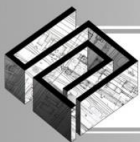
Pe conducte sunt montate vane ovale Pn 10, cu rolul de închidere a unor zone unde nu se iriga sau să izoleze o parte din rețea în cazul apariției unor defecțiuni, în vederea asigurării funcționării restului rețelei.

În cadrul plotului au fost montate un număr de 20 vane care la această dată nu mai sunt în funcțiune.

Sistemul de irigare nu este echipat cu un debimetru pentru măsurarea debitelor pompate membrilor OUAU-ului. Până în prezent nu s-a reușit contorizarea volumului de apă utilizat în sistem și nici contorizarea volumului de apă preluat de la furnizor.

Metoda de udare adoptată a fost irigarea prin brazde, impunând schema de udare cu echipamente manuale, instalații cu tambur și furtun cu lungimea de 300-400 m, precum rampe automatizate cu mutare transversală sau pivotantă cu lungimea de 300 m.

Pentru acoperirea întregii suprafețe de irigat, ca ajutor din punct de vedere al presiunii, local se mai foloseau motopompe alimentate cu combustibil (motorină).



Dupa aproximativ 16 ani de la punerea în funcțiune, rețeaua de conducte îngropate trebuie adusa la starea de funcțiune initiala, executarea unor antene care sa acopere întreaga suprafața a plotului, înlocuirea armaturilor metalice, a vanelor, a dispozitivelor de protecție și montarea unor hidranți noi.

Lucrarile mai detaliate, in varianta recomandata de proiectant ce se vor executa sunt urmatoarele:

I. realizarea unei statii de pompare si punere sub presiune, cu control la distanta.

Amplasamentul statiei de pompare va fi pozitionat pe malul canalului CA2, pe parcela A184/22/2 (suprafata de 1418 mp) conform contractului de suprafata nr. 1943/24.10.2018, zona de captare a apei fiind corespunzatoare din punct de vedere hidraulic și geotehnic in vederea reducerii cheltuielilor de amenajare a prizei de captare și existand deschidere directa la drumul de exploatare in vederea facilitarii exploatarii și intretinerii statiei de pompare și punere sub presiune.

Statia de pompare și punere sub presiune va fi proiectata a fi o constructie de tip "la sol", cu agregate orizontale in aer liber, cu aspiratie prin conducte fara avantcamera adiacenta și va fi compusa din:

a) **bazin de aspiratie** - un canal impermeabilizat, in debleu, amplasat astfel incat, lucrarile de aductiune și distributie sa fie cat mai reduse; racordarea bazinului de aspiratie la canalul de aductiune CA2, se va face printr-un podet tubular cu doua deschideri Dn 1000 mm care subtraverseaza drumul de exploatare dintre amplasamentul statiei și canalul CA.

b) **agregate de pompare** - se vor amplasa in aer liber, in imediata apropiere a bazinului de aspiratie, pe o platforma de beton armat de aproximativ 30 cm grosime, prevazuta cu trotuar perimetral.

Aspiratia agregatelor se va face direct din bazinul de aspiratie prin intermediul a patru conducte metalice de aspiratie, prevazute cu sorb și clapet de retinere.

Refularile agregatelor se vor racorda la un colector de refulare realizat din conducta metalica cu Dn 800 mm și va fi amplasat o adancime de 2,00 m. Pe traseul conductei de refulare se va amplasa caminul debitmetrului electromagnetic (2.0x2.0x2.5m) și un camin de vana cu camera de lucru (1.80x2.00x2.30m).

De asemenea, se va mai prevedea o conducta de golire a colectorului de refulare in bazinul de aspiratie și instalatia de aerisire-dezaerisire cu dispozitiv DAD, PN 10 bari, aferenta refularii.

c) **dispozitiv de retinere a plutitorilor** - este format dintr-un gratar pentru curatarea apei de impuritati mai mari și site de retinere metalice, amplasat la intrarea in bazinul de aspiratie. Pentru curatarea gratarului și a sitelor, mai este necesar a se prevedea și un dispozitiv de ridicare/coborare echipat cu un palan de 1 tf cu actionare manuala.

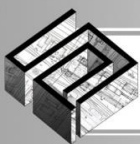
d) **instalatie de compensare a debitelor și protectie la lovitura de berbec** - aceasta instalatie va fi formata din 2 vase de expansiune V=5 mc, electrocompresor și instalatii hidromecanice aferente, amplasate pe o platforma betonata;

e) **instalatie de epuiment** - pentru golirea bazinului de aspiratie cand este necesar, va fi prevazuta și o electropompa mobila;

f) **anexa electrica** - va cuprinde toate instalatiile și tablourile electrice necesare (instalatie de forta 0.4kV, de blocare și semnalizare generala, de ameliorare a factorului de putere, instalatie de iluminat, de supraveghere video, instalatie de protectie impotriva descarcarilor electrice), inclusiv a covertizoarelor de frecventa și softstartere - pentru asigurarea pornirii fara socuri in rețeaua electrica, dar și automatizarea pentru controlul la distanta. Aceasta anexa va fi de tip container, amplasata pe o platforma betonata.

Va mai fi necesar un transformator de 630 KVA 20/0.4 kV, pentru alimentarea cu energie electrica, amplasat tot pe o platforma din beton armat langa anexa electrica.

g) **anexa personal.**



Va fi prevazuta imprejmuire din panouri de plasa galvanizata si stalpi metalici tratati anticoroziv si vopsiti, montati in fundatii de beton izolate, pe intreaga suprafata tehnologica a statiei de pompare.

Pentru alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare se va realiza un racord electric de la rețeaua electrica din zona (aproximativ 2.7 km distanta), conform solutiei tehnice de racordare propusa de furnizorul local.

II. remodelarea rețelei de distribuție a apei.

Prin remodelarea rețelei din interiorul plotului si cu ajutorul statiei de pompare, suprafata va fi irigata printr-o rețea de conducte ingropate conform - Planului de ansamblu plot CA2/OUAI - rețea interioara - lucrari propuse (D.04), astfel incat rețeaua de distribuție sa deservasca instalatiile de udare prin aspersiune de tip tambur sau alte tipuri de instalatii detinute de membrii OUAI-ului.

Va fi formata din doua conducte principale si antene, realizate din conducte PEHD SDR 17, PN10.

Avand in vedere dimensiunile rețelei de distribuție conform procesului verbal de predare-primire - de 6.815 m si a sumelor alocate, modernizarea se va face etapizat, in prima etapa executandu-se lucrari la conductele principale prin intermediul carora se face legatura intre statia de pompare si antenele si conductele de distribuție de sector ingropate, inlocuirea tuburilor de azbociment la conducta de distribuție de sector cds 10.

Categoria și clasa de importanță;

Lucrarile hidrotehnice care fac obiectul acestei documentatii sunt încadrate în clasa de importanta a IV-a - constructii definitive de importanta secundara, categoria de importanta D (importanta redusa), conform STAS 4273-83 si 4068-2/87 precum si Legii nr 10/1995 privind calitatea in constructii si a HG 766/1997, cu modificarile si completarile ulterioare.

b) justificarea necesității proiectului;

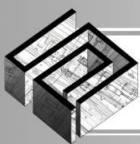
Romania prezinta un risc considerabil fata de schimbarile climatice. In acest context Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale a elaborat « Programul national de reabilitare a infrastructurii principale de irigatii » (PNRIPI) din Romania care vizeaza adaptarea agriculturii la schimbarile climatice si reducerea efectelor acestora asupra productiei agricole, in principal, dar si asupra altor factori de mediu si a populatiei, prin reabilitarea infrastructurii principale de irigatii existente.

Programul este complementar si vine in intampinarea unor masuri din sectorul irigatiilor din cadrul Programul National de Dezvoltare Rurala 2014-2020 (PNDR).

Conform PNRIPI efectele schimbarilor climatice sunt in mod clar reflectate de modificarile in regimul de temperatura si precipitatii, in principal, incapand din anul 1961 si pana in prezent, zonele cele mai afectate, conform rapoartelor internationale relevante si analizelor sirurilor de date climatologice pentru perioada 1901-2010 efectuate de Administratia Nationala de Meteorologie, fiind situate in partea de sud, sud-est si est a tarii.

Infrastructura de irigatii existenta in Romania este depasita din punctul de vedere al eficientei utilizarii resurselor si exista riscul ca abandonarea infrastructurii de irigatii sa genereze grave probleme sociale, economice si de mediu.

Infrastructura principala de irigatii apartinand domeniului public al statului, care alimenteaza infrastructura secundara de irigatii aflata in proprietatea sau administrarea FOIF si OIF, este in cea mai mare parte nerentabila, statiile de pompare si repompare functionand cu randamente mici, iar canalele de aductiune prezinta pierderi de apa semnificative, toate acestea ducand la preturi mari la 1000 mc apa pompata, preturi suportate in totalitate de fermierii care doresc sa irige.



In contextul scenariilor climatice pe termen mediu si lung, conform carora se asteapta cresteri ale temperaturii medii anuale, se vor amplifica fenomenele climatice extreme (seceta, inundatii, etc.).

Identificarea necesitatilor - in urma executarii lucrarilor din prezentul Proiect se urmareste asigurarea securitatii in activitatea de exploatare, cresterea randamentului sistemului de irigatii, eficientizarea acestuia din punct de vedere economic, prin eliminarea pierderilor de apa pe conducte si reducerea consumului de carburant si nu in ultimul rand asigurarea pazei si protectiei, conform Legii nr 269/2015 pentru aprobarea OUG nr 4/2015, privind modificarea OUG nr 82/2011 privind unele masuri de organizare a activitatii de imbunatatiri funciare.

