

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/54/2024

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal.cl@gmail.com;

vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Titlu proiect: *MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGATII PENTRU PLOTUL SPP 1.09, O.U.A.I. OLTENITA SPP 1.09*

Memoriu de prezentare cnf. Anexa 5.E Legea 292/2018

FAZA: Documentatie tehnica pentru obtinerea avizelor

Beneficiar: ORGANIZATIA UTILIZATORILOR DE APA PENTRU IRIGATII (O.U.A.I.) OLTENITA-SPP1.09

BORDEROU

Parti scrise

I. Denumirea proiectului

II. Titular

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

V. Descrierea amplasării proiectului

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

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la [Legea nr.](#) 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.

I. DATE GENERALE

Prezentul memoriu de prezentare a fost întocmit conform LEGII nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, ANEXA Nr. 5.E la procedură.

1.1. Denumirea proiectului:

MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGATII PENTRU PLOTUL SPP 1.09, O.U.A.I. OLTENITA SPP 1.09

1.2. Amplasamentul (judetul, localitatea);

-Tara: Romania;

-Judetul: Calarasi;

-Extravilanul Comunei Mitreni si extravilanul mun. Oltenita;

Teritoriul organizatiei este situat in amenajarea Mostistea I, de pe raza localitatii Ulmeni, jud. Calarasi, respectiv plotul SPP 1.09.

Vecinatati:

La nord – Valea Rostie;

La sud – D.N- Calarasi-Oltenita;

La est – Plot SPP 108

La vest – Calea ferata Bucuresti-Oltenita

II. TITULAR

2.1. Titularul investitiei;

ORGANIZATIA UTILIZATORILOR DE APA PENTRU IRIGATII (O.U.A.I) OLTENITA SPP 1.09, cu sediul in incinta SC. MECAIND ULMENI S.A., Com. Ulmeni, Jud. Calarasi, avand C.I.F.: 47610064, cod IBAN: RO56 CECE B000 30RO N270 9452, deschis la C.E.C. BANK, e-mail: ouaioltenitaspp1.09@gmail.com, tel: 0723.224.407
TENE TITEL MIHAITA – Presedinte

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

1.1 Generalitati:

Justificarea necesității proiectului:

Conduțele existente din azbociment executate în anii 60 sunt depășite din punct de vedere fizic și moral, prezentând urme de deteriorare în timp.

Conduțele existente din azbociment trebuie înlocuite în totalitate cu conducte din PEHD, deoarece pe aceste conducte se produc avarii frecvente, producând astfel perioade semnificative de întrerupere a irigației, în vederea remedierii avariei.

valoarea investitei;

Valoare totala a proiectului este de 7,458,000.00 lei fara T.V.A.

perioada de implementare propusă;

Durata de realizare este de 3 (trei) ani, din care 29 luni pentru executia lucrarii.

planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

Planurile de situatie sunt anexate prezentei documentatii.

o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele).

Elementele specifice caracteristice ale proiectului propus;

profilul şi capacităţile de producţie.

SITUATIA PROIECTATA plot SPP 1.09

Prin prezenta investitie se doreste:

I.MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARARE:

1.1.Din punct de vedere constructiv:

Lucrari propuse : Constructiile existente studiate se vor reabilita, moderniza, retehnologiza si isi vor mentine functiunea initiala (statie de punere sub presiune). In acest sens, avand in vedere starea tehnica a suprastructurii se propune demolarea acestora si mentinerea cuvei betonate ce urmeaza a fi integrata intr-o constructie noua cu structura metalica, in interiorul careia urmeaza a fi dispuse utilajele specifice si a se organiza fluxul necesar operarii obiectivelor. Lucrarile propuse se vor realiza in baza unei expertize tehnice si dupa caz pot include:

- demolare elemente structurale / de inchidere existente (stalpi, acoperis, inchideri etc);
- reparatii si interventii la nivelul cuvei din beton armat;
- montare structura metalica dispusa perimetral cuvei de tip constructie parter, cu trama regulata ce va ingloba utilajele si spatiile functionale necesare operarii obiectivului.
- montare elemente de inchidere si acoperis (panouri termoizolante), tamplarii si realizare finisaje specifice
- realizare trotuare de garda si alte lucrari exterioare perimetrare obiectivului;
- realizare instalatii si montare utilaje.

Toate lucrarile propuse se vor realiza in cadrul incintei (terenului delimitat din punct de vedere cadastral iar suprafata rezultata nu va modifica semnificativ procentele de ocupare existente). In functie de solutia propusa suprafata la sol se va putea majora cu cca. 25% in raport cu cea existenta. Toate lucrarile se vor realiza in baza unei expertize tehnice, cu respectarea legislatiei in vigoare si se vor obtine toate avizele de amplasament necesare.

1.2.Din punct de vedere al instalatiilor:

- se vor executa lucrari la aspiratie;
- se vor prevedea cinci electropompe noi, avand $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ (166,66 l/s) la $H = 70 \text{ m}$, motor electric: 160 kW, 400 V, 1492 rpm, impreuna cu toate instalatiile hidromecanice;
- se va realiza instalatiile electrice de forta si comanda aferente electropompelor;
- se va realiza o noua priza de pamant, iluminat incinta, etc.
- se va monta un container pe o platforma betonata, aferent echipamentelor electrice;
- se va monta un container pe o platforma betonata, aferent personalului;
- se va prevedea in zona statiei de pompare un camin cu debitmetru, camine cu vane de inchidere, etc;
- se va executa un bransament electric ce va deservi statia de pompare.

2.MODERNIZAREA RETELEI DE CONDUCTE INGROPATE:

2.1. Modernizarea conductei principale CP 2:

Conducta CP2 are o lungime totala de 2148 [m] (DN800=924m; DN 600=612 m; DN 400=612 m). Acesta conducta se va moderniza pe tronsonul cuprins intre statia de punere sub presiune si antena A7, pe o lungime de 924 m, cu conducta din OL, D=800 mm.

2.2.Modernizarea antenei A1:

Antena are o lungime in prezent de 1436 [m] . Aceasta antena va fi modernizata pe o lungime de 750 [m] (PE, D=315 mm -L=750 m). Conducta nou prevazuta va fi de tip PEID, prevazuta cu hidranti pentru irigatii si camin cu vana de inchidere.

2.3.Modernizarea antenei A3:

Antena are o lungime in prezent de 1692 [m]. Aceasta antena va fi modernizata pe toata lungimea de 1692[m] (PE, D=315 mm -L=1692 m). Conducta nou prevazuta va fi de tip PEID, prevazuta cu hidranti pentru irigatii si camin cu vana de inchidere.

2.4.Modernizarea antenei A7:

Antena are o lungime in prezent de 1692 [m]. Aceasta antena va fi modernizata pe toata lungimea de 1692[m] (PE, D=315 mm -L=1692 m). Conducta nou prevazuta va fi de tip PEID, prevazuta cu hidranti pentru irigatii si camin cu vana de inchidere.

2.5.Modernizarea antenei A9:

Antena are o lungime in prezent de 1692 [m]. Aceasta antena va fi modernizata pe o lungime de 870 [m] (PEID, D=250mm -L=540 m si PEID, D=200 mm-L=330m). Conducta nou prevazuta va fi de tip PEID, prevazuta cu hidranti pentru irigatii si camin cu vana de inchidere.

Conductele propuse se vor executa paralel cu conductele existente la o distranta de 1 m.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

SITUATIA ACTUALA – PLOT SPP 1.09:

Plotul este situat in este situat in amenajarea Mostistea I, si cuprinde:

-Statia de pompare:

Preambul: Statia de pompare a fost realizata in baza unui proiect tip de interes national pentru dezvoltarea sistemelor de irigatii pentru agricultura. Terenurile pe care sunt situate constructiile studiate au urmatoarele suprafete, fiind situate dupa cum urmeaza:



MUN. OLTENITA - NR. CAD. 30020 / S.TEREN = 5475 mp

SPP 109 – EXTRAVILAN – MUNICIPIUL OLTENITA (nr. cad. 30020)

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Calarasi, SPP 109

| Nr. Crt | Nr. cadastral Nr. topografic | Suprafata* (mp) | Observații / Referințe |
|---------|------------------------------|-----------------|---|
| A1 | 30020 | 5.475 | Teren neimprejmuit; Teren aferent SPP 109. |

Construcții

| Crt | Nr cadastral Nr. topografic | Adresa | Observații / Referințe |
|------|-----------------------------|------------------------|--|
| A1.1 | 30020-C1 | Jud. Calarasi, SPP 109 | Nr. niveluri:1; S. construita la sol:223 mp; Statie pompe SPP 109. |

Suprafata construita la sol = 223 mp

Suprafata desfasurata (incluziv etaj tehnic partial) ~ 260 mp

Regim de inaltime: PARTER + ETAJ PARTIAL (tehnice);

Configuratia in plan: geometrie rectangulara in plan;

Configuratia in elevatie: cadre din beton armat cu inchideri perimetrice si compartimentari realizate din blocuri mici beton usor (grosimile de zidarie sunt variabile in functie de plastica fatadelor si nivelul compartimentarilor). Zona de cuva este prevazuta de la cota terenului pana la nivelul radierului, fiind realizata cu diafragme perimetrice din beton armat. Cuva din beton armat a fost utilizata pentru montarea diferitelor echipamente tehnologice specifice.