Principalele deficiente identificate in prezent sunt:

- pierderile semnificative de apa in sistem au condus la un consum relativ ridicat de carburant, respectiv utilizarea agregatelor depasind perioada de functionare recomandata;
- opririle frecvente datorate remedierilor necesare a insemnat un consum cu forta de munca, peste aproximarile initiale;
- avariile repetate in reteaua de distributie a apei au generat pierderile perioadelor optime de irigat si implicit, pierderi de productie/recoltare;
- fiabilitatea scazuta a echipamentelor;
- costuri crescute cu operatiile de intretinere si reparatii.

c) valoarea investitiei;

Valoarea totala a investitiei este de 5,536,251.59 lei cu TVA

d) perioada de implementare propusa;

Durata de realizare a proiectului este de 24 de luni, din care 20 luni pentru executia lucrarii.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Conform planurilor de situatie si amplasamente atasate .

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

In prezent, conform inventarului fizic din protocol : total conducta ingropata de de 6.815 ml deserveste 872 ha, suprafata neta irigabila.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f1.Profilul și capacitățile de producție;

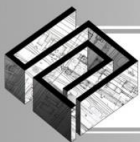
Profilul lucrarii : reabilitarea si modernizarea plotului de irigații CA2/OUAI

Capacitatea maxima de productie este : se vor monta echipamnete noi cu urmatoarele caracteristici -Pompa cu ax orizontal Q1/Q2=163/133 l/s H=66.5/62.8 mCA, P=132 kW- 4 bucati, -Electrocompresor pt aer comprimat Q=1130 l/s H = 10 mCa P=7.5kw -1 buc. - Electropompa de epusiment submersibila Q = 30mc/h H = 11.5mCa P = 1.5kW -1 buc

f2-Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu exista activitati de productie in cadrul investitiei prezentate.

f3- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, mărimea, capacitatea;



Nu este cazul. Proiectul prevede executarea de instalatii hidromecanice si instalatii electrice aferente pompelor noi cu debitul de $Q1/Q2=163/133$ l/s $H=66.5/62.8$ mCA, $P=132$ kW. Se va inlocui reseaua de conducte ingropate in lungime de 5.244,0 m.

f4- Materii prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Materia prima este apa. Apa necesara activitatii de irigatii este asigurata de canalul CA2, care este alimentat din lacul Golgovita prin pompaj de la statia SPP Sinoe. Statia de repompare SRPA 1-2 preia apa din canalul CA si o refuleaza in canalul de aductiune CA1. Statia de repompare SRPA 2-2 amplasata pe canalul CA1 refuleaza apa in canalul de aductiune CA2. Din canalul CA2 se ramifica gravitacional canalele de distributie CD2 si CD5.

Energia electrica din reseaua electrica existenta in zona

Combustibili: motorina, benzina din statii de distributie carburanti autorizate

f5.- racordarea la retelele utilitare existente în zonă;

In zona, la aproximativ 2,7 km exista o retea electrica de 20 kv, care poate asigura alimentarea cu energie electrica a viitoarei statii de pompare, dar trebuie realizat bransamentul conform solutiei tehnice oferite de furnizorul de energie electrica zonal.

Apa necesara activitatii de irigatii este asigurata de canalul CA2, care este alimentat din lacul Golgovita prin pompaj de la statia SPP Sinoe prin statii de pompare si retea de canale deschise.

Statia de repompare SRPA 1-2 preia apa din canalul CA si o refuleaza in canalul de aductiune CA1. Statia de repompare SRPA 2-2 amplasata pe canalul CA1 refuleaza apa in canalul de aductiune CA2.

f6 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei;

Proiectul nu implica taieri de arbori.

Vor fi luate toate masurile de precautie necesare pentru a se evita orice deteriorare nejustificata a drumurilor principale, drumurilor secundare, proprietatilor, terenurilor, copacilor, radacinilor, culturilor, limitelor de proprietate si oricaror alte instalatii apartinand companiilor de administratorului drumurilor si altor parti implicate.

Antreprenorul trebuie sa isi asigure toate masurile pentru a preveni poluarea aerului, contaminarea solului si a apelor, zgomotul si depozitarea deseurilor in locuri nepermise.

Copacii si/sau alta vegetatie care urmeaza a fi pastrata in conformitate cu planurile sau cu indicatiile, vor fi protejate impotriva daunelor pe toata perioada executiei lucrarilor.

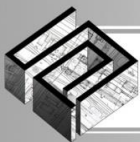
Antreprenorul va aduce la starea initiala, pe cheltuiuala proprie, orice deteriorare aparuta ca urmare a operatiunilor sale.

Deteriorarile se refera la toate actiunile care pot conduce la afectarea mediului, cum ar fi depozitarea de deseuri, combustibil sau ulei, precum si avarii la nivelul instalatiilor si echipamentelor.

Nici un copac nu va fi doborat sau indepartat din zona de lucru fara acord prealabil de la autoritatile relevante.

Acolo unde lucrarile de reabilitare amenajare irigatii se desfasoara in apropiere de radacini de copaci sau ramuri, acestea nu vor fi taiate decat daca este absolut necesar. Radacinile si ramurile nu vor fi taiate decat manual. Toate capetele taiate vor fi vopsite cu o solutie fungica speciala pentru prevenirea putrezirii radacinii sau ramurii.

Toate gropile vor fi umplute cu pamant compactat la aceeasi densitate ca si terenul inconjurator, iar suprafata va fi finisata la nivelul existent al terenului si intr-o maniera considerate satisfacatoare.



f7. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Caile de acces existente : accesul în câmp la rețeaua de conducte îngropată se face din DC78, respectiv DC 77, apoi pe drum agricol sau de exploatare din amplasament care sunt în legătură cu traseele stațiilor eoliene.

Plotul CA2/OUAI se învecinează cu alte ploturi de irigații, respectiv SPP 6-6 la sud, plotul SPP CA3/OUAI la vest, intravilan Fantanele la est, plotul 6-0 și plotul SPP 5-8 la nord.

În contextul desfășurării activității de irigații, relațiile cu OUAI-urile și societățile agricole învecinate sunt de colaborare pentru asigurarea fondurilor necesare funcționării organizațiilor și federației.

f8- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În timpul execuției se vor folosi materiale obișnuite: agregate de pompare și instalații anexe, tamplărie de aluminiu și geam termopan, conducte din oțel, betoane, mortare, etc.

În cadrul proiectului propus, pe perioada execuției lucrărilor se vor utiliza ca resurse naturale următoarele materiale:

- agregate: nisip și pietris la prepararea betonului;
- apă: la prepararea betonului;
- material lemnos - dulapi lemn: la cofraje.

În perioada de funcționare a amenajării se va utiliza ca resursă naturală, apa.

f9 - metode folosite în construcție/demolare;

Pentru executarea lucrărilor de reabilitare amenajare de irigații se vor folosi metode clasice de construire:

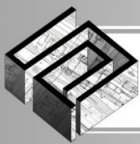
- terasamente: excavări și umpluturi, amenajări pentru combaterea solului, refacere zonă degradată – umplutură și zidărie cu piatră brută;
- instalații: pozare și îmbinare conducte (mecanic sau prin sudură), fittinguri și accesorii, pozare cabluri electrice, etc.; instalație priză de pământ și paratrăsnet, instalație de ventilație, conductă refulare de oțel;
- tehnologice: înlocuire agregate de pompare și instalații anexe;
- arhitectură: tencuieli și vopsitorii de exterior și interior, montare tamplărie de aluminiu și geam termopan, înlocuire acoperiș;
- civile: montare armături, turnare beton, construcții hidrotehnice;
- sistematizare verticală: împrejmuiri;
- mediu: lucrări de refacere amplasament.

f10- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- a. Lucrări de construcții montaj la stația de pompare SPP CA2, dotarea cu echipamente, instalații electrice și automatizări.
- b. reabilitare rețea interioară de distribuție a plotului CA2 - conductă îngropată L = 5244 ml și instalațiile hidrotehnice aferente
- c. executare traversări, hidranți

Etapa de execuție a lucrărilor propuse:

- pregătirea culoarului de lucru, prin îndepărtarea stratului vegetal
- săparea santurilor pentru montarea conductelor de legătură, antene
- manipularea, depozitarea și transportul materialului tubular, robinete, materiale diverse
- îmbinarea materialului tubular, asamblarea și montarea robinetelor



- montajul conductei si a elementelor de masurare a debitului de apa
- testarea conductelor de legatura spre antene
- cuplarea conductelor de legatura in conductele existente
- acoperirea cu pamant a conductelor
- asterenerea stratului vegetal si executarea lucrarilor aferente
- testarea instalatiei si punerea in functiune

f11- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

In prezent nu exista date cu privire la alte proiecte planificate care ar putea intra in relatie cu proiectul propus, astfel, nu au fost necesare masuri speciale, altele decat cele prevazute in documentatiile tehnice.

f12- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Varianta I

1. Remodelarea schemei hidrotehnice de amenajare a plotului si adaptarea ei la echipamentele de udare (tamburi, pivoti) apartinand membrilor OUAI.
2. Inlocuirea retelei de conducte ingropate cu alta noua care sa poata functiona la presiuni ridicate.
3. Echiparea plotului cu statie de pompare centralizata dimensionata astfel incat sa asigure debitul si presiunea necesare functionarii echipamentelor de udare aflate in dotarea membrilor OUAI-ului, cu control la distanta.
4. Realizarea bransamentului electric al statiei de pompare.
5. Contorizarea apei livrate membrilor OUAI-ului.

Varianta II

1. Reprofilarea sectiunii de curgere a canalelor /caminelor de derivatie si impermeabilizarea acestora, aducerea la starea initiala.
2. Decolmatarea sectiunii de curgere a conductelor de distributie de sector.
3. Refacerea instalatiilor hidrotehnice de pe reseaua de conductele ingropate.
4. Inlocuirea retelei de antene si a hidrantilor.
5. Contorizarea apei pe antene si conducte de distributie pe sector .
6. Refacerea postamentelor agregatelor termice de pompare mobile, achizitionarea unor agregate noi de pompare.