Inchiderile exterioare au fost realizate din zidarie (blocuri mici din beton usor / caramida) si prevazute cu zona vitrate cu tamplarie metalica si geam din sticla simpla clara.

Acoperisul: Este de tip terasa necirculabila realizat din elemente prefabricate

sau monolit din beton armat, inclinate – pante laterale (cu streasina/consola din beton iesita la exterior fata de planul fatadei) fiind prevazuta cu straturi hidroizolante (carton bituminos). Colectarea apelor meteorice se realiza prin burlane si jgheaburi ce descarcau spre trotuarele perimetrice fiind dirijate catre spatiile verzi.

Constructiile sunt amplasate independent, acestea neavand structura de rezistenta comuna cu nici o alta constructie. In vecinatatea constructiilor nu exista alte obiective construite cu exceptia celor tehnico-edilitare specifice, acestea fiind situate in extravilan. Constructiile se afla in diferite stadii avansate de degradare dupa cum urmeaza:

- *Zone din zidaria perimetrice si din cea a compartimentarilor sunt prabusite / demolate si sever afectate de infiltratii, mucegai etc;*
- *Parti din elementele structurale au fost afectate in urma demolarilor zidariilor, a infiltratiilor etc;*
- *Finisajele interioare si exterioare sunt in mare parte degradate in urma expunerii la intemperii etc.*
- *Hidroizolatia si elementele de acoperis sunt degradate.*
- *Nu mai exista elementele de preluare a apelor pluviale (jgheaburi, burlane etc);*
- *Tamplaria este demontata integral;*
- *Instalatiile interioare sunt degradate iar utilajele demontate;*
- *Cuvele din beton armat sunt partial inundate.*

Alimentarea cu apa a statiei se face din canalul CD 1.4.

Statia de pompare era echipata cu electropompe de punere sub presiune a retelei de conducte deservind o suprafata de $S_{net}=2256$ [ha].

Terenul aferent statiei de pompare are suprafata de 5475 mp, din care aferenta lucrari 5475 mp.

□ Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul ;

□ materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale (ciment, balast, nisip, agregate de rau sortate, apa, piatra sparta, pamant pentru umpluturi, etc), conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E., aprovizionate de la bazele autorizate. Aceste materiale vor fi in concordanta cu prevederile H.G. 766/1997 si Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarilor.

Pentru manipularea pamantului (excavare si transport) se va folosi un excavator si o autobasculanta, pentru transport materiale se va folosi un autocamion care vor utiliza ca si combustibil motorina.

Utilajele folosite la realizarea lucrărilor de terasamente sunt utilaje cu motoare DIESEL, combustibilul utilizat este motorina. Parametrii fizico-chimici ai produselor petroliere utilizate se încadrează în standardele și normativele țării noastre, motorina – conform STAS 240-80.

Informațiile despre materiile prime și materialele auxiliare care se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor de reabilitare și modernizare a ploturi de irigații AMT CS2 și SRP1, sunt prezentate în continuare.

| Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic | Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice* | | |
|--|--|--------------------------|------------------------------|
| | Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N) | Periculozitate** | Fraze de risc* |
| Motorina | P | Inflamabil, Nociv, Toxic | R10; R11; R45 |
| Umplutura de pământ | N | - | - |
| Balast și piatra sparta | N | - | - |
| Beton de ciment | N | - | - |
| Prefabricate din beton | N | - | - |
| Vopsea | P | Nociv, Inflamabil | R10; 20/21; R36/38; R66; R67 |

* Conform HG nr. 1408 din 4 noiembrie 2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă a organizării de santier se va realiza din rețeaua existentă.

Apa potabilă va fi achiziționată din comerț în bidoane de plastic.

Evacuare ape uzate

În zona amenajărilor de santier (fronturi de lucru) vor fi montate toalete ecologice pentru personalul care va realiza lucrările. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție.

Alimentare cu energie electrică

În perioada de execuție a lucrărilor este necesară alimentarea cu energie electrică a organizării de santier. Alimentarea cu energie electrică a organizării de santier se realizează prin conectare la rețeaua de distribuție existentă în zona punctului de lucru.

Pentru asigurarea agentului termic în cadrul organizării de santier se vor utiliza radiatoare electrice;

Alimentare cu carburant

Pentru desfasurarea activităților și implicit funcționarea utilajelor/mijloacelor de transport sunt necesari carburanți (motorina) pe toată perioada derulării lucrărilor de execuție.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.