Dintre cele doua variante recomandate, pentru functionarea corespunzatoare a plotului de irigatii, cu reducerea semnificativa a costului cu combustibilul, a cheltuielilor cu resursa umana, a pierderilor de apa, aducerea la parametrii initiali proiectati, cu randament ridicat, **se recomanda de catre proiectant a se adopta varianta maximala prezentata de expertiza tehnica, respectiv varianta a I-a.**

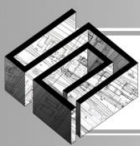
Lucrarile mai detaliate, in varianta recomandata de proiectant ce se vor executa sunt urmatoarele:

I. realizarea unei statii de pompare si punere sub presiune, cu control la distanta.

Amplasamentul statiei de pompare va fi pozitionat pe malul canalului CA2, pe parcela A184/22/2 (suprafata de 1418 mp) conform contractului de superficie nr. 1943/24.10.2018, zona de captare a apei fiind corespunzatoare din punct de vedere hidraulic si geotehnic in vederea reducerii cheltuielilor de amenajare a prizei de captare si existand deschidere directa la drumul de exploatare in vederea facilitarii exploatarei si intretinerii statiei de pompare si punere sub presiune.

Statia de pompare si punere sub presiune va fi proiectata a fi o constructie de tip "la sol", cu agregate orizontale in aer liber, cu aspiratie prin conducte fara avantcamera adiacenta si va fi compusa din:

- a) **bazin de aspiratie** - un canal impermeabilizat, in debleu, amplasat astfel incat, lucrarile de aductiune si distributie sa fie cat mai reduce; racordarea bazinului de aspiratie la canalul de aductiune CA2, se va face



printr-un podet tubular cu doua deschideri Dn 1000 mm care subtraverseaza drumul de exploatare dintre amplasamentul statiei si canalul CA.

b) **agregate de pompare** - se vor amplasa in aer liber, in imediata apropiere a bazinului de aspiratie, pe o platforma de beton armat de aproximativ 30 cm grosime, prevazuta cu trotuar perimetral.

Aspiratia agregatelor se va face direct din bazinul de aspiratie prin intermediul a patru conducte metalice de aspiratie, prevazute cu sorb si clapet de retinere.

Refularile agregatelor se vor racorda la un colector de refulare realizat din conducta metalica cu Dn 800 mm si va fi amplasat o adancime de 2,00 m. Pe traseul conductei de refulare se va amplasa caminul debitmetrului electromagnetic (2.0x2.0x2.5m) si un camin de vana cu camera de lucru (1.80x2.00x2.30m).

De asemenea, se va mai prevedea o conducta de golire a colectorului de refulare in bazinul de aspiratie si instalatia de aerisire-dezaerisire cu dispozitiv DAD, PN 10 bari, aferenta refularii.

c) **dispozitiv de retinere a plutitorilor** - este format dintr-un gratar pentru curatarea apei de impuritati mai mari si site de retinere metalice, amplasat la intrarea in bazinul de aspiratie. Pentru curatarea gratarului si a sitelor, mai este necesar a se prevedea si un dispozitiv de ridicare/coborare echipat cu un palan de 1 tf cu actionare manuala.

d) **instalatie de compensare a debitelor si protectie la lovitura de berbec** - aceasta instalatie va fi formata din 2 vase de expansiune V=5 mc, electrocompresor si instalatii hidromecanice aferente, amplasate pe o platforma betonata;

e) **instalatie de epuizment** - pentru golirea bazinului de aspiratie cand este necesar, va fi prevazuta si o electropompa mobila;

f) **anexa electrica** - va cuprinde toate instalatiile si tablourile electrice necesare (instalatie de forta 0.4kV, de blocare si semnalizare generala, de ameliorare a factorului de putere, instalatie de iluminat, de supraveghere video, instalatie de protectie impotriva descarcarilor electrice), inclusiv a covertizoarelor de frecventa si softstartere - pentru asigurarea pornirii fara socuri in reseaua electrica, dar si automatizarea pentru controlul la distanta. Aceasta anexa va fi de tip container, amplasata pe o platforma betonata.

Va mai fi necesar un transformator de 630 KVA 20/0.4 kV, pentru alimentarea cu energie electrica, amplasat tot pe o platforma din beton armat langa anexa electrica.

g) anexa personal.

Va fi prevazuta imprejmuire din panouri de plasa galvanizata si stalpi metalici tratati anticoroziv si vopsiti, montati in fundatii de beton izolate, pe intreaga suprafata tehnologica a statiei de pompare.

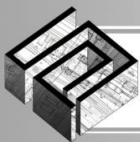
Pentru alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare se va realiza un racord electric de la reseaua electrica din zona (aproximativ 2.7 km distanta), conform solutiei tehnice de racordare propusa de furnizorul local.

II. remodelarea retelei de distributie a apei.

Prin remodelarea retelei din interiorul plotului si cu ajutorul statiei de pompare, suprafata va fi irigata printr-o retea de conducte ingropate conform - Planului de ansamblu plot CA2/OUAI - retea interioara - lucrari propuse (D.04), astfel incat reseaua de distributie sa deserveasca instalatiile de udare prin aspersiune de tip tambur sau alte tipuri de instalatii detinute de membrii OUAI-ului.

Va fi formata din doua conducte principale si antene, realizate din conducte PEHD SDR 17, PN10.

Avand in vedere dimensiunile retelei de distributie conform procesului verbal de predare-primire - de 6.815 m si a sumelor alocate, modernizarea se va face etapizat, in prima etapa executandu-se lucrari la conductele principale prin intermediul carora se face legatura intre statia de pompare si antenele si conductele de distributie de sector ingropate, inlocuirea tuburilor de azbociment la conducta de distributie de sector cds 10.



f13- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deeurilor);

Nu este cazul.

f14 -alte autorizatii cerute pentru proiect.

Avizele necesare autorizării executiei lucrarilor sunt prezentate in Certificatul de Urbanism nr. 2 din 04.02.2019, respectiv: alimentare cu energie electrica, Transgaz, Expertiza tehnica, Protectia mediului

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

A. - planul de executie a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

B - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

C -căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

D. Metode folosite in demolare

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

E -detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

F.- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deeurilor).

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanta față de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

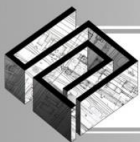
Proiectul nu se incadreaza in categoria activitatilor din Anexa 1 din Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 și nu poate avea un impact transfrontier negativ semnificativ asupra mediului.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic national prevăzut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Lucrarile de investitie nu se desfasoara in zona cu arie protejata sau cu monumente istorice.

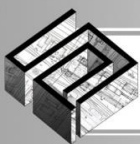
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informatii privind:
- folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosirea actuala a terenului este: teren agricol.



Destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate: teren agricol.





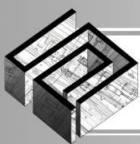
- politici de zonare si de folosire a terenului;

Pentru zona aflata in studiu nu au fost identificate directii de dezvoltare speciale sau alte operatiuni economice cu efect in plan urbanistic.

- arealele sensibile;

Nu exista areale sensibile in zona.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiectie națională Stereo 1970;

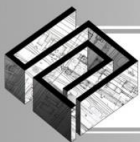


Inventar de coordonate puncte radiate

„Reabilitarea si modernizarea plotului de irigatii CA2/OUAI”

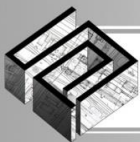
Nr. Pct.	Y [m]	X [m]	Z [m]	Cod punct
1	780892.975	350232.158	165.89	AxDrum
2	780881.493	350356.073	165.75	AxDrum
3	780863.295	350533.152	165.55	AxDrum
4	780859.394	350614.476	165.28	AxDrum
5	780850.756	350682.259	165.05	AxDrum
6	780848.278	350708.788	165.22	AxDrum
7	780850.062	350906.413	165.38	AxDrum
8	780851.304	350972.026	165.36	AxDrum
9	780854.910	351091.263	165.02	AxDrum
10	780885.380	351271.162	164.57	AxDrum
11	780900.489	351331.522	164.43	AxDrum
12	780915.914	351373.412	164.13	AxDrum
13	780925.654	351397.970	163.91	AxDrum
14	781018.851	351583.375	162.41	AxDrum
15	781024.228	351589.829	162.16	AxDrum
16	781030.182	351592.440	161.92	AxDrum
17	781041.308	351593.467	161.54	AxDrum
18	780891.298	350231.927	165.96	MgDrum
19	780879.655	350355.450	165.80	MgDrum
20	780861.553	350533.490	165.56	MgDrum
21	780858.006	350614.052	165.30	MgDrum
22	780848.995	350682.216	165.08	MgDrum
23	780846.601	350708.716	165.27	MgDrum
24	780848.243	350906.433	165.38	MgDrum
25	780849.508	350971.968	165.35	MgDrum
26	780853.216	351091.425	165.07	MgDrum
27	780883.749	351271.732	164.57	MgDrum
28	780898.990	351332.070	164.42	MgDrum
29	780914.288	351373.940	164.12	MgDrum
30	780924.279	351398.532	163.96	MgDrum
31	781017.527	351584.214	162.58	Taluzjos
32	781023.102	351591.284	162.25	MgDrum
33	781029.878	351594.439	161.99	MgDrum
34	781040.677	351595.071	161.63	MgDrum
35	780894.250	350232.266	165.88	MgDrum
36	780883.240	350356.569	165.70	MgDrum
37	780864.893	350532.925	165.53	MgDrum
38	780860.946	350614.385	165.23	MgDrum
39	780852.162	350682.055	165.03	MgDrum
40	780850.036	350709.146	165.20	MgDrum
41	780852.027	350906.118	165.33	MgDrum
42	780853.225	350971.879	165.27	MgDrum
43	780856.794	351091.071	165.07	MgDrum
44	780886.837	351270.594	164.58	MgDrum
45	780901.934	351330.967	164.44	MgDrum
46	780917.386	351372.924	164.09	MgDrum
47	780927.169	351397.418	163.93	MgDrum
48	781020.509	351582.603	162.37	MgDrum
49	781025.368	351588.440	162.26	MgDrum
50	781030.509	351590.409	162.14	MgDrum
51	781041.470	351591.785	161.60	MgDrum
52	781013.956	351586.430	163.22	Coronament
53	781184.576	351960.419	164.32	Coronament
54	781205.744	352005.460	165.18	Coronament
55	781212.586	352016.871	165.31	Coronament
56	781221.428	352028.282	165.44	Coronament
57	781254.113	352051.104	165.70	Coronament
58	781468.571	352166.575	165.52	Coronament





59	781629.055	352249.412	165.78	Coronament
60	781687.040	352278.442	165.67	Coronament
61	781696.834	352283.904	165.61	Coronament
62	781707.080	352290.841	165.62	Coronament
63	781744.676	352323.198	165.67	Coronament
64	781984.173	352559.689	165.49	Coronament
65	781999.452	352575.214	165.49	Coronament
66	782008.732	352590.739	165.48	Coronament
67	782019.144	352608.159	165.54	Coronament
68	782163.698	352808.212	166.25	Coronament
69	781186.390	351959.590	163.81	Taluzjos
70	781207.992	352004.460	164.36	Taluzjos
71	781214.604	352015.493	164.42	Taluzjos
72	781223.215	352026.525	164.49	Taluzjos
73	781255.437	352048.590	164.61	Taluzjos
74	781469.727	352165.093	165.14	Taluzjos
75	781630.343	352247.210	165.06	Taluzjos
76	781688.812	352275.729	164.51	Taluzjos
77	781698.337	352281.014	164.51	Taluzjos
78	781709.500	352288.815	164.52	Taluzjos
79	781747.070	352321.618	164.54	Taluzjos
80	781985.902	352556.846	164.50	Taluzjos
81	782001.099	352573.547	164.72	Taluzjos
82	782010.297	352590.248	164.95	Taluzjos
83	782020.496	352607.224	164.97	Taluzjos
84	782166.174	352807.151	165.21	Taluzjos
85	781024.969	351592.153	162.29	Teren
86	781189.027	351958.368	163.80	Teren
87	781210.028	352003.034	164.48	Teren
88	781216.582	352013.842	164.54	Teren
89	781225.137	352024.651	164.60	Teren
90	781257.247	352046.268	164.71	Teren
91	781470.964	352162.779	165.00	Teren
92	781631.655	352244.696	164.84	Teren
93	781690.311	352273.686	164.46	Teren
94	781699.559	352278.644	164.43	Teren
95	781711.468	352287.072	164.41	Teren
96	781749.175	352320.006	164.32	Teren
97	781987.733	352554.829	164.30	Teren
98	782003.278	352571.752	164.47	Teren
99	782012.822	352588.675	164.64	Teren
100	782023.033	352605.764	164.67	Teren
101	782168.081	352805.964	165.04	Teren
102	781623.211	352259.230	163.01	Fundcanal
103	781681.197	352288.619	162.98	Fundcanal
104	781692.020	352295.053	162.98	Fundcanal
105	781624.811	352256.661	163.02	Fundcanal
106	781682.345	352286.635	162.82	Fundcanal
107	781693.441	352293.250	162.78	Fundcanal
108	781621.822	352263.325	165.66	MgDrum
109	781678.429	352292.607	165.26	MgDrum
110	781691.235	352300.111	165.31	MgDrum
111	781627.001	352252.538	165.78	Coronament
112	781684.840	352282.169	165.63	Coronament
113	781694.897	352287.599	165.53	Coronament
114	781621.306	352264.296	165.92	AxDrum
115	781677.460	352293.954	165.54	AxDrum
116	781690.048	352301.289	165.47	AxDrum
117	781620.473	352265.668	165.90	MgDrum
118	781676.585	352295.014	165.53	MgDrum
119	781689.135	352302.526	165.48	MgDrum
120	781620.311	352267.052	166.02	Teren
121	781675.785	352296.336	165.60	Teren
122	781688.360	352304.057	165.54	Teren
123	782212.204	352874.284	165.05	AxDrum
124	782224.093	352885.803	164.71	AxDrum
125	782231.982	352897.322	164.36	AxDrum



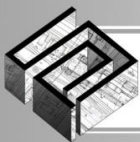


SECȚIA DE PROIECTARE OLT

STR. SEVASTOPOL NR. 2, SLATINA, JUD. OLT
TEL./FAX: 0249 423596
E-MAIL: andrei.necula@oltproiect.ro
REG. COM. NR.: J28/375/2013
C.U.I. NR.: 31925023

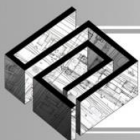
ISO
ACCREDITED
ISO 9001

ISO
ACCREDITED
ISO 14001



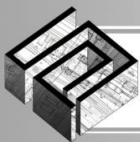
126	782242.196	352914.132	164.23	AxDrum
127	782245.419	352918.311	164.22	AxDrum
128	782248.684	352920.613	164.21	AxDrum
129	782255.172	352922.694	164.19	AxDrum
130	782213.737	352872.218	164.84	MgDrum
131	782225.797	352884.710	164.60	MgDrum
132	782233.857	352897.201	164.35	MgDrum
133	782242.821	352912.350	164.23	MgDrum
134	782246.600	352917.073	164.22	MgDrum
135	782249.202	352918.578	164.21	MgDrum
136	782255.582	352920.405	164.18	MgDrum
137	782210.561	352875.680	165.17	MgDrum
138	782222.259	352886.606	164.79	MgDrum
139	782229.957	352897.533	164.42	MgDrum
140	782241.455	352915.638	164.34	MgDrum
141	782244.298	352919.520	164.33	MgDrum
142	782248.055	352922.454	164.32	MgDrum
143	782254.656	352924.870	164.30	MgDrum
144	782239.052	352978.249	165.76	Coronament
145	782225.328	353274.204	165.90	Coronament
146	782217.241	353540.850	166.42	Coronament
147	782242.329	352978.263	164.74	Taluzjos
148	782227.813	353274.474	165.23	Taluzjos
149	782218.890	353540.139	166.18	Taluzjos
150	782245.224	352978.173	164.42	Teren
151	782230.179	353274.461	165.08	Teren
152	782221.007	353539.999	165.91	Teren
153	782235.788	353555.669	164.69	AxDrum
154	782225.306	353563.863	165.16	AxDrum
155	782218.703	353574.487	165.64	AxDrum
156	782216.039	353583.058	165.75	AxDrum
157	782212.159	353608.042	166.06	AxDrum
158	782234.255	353552.529	164.79	MgDrum
159	782223.013	353561.941	165.23	MgDrum
160	782216.523	353573.426	165.67	MgDrum
161	782213.434	353582.407	165.79	MgDrum
162	782209.909	353607.421	166.11	MgDrum
163	782237.221	353557.648	164.64	MgDrum
164	782227.156	353565.711	165.09	MgDrum
165	782221.200	353575.211	165.55	MgDrum
166	782218.441	353583.505	165.67	MgDrum
167	782214.424	353608.309	166.02	Coronament
168	782214.081	353753.312	165.68	Coronament
169	782204.572	353875.014	165.98	Coronament
170	782197.066	354051.741	165.24	Coronament
171	782215.717	353608.691	165.70	Taluzjos
172	782216.129	353753.460	164.95	Taluzjos
173	782206.438	353875.173	165.75	Taluzjos
174	782199.369	354051.642	164.67	Taluzjos
175	782218.490	353608.909	165.58	Teren
176	782218.555	353753.889	164.74	Teren
177	782208.702	353874.988	165.47	Teren
178	782201.473	354051.699	164.62	Teren
179	782719.107	354020.888	147.46	MgDrum
180	782715.074	354029.813	147.72	MgDrum
181	782708.166	354057.740	148.16	MgDrum
182	782717.846	354020.185	147.54	AxDrum
183	782713.676	354029.332	147.71	AxDrum
184	782706.490	354057.671	148.09	AxDrum
185	782716.150	354019.155	147.50	MgDrum
186	782711.723	354028.359	147.65	MgDrum
187	782704.656	354057.350	148.05	MgDrum
188	782710.159	354015.252	147.19	Coronament
189	782704.678	354025.961	147.35	Coronament
190	782702.049	354056.779	147.95	Coronament
191	782708.382	354012.976	146.07	Fundcanal
192	782701.878	354024.652	146.20	Fundcanal





193	782699.060	354056.756	146.45	Fundcanal
194	782707.473	354012.034	146.15	Fundcanal
195	782700.589	354024.290	146.22	Fundcanal
196	782698.054	354056.804	146.46	Fundcanal
197	782705.283	354009.787	147.32	Coronament
198	782697.443	354022.392	147.59	Coronament
199	782693.929	354056.441	147.94	Coronament
200	782702.178	354007.873	147.56	Teren
201	782694.430	354020.937	147.79	Teren
202	782688.823	354055.378	148.05	Teren
203	783157.243	354038.891	147.99	AxDrum
204	783169.260	354037.517	148.07	AxDrum
205	783181.897	354034.823	148.11	AxDrum
206	783388.376	353979.779	149.04	AxDrum
207	783647.137	353909.569	145.72	AxDrum
208	783658.253	353906.459	145.53	AxDrum
209	783669.370	353904.166	145.34	AxDrum
210	783689.126	353903.032	145.10	AxDrum
211	783983.105	353905.130	142.79	AxDrum
212	784087.718	353908.849	143.07	AxDrum
213	783155.986	354025.691	147.89	AxDrum
214	783158.501	354052.091	148.09	AxDrum
215	783153.742	354026.022	147.84	MgDrum
216	783156.837	354051.971	148.08	MgDrum
217	783157.944	354025.259	147.93	MgDrum
218	783159.304	354029.378	147.95	MgDrum
219	783162.183	354032.676	147.96	MgDrum
220	783165.664	354034.659	147.97	MgDrum
221	783169.659	354035.030	147.97	MgDrum
222	783181.221	354032.997	148.04	MgDrum
223	783388.184	353977.564	148.97	MgDrum
224	783646.967	353907.752	145.66	MgDrum
225	783658.091	353904.393	145.52	MgDrum
226	783669.215	353902.292	145.37	MgDrum
227	783688.796	353900.830	145.10	MgDrum
228	783983.795	353903.124	142.75	MgDrum
229	784088.346	353906.756	143.03	MgDrum
230	783160.023	354052.133	148.09	MgDrum
231	783160.690	354048.088	148.04	MgDrum
232	783163.216	354044.571	147.99	MgDrum
233	783165.878	354041.690	148.02	MgDrum
234	783169.022	354040.175	148.06	MgDrum
235	783182.422	354036.681	148.17	MgDrum
236	783388.822	353981.619	149.09	MgDrum
237	783647.248	353912.145	145.66	MgDrum
238	783658.361	353908.846	145.48	MgDrum
239	783669.475	353906.547	145.29	MgDrum
240	783689.407	353904.997	145.07	MgDrum
241	783983.088	353906.961	142.83	MgDrum
242	784087.818	353910.653	143.10	MgDrum
243	780856.372	350971.365	164.76	Teren
244	780856.374	350971.631	164.76	Teren
245	780859.235	351090.948	164.74	Teren
246	780889.434	351270.338	164.33	Teren
247	780904.223	351330.482	164.14	Teren
248	780919.150	351371.962	163.85	Teren
249	780929.700	351396.516	163.62	Teren
250	781022.621	351581.825	162.16	Teren
251	780889.661	350328.537	165.08	Teren
252	780887.479	350358.107	165.06	Teren
253	780868.977	350533.801	164.67	Teren
254	780864.047	350614.885	164.74	Teren
255	780854.626	350682.287	164.80	Teren
256	780852.441	350710.036	164.82	Teren
257	780855.977	350905.921	164.77	Teren
258	780896.782	350232.034	165.13	Teren
259	780894.120	350268.102	165.11	Teren