Combustibilii auto necesari funcționării utilajelor și vehiculelor vor fi aprovizionați din stații de distribuție a carburanților, prin alimentare directă și prin transport la zona punctului de lucru cu o autocisternă.

descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Lucrările de execuție ale proiectului se vor desfășura pe amplasamentul titularului. La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate resturile de materiale rămase în urma lucrărilor de execuție. Vor fi retrase de pe amplasament toate utilajele care au participat la realizarea proiectului și se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșuri generate, cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, prin colaborarea cu firme specializate de colectare și valorificare deșuri. Solul eliberat va fi reamenajat pentru aducerea la starea inițială.

căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru transportul materialelor principale se utilizează rețeaua de drumuri existente.

Pentru accesul la amplasamentul ploturi de irigații, sunt utilizate drumurile existente.

☐ resurse naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale utilizate la reabilitarea și modernizarea ploturi de irigații, sunt materiale pământoase (argile, nisipuri etc.), balast pentru fundație, piatră spartă, materiale lemnoase, etc.), apa.

Aceste produse de balastiera vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate.

Transportul lor se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj. Materiale principale vor fi asigurate de catre antreprenor conform legislatiei in vigoare si vor fi atestate si verificate.

Pentru executia lucrarii se vor utiliza materiale de constructie agrementate conform legislatiei nationale si standardelor armonizate cu legislatia U.E., respectiv H.G. 766/96 si Legii 10/95. In perioada de functionare a investitiei se vor folosii acelesi tipuri de materiale, necesare pentru intretinerea corespunzatoare a investitiei.

Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizarii lucrărilor mentionate

☐ Metode folosite în construcție/demolare

În vederea respectării principiilor dezvoltării durabile și, implicit, a protecției mediului în domeniul proiectării și realizării prezentei investitii, s-au avut în vedere soluții care să conducă la minimizarea afectării echilibrului ecologic.

Metodele ce vor fi folosite la realizarea lucrărilor de constructii sunt metodele uzuale pentru proiectele de infrastructură de irigații, care vor fi în conformitate cu cerintele tehnice și legale în vigoare, în conformitate cu caietele de sarcini care au stat la baza atribuirii lucrărilor de executie.

Pentru realizarea în bune condiții a tuturor lucrărilor care fac obiectul prezentei investiții, executantul va desfășura următoarele activități:

- ☐ Studierea proiectului pe baza pieselor scrise și desenate din documentație, menționate în borderou, precum și a legislației, standardelor și instrucțiunilor tehnice de execuție la care se face trimitere, astfel încât la începerea execuției să poată fi clarificate toate lucrările ce urmează a fi executate;
- ☐ Va sesiza proiectantul în termen legal de eventualele neconcordanțe între elementele grafice și cifrice sau va prezenta obiecțiuni în vederea rezolvării și concilierii celor prezentate;
- ☐ După obținerea Autorizației de construire se va trece la trasarea lucrării și demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propusa în proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele în vigoare;
- ☐ În timpul execuției se va asigura aprovizionarea ritmică cu materialele și produsele cuprinse în proiect în cantitățile și sortimentele necesare;
- ☐ Va asigura forța de muncă și mijloacele de mecanizare necesare în concordanță cu graficul de execuție și cu termenele parțiale stabilite;
- ☐ Va respecta cu strictețe tehnologia și caracteristicile de lucru menționate în proiect (tipul materialului, diametre, caracteristici tehnice ale echipamentelor, montaj, etc.);
- ☐ Executantul lucrărilor este obligat să păstreze pe șantier, la punctul de lucru, pe toată durata de execuție și a probelor tehnologice, întreaga documentație pe baza căreia se execută lucrările respective, inclusiv dispozițiile de șantier date pe parcurs;
- ☐ După darea în exploatare a ploturi de irigații acestea vor fi intretinute (intretinerea echipamentelor de masura, electropompelor, vanelor etc.) periodic în vederea bunei functionari a acestora.

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

Planul de execuție cuprinde următoarele faze:

Faza de construcție – În această fază se vor executa lucrările de modernizare a plotului de irigații constând în lucrări de construcții, instalații hidromecanice, instalații electrice, montajul echipamentelor și utilajelor.

Faza de punere în funcțiune - În această fază se vor executa probele și testarea echipamentelor și probele de etanșitate și de presiune ale rețeleor. **Faza de exploatare** - În această fază se va opera Ploturile de irigații conform **Regulamentelor de exploatare**, existente și se realiza urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor se face prin:

- urmărire curentă;
- urmărire specială.