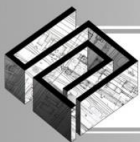




260	780889.995	350231.720	165.92	Coronament
261	780878.223	350354.984	165.63	Coronament
262	780858.980	350534.179	165.79	Coronament
263	780854.036	350613.834	165.78	Coronament
264	780844.795	350681.903	165.78	Coronament
265	780845.686	350906.371	165.68	Coronament
266	780847.499	350972.221	165.65	Coronament
267	780850.793	351091.895	165.60	Coronament
268	780881.277	351272.228	165.50	Coronament
269	780895.024	351333.325	164.68	Coronament
270	780907.886	351375.512	166.14	Coronament
271	780922.086	351399.258	164.47	Coronament
272	780891.095	350267.884	165.83	Eoliana
273	780915.372	350269.637	164.41	Eoliana
274	780911.832	350330.752	164.53	Eoliana
275	780898.089	350329.283	165.03	Eoliana
276	780885.753	350328.192	165.74	Eoliana
277	780871.824	350905.135	164.11	Eoliana
278	780876.887	350946.720	163.91	Eoliana
279	780880.262	350952.018	163.51	Eoliana
280	780880.601	350967.407	163.63	Eoliana
281	783151.541	354026.082	147.89	Teren
282	783154.354	354052.064	148.40	Teren
283	783162.000	354051.966	147.86	Teren
284	783165.105	354046.829	147.78	Teren
285	783169.390	354044.470	147.72	Teren
286	783183.107	354039.194	147.84	Teren
287	783389.304	353983.941	149.11	Teren
288	783648.036	353914.139	145.62	Teren
289	783659.126	353911.165	145.46	Teren
290	783669.445	353909.364	145.32	Teren
291	783689.585	353907.485	144.94	Teren
292	783982.948	353909.651	142.52	Teren
293	784087.622	353913.179	142.91	Teren
294	783159.946	354024.763	147.65	Teren
295	783164.179	354030.471	147.71	Teren
296	783170.046	354032.829	147.77	Teren
297	783180.714	354031.061	147.81	Teren
298	783387.695	353975.249	148.76	Teren
299	783646.550	353905.320	145.40	Teren
300	783657.616	353902.140	145.19	Teren
301	783668.961	353899.920	144.99	Teren
302	783687.894	353898.504	144.77	Teren
303	783984.494	353900.627	142.35	Teren
304	784088.367	353904.005	142.71	Teren
305	781638.623	352273.581	165.82	PerimetruCA2
306	781670.255	352289.867	165.56	PerimetruCA2
307	781676.713	352340.645	166.94	PerimetruCA2
308	781657.313	352341.247	167.40	PerimetruCA2



Handwritten signature



- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Având în vedere specificul proiectului nu există alternativa care să poată fi luată în considerare din punct de vedere al amplasamentului. Se va reabilita sistemul de irigații existent.

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 poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- *In timpul execuției:*

În această perioadă se vor executa lucrări de construcții, iar sursele posibile de poluare a apelor pot fi: traficul de șantier, organizările de șantier; lucrările de manipulare și punere în opera a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Posibilele surse de poluare a apelor sunt uleiurile și carburanții care se pot scurge accidental de la autovehiculele sau utilajele implicate în execuția construcției.

- *In timpul exploatarei:*

După terminarea lucrărilor de execuție, problema poluării apelor este minoră deoarece nu există procese prin care acest lucru să se producă.

Pe amplasament nu se prevede acces auto sau parcare, ceea ce nu implică posibilitatea infestării apelor pluviale cu hidrocarburi.

b) Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

În faza de execuție:

-În zona nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, se vor folosi toalete ecologice pe amplasament.

B. Protecția aerului :

a) Surse de poluanți pentru aer inclusiv surse de mirosuri

- Sursele de poluare ale aerului în faza de execuție a proiectului sunt :

- lucrările de construcții (excavare parant, operații de încărcare-descărcare, asternere straturi, etc):

- poluant: particule de praf;

- vehiculele și utilajele necesare pentru execuția lucrărilor, folosite pe amplasament:

- poluanți caracteristici gazelor de esapament : oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, compuși organici, particule încărcate cu metale grele;

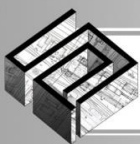
Sursele se încadrează în categoria surselor libere la nivelul solului, discontinue, cu un regim maxim de 10 ore/zi în perioadele de execuție a lucrărilor. Existența lor este limitată în timp la perioada de execuție a lucrărilor și este intermitentă. Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafeței de realizare a investiției.

- În faza de operare:

Nu este cazul.

b) - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Având în vedere faptul că emisiile rezultate sunt nedirijate, deschise, la nivelul solului, nu sunt constante ci variază în funcție de frontul de lucru și etapele de lucru se consideră că nu este necesară instalarea de echipamente de reținere sau dispersie a poluanților. Totodată, factorii meteorologici specifici zonei influențează



dispersia poluantilor, precum: directia vantului, viteza si inversiunile termice. La finalizarea lucrarilor, efectele reziduale sunt eliminate, practic nu mai exista.

C) Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

a)- sursele de zgomot si de vibratii;

- *In timpul executiei:*

Procesele tehnologice de executie a obiectivului implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate. Fiecare utilaj in lucru reprezinta o sursa de zgomot. Toate instalatiile si utilajele folosite sunt omologate conform normelor in vigoare, asigurand in acest fel incadrarea in normele europene privind zgomotul.

Pentru o prezentare corecta a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalatii, trebuie avute in vedere trei niveluri de observare:

- Zgomot de sursa;
- Zgomot de camp apropiat;
- Zgomot de camp indepartat.

Fiecaruia din cele trei niveluri de observare ii corespund caracteristici proprii.

Utilajele folosite au puteri acustice asociate ce se incadreaza in limitele maxime admisibile.

A doua sursa principala de zgomot si vibratii in santier este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (pamant, balast, prefabricate, beton, asfalt etc.) se folosesc basculante, autovehicule grele.

Pentru evaluarea valorilor traficului de santier, s-a apreciat capacitatea medie de transport a vehiculelor de 10 t.

In timpul exploatarii nu au fost identificate surse de zgomot.

b)- amenajările si dotările pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor;

Atat in faza de executie, cat si de operare a investiei nu sunt necesare amenajari sau dotari suplimentare pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

Totusi in faza de executie, se pot aplica o serie de masuri de minimizare a zgomotului prin:

- ecranarea echipamentelor care produc niveluri ridicate de zgomot;
- intretinerea utilajelor de constructie in scopul minimizarii nivelului de zgomot ;
- respectarea proiectului tehnic, a programelor de lucru si a graficelor de executie a lucrarilor.

D. Protectia împotriva radiatiilor:

a)- sursele de radiatii;

Pentru realizarea lucrarilor de constructie prevazute prin proiect nu este necesara utilizarea sau stocarea substantelor radioactive. De asemenea, desfasurarea activitatii pe amplasament nu este generatoare de radiatii.

b)- amenajările si dotările pentru protectia împotriva radiatiilor;

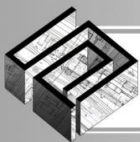
Nu este cazul.

E. Protectia solului si a subsolului:

a)- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adâncime;

- *In timpul executiei:*

Exista un potential minor pentru poluarea solului prin realizarea lucrarilor de executie a investitiei.



Se apreciaza ca vor interveni modificari in calitatea solului si subsolului, care in prezent nu prezinta deteriorari. O problema ar putea fi depozitarea ilegala pe sol a deseurilor rezultate de la activitatile desfasurate in perioada de executie .

Impactul asupra solului este produs de lucrarile de manipulare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice de constructii.

O alta modalitate de poluare a solurilor ar fi scurgerile de combustibili sau uleiuri de la utilajele folosite in timpul executiei lucrarilor.

In timpul executiei:

- se vor folosi utilaje de constructie moderne, dotate cu motoare ale caror emisii vor respecta prevederile legislatiei in vigoare;
- respectarea vitezei de circulatie pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- se va stropi cu apa pamântul excavat si deseurile de constructie depozitate temporar pe amplasament, in perioada lipsei de precipitatii;
- se va diminua la minimum inaltimea de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- se vor utiliza betoane preparate in statii speciale, evitându-se utilizarea pe amplasament de materiale de constructie pulverulente;
- se vor curata rotile vehiculelor la iesirea din santier pe drumurile publice;
- se vor opri motoarele utilajelor in perioadele in care nu sunt implicate in activitate;
- se vor opri motoarele vehiculelor in intervalele de timp in care se realizeaza descarcarea materialelor;

• *In timpul exploatarii:*

Geneza si evolutia tipurilor de sol sunt legate in mod direct de substratul geologic, conditiile de clima si vegetatie, de etajarea reliefului, de influenta apelor freatice precum si de interventia omului.

Poluarea solului poate fi consecinta nerespectarii normelor de igiena sau a unor practici necorespunzatoare privind indepartarea si manipularea reziduurilor solide si lichide in cadrul activitatilor de gestionare si depozitare ale acestora.

Pe amplasamentul obiectivului analizat au fost identificate urmatoarele potentiale surse de poluare a solului si subsolului:

- deseurile depozitate necorespunzator;
- deversarea accidentala pe sol diverselor substante chimice.

b)- lucrările si dotările pentru protectia solului si a subsolului;

Materialele vaze se vor utiliza in executarea lucrarilor de constructie proiectate nu prezinta risc de poluare pentru sol , materialele vor fi transportate in teren pe masura utilizarii lor si se vor depozita in spatial special amenajat in incinta organizarii de santier.

F. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

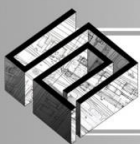
a) -identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu există areale sensibile in zonă, ce pot fi afectate de proiect;

b) - lucrările, dotările si măsurile pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate;

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

G. Protectia asezărilor umane si a altor obiective de interes public:



a)- identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de asezările umane, respectiv fără de monumente istorice si de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes traditional si altele;

- Prin specificul obiectivului propus nu se poate aprecia un impact negativ asupra asezarilor umane sau a unor obiective de interes major, ci mai degraba un impact pozitiv prin crearea de noi locuri de munca.
- Sursele de zgomot nu au frecventa si intensitate majora.
- Ele sunt generate de circulatia autovehiculelor din zona. In zona obiectivului nu exista o zona industriala care sa genereze zgomote peste baremurile admise.
- Populatia din zona nu va fi afectata negativ de realizarea obiectivului analizat cu atat mai mult cu cat se creeaza un mediu mai sigur.

b)- lucrările, dotările si măsurile pentru protecția asezărilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

Nu este cazul.

H. prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

a)- lista deșeurilor (clasificate si codificate în conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie, ambalaje din polietilenă, metale) în recipienți sau containere destinate colectării acestora, sunt selectate și transportate de deținătorii de deșeuri, pe bază de contract;

Toaletele ecologice vor fi golite periodic de o firmă autorizată.

Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011 privind regimul deșeurilor.

Primarii unităților administrativ teritoriale și persoanele autorizate de aceștia vor controla generarea, colectarea, stocarea, transportul și tratarea deșeurilor menajere și de construcție și implementarea planului de gestiune a acestora.

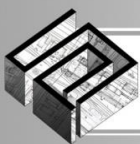
In tabelul de mai jos sunt prezentate categoriile de deșeuri din construcții și demolari nepericuloase si periculoase catalogate conform Hotărârii de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase:

Tabelul: deșeuri din construcții și demolări

<i>Cod ced</i>	<i>Descriere</i>
17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământul excavat din și contaminate)
1701	<i>Ciment, cărămizi, țigle și materiale ceramice</i>
1702	<i>Lemn, sticlă și plastic</i>

In faza de executie, de la personalul de lucru, rezulta deseuri municipale:

- fracție de amestec: 20 03 01 deseuri municipale amestecate
- fracție colectata separat: - 20 01 01 hartie si carton
- 20 01 02 sticla



- 20 01 39 materiale plastice
- 20 01 40 metale

c) - programul de prevenire si reducere a cantităților de deseuri generate;

Rezidurile si deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante, pentru evitarea poluarii zonei.

- Materialele rezultate (resturi de moloz) se vor transporta la sediul beneficiarului.
- Constructorul are obligatia de a asigura:

-colectarea selectiva a materialelor

-depozitarea temporara corespunzatoare a fiecarui tip de material

-efectuarea transportului materialelor in conditii de siguranta

- Constructorul trebuie sa nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.
- Masurile enuntate mai sus au un caracter exhaustiv si se vor completa si cu altele menite sa evita producerea oricarui eveniment.
- Lucrarile proiectate nu sunt poluante pentru mediu inconjurator si nu sunt necesare alte lucrari pentru a se realiza protectia mediului pe perioada exploatarii instalatiilor.
- Lucrarile propuse pentru executie nu afecteaza calitatea apelor, a aerului sau a solului, nu produc zgomote sau vibratii,nu sunt surse de radiatii.
- In exploatarea instalatiilor nu se produc deseuri si nici substante toxice.

c) planul de gestionare a deșeurilor;

În perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- se vor realiza spații special amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de construcție și pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse;

- deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construire se vor depozita selectiv pe categorii de deșeuri în containere speciale și vor fi predate la societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării. În perioada de funcționare se vor lua următoarele măsuri:

Spațiul central de stocare a deșeurilor menajere:

I. Gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

a)- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

In faza de executie: substante sau preparate chimice periculoase nu vor fi nici utilizate si nici nu vor rezulta din activitatile derulate in perimetrul de lucru.

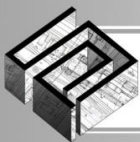
In faza de operare: nu este cazul.

b)- modul de gospodărire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sănătății populatiei.

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversității.

Proiectul propus se va desfasura intr-o zona antropizata, in intravilanul localitatii si activitatea desfasurata nu presupune utilizarea resurselor naturale, a apei, a solului sau a biodiversitatii.



VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

În ceea ce privește natura impactului asupra populației, sănătății umane, a solului și a folosințelor învecinate, peisajului și patrimoniului istoric și cultural se poate aprecia faptul că sub aspect cumulativ impactul direct sau indirect pe termen scurt, mediu și lung, nu afectează parametrii de calitate ai factorilor de mediu. Pentru factorii de mediu apă, aer, sol, așezări umane etc și respectiv deșeurile rezultate nu se va înregistra un efect negativ cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

Nu se constată un impact semnificativ asupra populației, sănătății umane. În timpul construcției vor fi luate măsuri pentru evitarea poluării aerului cu praf sau depășirii nivelului de zgomot admis, prin folosirea corespunzătoare a utilajelor de construcție și respectarea intervalului orar de liniște; faunei și florei, solului, prin depozitarea și tratarea corespunzătoare a deșeurilor, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, nu vor exista surse de poluare fonice care să depășească limita admisă de 60 dB. Imobilul propus prin proiect nu poluează mediul, deșeurile menajere rezultate vor fi depozitate pe platforma betonată, amplasată în partea de nord a terenului. Din funcționarea centralelor termice pe gaze nu apar riscuri de poluare a aerului.

În perioada de execuție a lucrărilor se poate identifica: disconfort fonice datorat utilajelor; disconfort din funcționarea utilajelor (praf, gaze rezultate din arderea motorinei): se vor lua măsuri de prevenire, prin udarea pământului rezultat din excavatii și se vor utiliza numai utilaje care se încadrează în normele de emisii.

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

Proiectul nu va avea un impact extins, față de zona sa de incidență și anume teritoriul amenajării de irigații CA2.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Proiectul va avea un impact redus din punct de vedere al complexității și magnitudinii.

Pe parcursul executării lucrărilor prin:

- activitățile igienico-sanitare ale personalului de execuție;
- depozitarea și manipularea diverselor materiale în cadrul organizării de șantier.

Pe parcursul exploatarei:

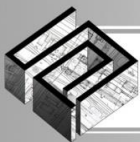
- senzația curățeniei și ordine dacă infrastructura va fi corect întreținută;
- realizarea unei infrastructuri care să ofere beneficii detinatorului amenajării de irigații.

- probabilitatea impactului;

Proiectul va avea un impact relativ redus din punct de vedere al probabilității, atât pe parcursul executării lucrărilor cât și în perioada de exploatare. Totodată se vor lua toate măsurile necesare pentru diminuarea și evitarea oricărui deteriorare asupra mediului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe parcursul execuției lucrărilor proiectul va avea un impact cu durată scurtă, frecvență redusă și total reversibil.



In perioada de exploatare, proiectul va avea un impact de lunga durata, frecventa redusa si ireversibil.

In concluzie, se poate preconiza ca impactul generat asupra factorilor de mediu prin realizarea proiectului este un impact nesemnificativ, cu probabilitate si frecventa redusa, avand ca durata, perioada de realizare a investitiei, fiind produs de activitatile necesare infrastructurii de irigatii.

Impactul se va manifesta pe plan strict local, fara implicatii negative semnificative la nivel regional, national sau transfrontiera.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Pentru protectia calitatii apelor

Se vor avea in vedere urmatoarele masuri specifice:

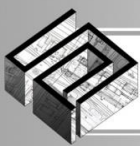
- Manipularea materialelor, a pamantului si a altor substante folosite se va realiza astfel incat să se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele din precipitatii; se vor lua masuri pentru curgerea normala a apelor;
- Se vor lua toate masurile de evitare a poluarii apelor de suprafata prin actiuni de prevenire si combatere a poluarilor accidentale; existenta dotarii necesare interventiei in cazul scurgerilor de produs petrolier (materiale absorbante);
- Constructorul va fi obligat sa mentina functionalitatea naturala a tuturor apelor din zona si sa asigure masuri de protectie a cursurilor de apa si a apelor subterane din zona;
- Alimentarea cu carburanti intretinerea utilajelor si a mijloacelor de transport se vor face in unitati specializate;
- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitatile igienico — sanitare ale angajatilor in perioada de executie a lucrarilor investitiei se va asigura un numar de toalete ecologice corespunzator prevederilor standardelor si normelor de proiectare, care se vor intretine periodic de catre societati specializate; se interzice raspandirea direct in cursuri de apa, a apelor uzate menajere;
- Respectarea legislatiei de mediu in vigoare privind depozitarea deseurilor rezultate din activitatea desfasurata pe amplasament: sortarea, stocarea temporara separata, evacuarea periodica a deseurilor de pe amplasament de catre operatori economici autorizati.

Pentru protectia calitatii aerului

- In vederea reducerii emisiilor de agenti poluanti in atmosfera, in timpul implementarii proiectului se vor avea in vedere urmatoarele masuri specifice:
- Utilizarea vehiculelor si echipamentelor cu emisii reduse;
- Realizarea inspectiei tehnice periodice si intretinerea adecvata a vehiculelor si echipamentelor, pentru evitarea de pierderi de materiale pe traseu;
- Intretinerea platformelor de lucru prin umidificare permanenta pentru curatarea masei de aer de pulberile antrenate si limitarea ariei afectate de depunerea acestora ;
- La finalizarea lucrarilor de constructie, zonele afectate vor fi reabilitate.

Pentru protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor

- Pentru diminuarea efectelor negative determinate de zgomote vibratii se vor lua o serie de masuri cum ar fi:
- Reducerea poluarii fonice prin masuri tehnico-organizatorice cum ar fi marimea fronturilor de lucru;
- Folosirea de utilaje moderne, silentioase, in stare buna, cu respectarea graficului de reparatii si revizii tehnice;



- Respectarea programului de lucru precum stabilirea și respectarea unui grafic de funcționare a utilajelor grele producătoare de zgomot și vibrații, astfel încât să fie minimizat impactul indus;
- Realizarea transportului de materiale cu viteză redusă pentru diminuarea nivelului de zgomot și vibrații, respectiv antrenarea pulberilor sedimentabile în atmosferă.

Pentru protecția calității solului și subsolului

În vederea diminuării impactului asupra calității solului în timpul implementării proiectului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- Evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri prin scurgeri accidentale din utilajele și mijloacele de transport;
- Suprafetele de teren contaminate accidental cu substanțe petroliere vor fi excavate iar deșeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciali și predate unităților specializate în valorificarea/eliminarea acestora;
 - Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției;
 - Respectarea instrucțiunilor de lucru, a graficelor de lucrări, a traseelor și a ocupării suprafețelor conform prevederilor din proiect;
- Utilizarea de mijloace auto corespunzătoare cerințelor tehnice R.A.R.;
- Realizarea de lucrări de refacere a terenului, prin nivelare și renaturalizare.

- natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu intra sub incidența Legii 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, neregăsindu-se în lista activităților care pot cauza un impact transfrontieră negativ semnificativ asupra mediului.

În concluzie, se poate preconiza ca impactul generat asupra factorilor de mediu de realizarea proiectului este un impact nesemnificativ, cu probabilitate și frecvență redusă, având ca durată, perioada de realizare a investiției.

Impactul se va manifesta pe plan strict local, forța implicății negative semnificative la nivel regional, național sau transfrontieră.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În condițiile executării lucrărilor conform proiectului avizat și a respectării condițiilor prevăzute în avizele emise de autorități, nu sunt necesare dotări pentru monitorizarea mediului.

În faza de execuție, pentru deșeurile generate și colectate selectiv se va ține evidența acestora conform HG 856/2002 și se vor preda unităților autorizate pentru valorificarea și/sau eliminarea deșeurilor.

În caz de poluare accidentală, imediat de la producerea acestora, se vor informa autoritatea pentru protecția mediului, populația din zone și alte autorități cu atribuții în domeniu.

În faza de operare, nu sunt necesare dotări pentru monitorizarea mediului.

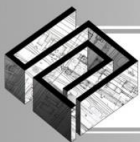
Supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activităților având ca scop protecția mediului se vor realiza în funcție și de recomandările Agenției pentru Protecția Mediului.

Precizăm că în cazul în care situația o impune, se vor anunța autoritățile competente privind poluările accidentale, imediat de la producerea acestora.

Monitorizarea mediului se va efectua de către beneficiarul lucrării, prin responsabili cu protecția mediului/specialiști, după caz. Rezultatele automonitorizărilor vor fi înregistrate și raportate periodic la solicitarea autorităților de mediu.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din



24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu intra sub incidența prevederilor altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

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

Investiția propusă se realizează din fonduri nerambursabile PNDR în cadrul submasurii 4.3. - **Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea și adaptarea infrastructurii agricole și silvice** – componenta infrastructurii de irigații, pentru cheltuieli eligibile și din surse proprii pentru cheltuieli neeligibile ale proiectului.

X. Lucrări necesare organizării de santier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de santier;

Lucrările de organizare de santier trebuie să se desfășoare în conformitate cu toate măsurile de siguranță enunțate mai sus și cu respectarea prevederilor Normelor de prevenire și stingere a incendiilor la lucrările de construcții și instalații aferente acestora — indicativ C 300-94.

Unitatea de execuție are obligația de a lua toate măsurile suplimentare pe care le consideră necesare în vederea unei depline securități a muncii.

Lucrările de organizare de santier vor cuprinde:

- construcții și instalații ale antreprenorului, echipate cu mijloace la alegerea lui, care să-i permită să satisfacă obligațiile de execuție și calitate, de relații cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției;
- toate materialele, instalațiile și dispozitivele, sistemele de control necesare execuției, în conformitate cu normativele în vigoare.

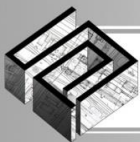
Caile de circulație adiacente trebuie să rămână libere pentru a exista o fluentă în circulația perimetrului atât a persoanelor cât și a autovehiculelor. Santierul trebuie împrejmuțit cu panouri provizorii care să preîntâmpine patrunderea altor persoane pe santier. Accesul în santier va fi controlat.

Se vor lua toate măsurile de preîntâmpinare a poluării aerului, apei, solului în timpul lucrărilor de execuție. La ieșirea din santier se va prevedea un punct de spălare a utilajelor care parasesc perimetrul santierului.

Constructorul care execută lucrarea este obligat să își ia toate măsurile de protecție a vecinătăților.

Organizarea de santier cuprinde:

- cai de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;
- sursele de energie;
- apă potabilă, grup sanitar ;
- grafice de execuție a lucrărilor ;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;



- masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- masuri de protectia vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praful, asigurarea acceselor necesare).

- localizarea organizării de santier;

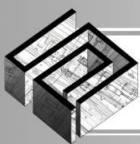
Organizarea de santier (S=200 mp) se va realiza in interiorul amplasamentului, pe toata durata executiei lucrarilor, astfel incat impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derularii lucrarilor prevazute prin proiect sa fie cat mai redus.

Organizarea de santier va fi amenajata conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare, se vor amplasa:

- un panou de identificare a investitiei;
- un container uzinat dotat cu birou si vestiar;
- un container pentru depozitarea materialelor si sculelor
- un container amenajat pentru servirea mesei
- un container metallic pentru colectarea deseurilor din constructii
- containere pentru colectarea deseurilor generate, europubela pentru deseuri menajere
- 2 toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate menajere
- Un tablou electric cu bransament provizoriu
- Un pichet PSI (stingatoare de incendiu, lada cu nisip, tarnacop, lopeti, galeti, etc)
- Instalatie de iluminata exterior a organizarii de santier

Se au in vedere:

- Imprejmuirea zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc
- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investitie; se va dota si organiza in baza proiectului de organizare de santier inclus in proiectul tehnic de executie; se vor stabili zonele de aprcare a autovehiculelor si utilajelor;
- Intretinerea/repararea utilajelor, instalatiilor si mijloacelor de transport se va realiza numai de catre societati autorizate specializate
- Intretinerea utilajelor / mijloacelor de transport utilizate in lucrarile de constructii proiectate in vederea evitarii scurgerii de combustibili si uleiuri uzate pe sol/apa si de alte substante periculoase.
- Nu se vor stoca si depozita temporar carburanti si substante periculoase in zona aferenta proiectului;
- Constructorul nu va executa conectari si deconectari care necesita intreruperea surselor de alimentare cu energie electrica si a altor utilitati sau modificarea retelelor de utilitati fara avizul scris al beneficiarului;
- Utilajele / mijloacele de transport nu se vor spala in zona aferenta amplasamentului
- Depozitarea materialelor de constructii se va face in locuri amenajate corespunzator
- Deseurile rezultate in perioada de executie a proiectului, incadrate in categoria deseurilor nepericuloase vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor si HG 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare si va fi in responsabilitatea executantului, astfel:
 - Pamantul excavat va fi utilizat la sistematizarea terenului
 - Deseurile menajere generate vor fi colectate, stocate temporar in pubele si eliminate prin depozitare la un deposit conform.
 - Deseurile reciclabile (metalice, hartie, carton, plastic, textile, etc) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, in recipiente speciale in vederea valorificarii prin societati specializate



- Refacerea suprafețelor de teren afectate temporar de lucrari: se va mentine curatenia in zona de lucru; dupa executarea lucrarilor se vor refacre si aduce la starea initiala terenurile afectate de executia lucrarilor
- Personalul executantului va purta echipament de protective si de lucru inscriptionat cu numele societății respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului cu priviire l depozitarea si eliminarea deseurilor, masurilor de protectie si prim ajutor.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier;

Pentru implementarea proiectului consideram ca nu sunt necesare dotari si masuri speciale destinate protectiei mediului, deoarece in timpul executiei lucrarilor nu se vor afecta factorii de mediu.

La eleborarea documentației s-au respectat cerințele din SR EN ISO 14001:2005.

La execuția lucrărilor se va urmări obținerea unui impact negativ minim asupra mediului înconjurător.

Prin grija constructorului pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja prin depozitarea resturilor de materiale rezultate în locuri stabilite.

Lucrarea respectă prevederile Ordonanței de urgență 195/2005 privind protecția mediului și asigură condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață pe toată perioada de existență a investiției.

Rezidurile si deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante, pentru evitarea poluarii zonei. Poluarea acustica produsa este in limitele admise.

In conf. cu Legea 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002, lucrarea ce se executa face parte dintre lucrarile cu impact ne semnificativ asupra mediului, drept pentru care beneficiarul si constructorul au obligatia sa respecte in totalitate acordul de mediu eliberat de autoritatile competente si in baza caruia lucrarile pot fi executate.

Dupa terminarea lucrarilor, materialele si sculele folosite se aduna si se transporta la sediul firmei constructoare, respectand conditiile autorizatiei de constructie. La alegerea traseelor si amplasamentelor instalatiilor s-au respectat distantele fata de obiectivele si gospodariile supra si subterane si alte obiective de interes public.

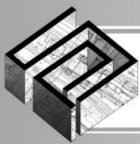
- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizării de santier;

- manipularea/scurgerea accidentala a combustibililor;
- functionarea defectuoasa a utilajelor de constructii;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umana;
- deseurile municipale;
- traficul auto.

- dotări si măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu.

Lucrarile de organizare de santier sunt absolut necesare pentru ca in perioada de executie, materialele sa fie cat mai aproape de locul de montaj si pentru a crea conditii optime de lucru personalului de executie.

- Se vor lua masuri de verificare tehnica a utilajelor pentru a evita emisii mari datorate unor defectiuni.
- Alimentarea cu apa tehnologica se va aproviziona cu cisterna. Pentru personalul muncitor, apa potabila va fi asigurata in bidoane de plastic sau fantani din apropiere.
- Pe toata durata santierului, incinta acestuia, constructiile de organizare, cat si acelea care fac parte din contract, vor fi tinute in mod permanent in stare de curatenie.
- Se va asigura managementul adecvat al deseurilor.
- Traficul de santier si functionarea utilajelor se vor limita la traseele si programul de lucru specificat.



Nu se creeaza cai temporare de acces la amplasament.

- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitatile igienico — sanitare ale angajatilor vor fi prevazute toalete ecologice.

- Personalul angajat va fi instruit pentru a se va evita degradarea zonelor in vecinatatea amplasamentului si a vegetatiei existente din perimetrele adiacente.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informatii sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activității;

Realizarea obiectivului investitional nu presupune interventii semnificative asupra mediului. Investitia va contribui la ameliorarea calitatii factorilor de mediu din zona.

Refacerea amplasamentului afectat de executia proiectului consta in realizarea de lucrari de nivelare a terenului. Suprafetele de teren ocupate temporar de lucrari isi vor recapata destinatia dupa terminarea investitiei, prin ecologizare.

S-au prevazut urmatoarele lucrari de refacere a amplasamentului:

- evacuarea de pe platforme a resturilor de materiale si a deseurilor de constructii si dezafectari rezultate; dezafectarea organizarii de santier;
- decopertarea solului daca acesta este contaminat cu combustibili si lubrifianti;
- evacuarea de pe amplasament in vederea tratarii conform prevederilor legale;
- nivelarea terenului; se va realiza cu solul vegetal rezultat prin decaparea suprafetelor ocupate definitiv, gropi de imprumut.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

In faza de executie si in faza operationala, se vor lua masurile imediate in caz de poluare accidentala si vor fi anuntate autoritatile de mediu, respectiv: Agentia Teritoriala pentru Protectia Mediului, Garda Judeteana de Mediu si alte autoritati competente.

In faza de operare, prin regulamentul de functionare, operatorul care va exploata sistemul si va asigura masurile necesare pentru prevenirea si inlaturarea unor astfel de situatii.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

Nu sunt prevazute lucrari de inchidere sau dezafectare a investitiei, ci lucrari de intretinere si reparatii periodice.

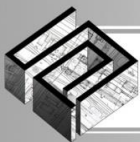
- modalități de refacere a stării initiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizării suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafată de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situatie si amplasamente);

În cazul proiectului lucrarile ce urmeaza a fi executate nu se vor folosi amplasamente temporare. Nu sunt necesare căi de acces provizorii, circulația realizându-se pe rețeaua de drumuri existente. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pentru trecerea sigură și fără probleme a vehiculelor și instalațiilor până la terminarea lucrărilor.



2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activității, cu instalatiile de depoluare;

Pe timpul exploatarii nu se folosesc instalatii de depoluare.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

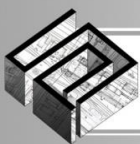
Nu este cazul.

- alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

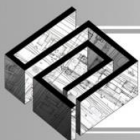


Inventar de coordonate puncte radiate

„Reabilitarea si modernizarea plotului de irigatii CA2/OUAI”

Nr. Pct.	Y [m]	X [m]	Z [m]	Cod punct
1	780892.975	350232.158	165.89	AxDrum
2	780881.493	350356.073	165.75	AxDrum
3	780863.295	350533.152	165.55	AxDrum
4	780859.394	350614.476	165.28	AxDrum
5	780850.756	350682.259	165.05	AxDrum
6	780848.278	350708.788	165.22	AxDrum
7	780850.062	350906.413	165.38	AxDrum
8	780851.304	350972.026	165.36	AxDrum
9	780854.910	351091.263	165.02	AxDrum
10	780885.380	351271.162	164.57	AxDrum
11	780900.489	351331.522	164.43	AxDrum
12	780915.914	351373.412	164.13	AxDrum
13	780925.654	351397.970	163.91	AxDrum
14	781018.851	351583.375	162.41	AxDrum
15	781024.228	351589.829	162.16	AxDrum
16	781030.182	351592.440	161.92	AxDrum
17	781041.308	351593.467	161.54	AxDrum
18	780891.298	350231.927	165.96	MgDrum
19	780879.655	350355.450	165.80	MgDrum
20	780861.553	350533.490	165.56	MgDrum
21	780858.006	350614.052	165.30	MgDrum
22	780848.995	350682.216	165.08	MgDrum
23	780846.601	350708.716	165.27	MgDrum
24	780848.243	350906.433	165.38	MgDrum
25	780849.508	350971.968	165.35	MgDrum
26	780853.216	351091.425	165.07	MgDrum
27	780883.749	351271.732	164.57	MgDrum
28	780898.990	351332.070	164.42	MgDrum
29	780914.288	351373.940	164.12	MgDrum
30	780924.279	351398.532	163.96	MgDrum
31	781017.527	351584.214	162.58	Taluzjos
32	781023.102	351591.284	162.25	MgDrum
33	781029.878	351594.439	161.99	MgDrum
34	781040.677	351595.071	161.63	MgDrum
35	780894.250	350232.266	165.88	MgDrum
36	780883.240	350356.569	165.70	MgDrum
37	780864.893	350532.925	165.53	MgDrum
38	780860.946	350614.385	165.23	MgDrum
39	780852.162	350682.055	165.03	MgDrum
40	780850.036	350709.146	165.20	MgDrum
41	780852.027	350906.118	165.33	MgDrum
42	780853.225	350971.879	165.27	MgDrum
43	780856.794	351091.071	165.07	MgDrum
44	780886.837	351270.594	164.58	MgDrum
45	780901.934	351330.967	164.44	MgDrum
46	780917.386	351372.924	164.09	MgDrum
47	780927.169	351397.418	163.93	MgDrum
48	781020.509	351582.603	162.37	MgDrum
49	781025.368	351588.440	162.26	MgDrum
50	781030.509	351590.409	162.14	MgDrum
51	781041.470	351591.785	161.60	MgDrum
52	781013.956	351586.430	163.22	Coronament
53	781184.576	351960.419	164.32	Coronament
54	781205.744	352005.460	165.18	Coronament
55	781212.586	352016.871	165.31	Coronament
56	781221.428	352028.282	165.44	Coronament
57	781254.113	352051.104	165.70	Coronament
58	781468.571	352166.575	165.52	Coronament

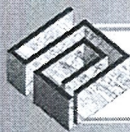




260	780889.995	350231.720	165.92	Coronament
261	780878.223	350354.984	165.63	Coronament
262	780858.980	350534.179	165.79	Coronament
263	780854.036	350613.834	165.78	Coronament
264	780844.795	350681.903	165.78	Coronament
265	780845.686	350906.371	165.68	Coronament
266	780847.499	350972.221	165.65	Coronament
267	780850.793	351091.895	165.60	Coronament
268	780881.277	351272.228	165.50	Coronament
269	780895.024	351333.325	164.68	Coronament
270	780907.886	351375.512	166.14	Coronament
271	780922.086	351399.258	164.47	Coronament
272	780891.095	350267.884	165.83	Eoliana
273	780915.372	350269.637	164.41	Eoliana
274	780911.832	350330.752	164.53	Eoliana
275	780898.089	350329.283	165.03	Eoliana
276	780885.753	350328.192	165.74	Eoliana
277	780871.824	350905.135	164.11	Eoliana
278	780876.887	350946.720	163.91	Eoliana
279	780880.262	350952.018	163.51	Eoliana
280	780880.601	350967.407	163.63	Eoliana
281	783151.541	354026.082	147.89	Teren
282	783154.354	354052.064	148.40	Teren
283	783162.000	354051.966	147.86	Teren
284	783165.105	354046.829	147.78	Teren
285	783169.390	354044.470	147.72	Teren
286	783183.107	354039.194	147.84	Teren
287	783389.304	353983.941	149.11	Teren
288	783648.036	353914.139	145.62	Teren
289	783659.126	353911.165	145.46	Teren
290	783669.445	353909.364	145.32	Teren
291	783689.585	353907.485	144.94	Teren
292	783982.948	353909.651	142.52	Teren
293	784087.622	353913.179	142.91	Teren
294	783159.946	354024.763	147.65	Teren
295	783164.179	354030.471	147.71	Teren
296	783170.046	354032.829	147.77	Teren
297	783180.714	354031.061	147.81	Teren
298	783387.695	353975.249	148.76	Teren
299	783646.550	353905.320	145.40	Teren
300	783657.616	353902.140	145.19	Teren
301	783668.961	353899.920	144.99	Teren
302	783687.894	353898.504	144.77	Teren
303	783984.494	353900.627	142.35	Teren
304	784088.367	353904.005	142.71	Teren
305	781638.623	352273.581	165.82	PerimetruCA2
306	781670.255	352289.867	165.56	PerimetruCA2
307	781676.713	352340.645	166.94	PerimetruCA2
308	781657.313	352341.247	167.40	PerimetruCA2



[Handwritten signature]



- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu există arii protejate în zonă;
- c) prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
Nu există specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
Proiectul propus nu are legătura directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor protejate.
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
Proiectul nu are legătura directă și nu este necesar managementului conservării ariei naturale protejate sau de interes comunitar.
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.
Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

OUI ERAVO

Presedinte – Soare Constantin