Domeniul de aplicare al supravegherii curente a stării tehnice cuprinde toate obiectele de construcții aflate în evidența fondurilor fixe ale unităților ce aparțin de beneficiarului.

| GRAFIC DE REALIZARE A INVESTITIEI | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------|
| Nr.crt. | DENUMIRE ACTIVITATE | Nr. Luni | ANUL 1,2,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13-36 |
| CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Obținerea Terenului | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | Amenajarea terenului | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4. | Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Studii | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. | Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. | Expertizare tehnică | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4. | Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5. | Proiectare | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5.1. Temă de proiectare | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5.2. Studiu de fezabilitate | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6. | Organizarea procedurilor de achiziție | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7. | Consultanța | 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8. | Asistența tehnică | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.8.2. Dirigenție de șantier | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Construcții și instalații | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3. | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4. | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5. | Dotări | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6. | Active necorporale | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Organizare de șantier | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. | Comisioane, cote, taxe, costul creditului | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3. | Cheltuieli diverse și neprevăzute | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4. | Cheltuieli pentru informare și publicitate | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1. | Pregătirea personalului de exploatare | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2. | Probe tehnologice și teste | 0 | | | | | | | | | | | | | |

Dupa realizarea lucrarilor, zonele adiacente afectate pe perioada executiei vor fi readuse la folosinta initiala.

relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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 deșeurilor);

1. REDUCERA PIERDERILOR DE APA

2. REDUCERA CONSUMULUI DE ENERGIE

3. Obținerea unui spor de venit net comparativ cu situația dinaintea de reabilitare ca urmare a:

- îmbunătățirii productivității terenurilor, în prezent cu deficit de umiditate, sărăturate, acide etc.;

- îmbunătățirii structurii planului de cultură, prin utilizarea de plante valoroase și rentabile;

- sporirii producției medii la hectar.

4. Creșterea randamentului amenajărilor interioare de irigații cu reflectare în micșorarea tarifului pentru 1000 m³ apă pompată pentru irigații.

5. Aplicarea unui management eficient.

alte autorizații cerute pentru proiect.

DA.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

1.1 Generalități:

planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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

Din cauza costurilor mari de intervenție asupra conductelor existente de azbociment, Premo, respectiv decopertare, sapatura, demufare, transport, prin proiectul propus nu există buget alocat.

Măsuri pentru protejarea conductelor existente de azbociment: - se vor blinda la capete pentru a elimina factorul de poluare al solului din cauza apei.

V. Descrierea amplasării proiectului:

distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența 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 intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

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 național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Investiția nu este inclusă în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate.

harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- politici de zonare și de folosire a terenului - zona nu va suferi modificări semnificative.
- arealele sensibile - proiectul nu se suprapune cu ariile naturale protejate Natura 2000.
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare - Nu au fost luate în calcul alte variante de amplasament în afara celor prezentate.

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:

1. Protecția calității apelor:

Perioada de construcție

În perioada de execuție singura sursă de poluare pentru ape sunt utilajele terasiere.

Respectarea tehnologiilor de lucru și întreținerea tehnică corespunzătoare a utilajelor reduce la minimum impactul asupra calității apelor.

Principalele surse potențiale de poluare a apei în timpul execuției lucrărilor sunt următoarele:

- excavarea pământului;
- manevrarea materialelor de construcție;
- circulația vehiculelor care vor transporta materiale de construcție și muncitorii;
- traficul utilajelor de construcție;
- amplasamentul ales pentru organizarea de șantier.

Lucrările de excavatii pot determina poluarea apelor de suprafață cu particule de dimensiuni mici. Manipularea materialelor de construcție determină emisii specifice de anumiți compuși chimici care, prin intermediul apelor pluviale, vor ajunge și în albia apelor din zonă. Accidental este posibil ca unele

produse precum carburantii sau uleiurile, sau alte produse folosite in constructii in faza lichida sa se scurga din recipientele de depozitare.

Traficul vehiculelor grele va genera emisii ale unor poluanti gazoși (NO_x, CO, SO_x, compuși din hidrocarburi, particule in suspensie etc.). In același timp, vor rezulta particule din frecarea dintre suprafata drumului și a rotilor vehiculelor. Toate acestea vor fi spalate de precipitatii și depozitate pe sol, in apa subterana sau in corpurile de apa de suprafata.

In același timp activitatile de tip santier, depozitele intermediare (vrac) de materiale de constructii (in special pulverulente) sunt spalate de apele pluviale, particulele fine fiind antrenate catre terenurile adiacente, iar o parte din ele pot ajunge in cursurile de apa datorita morfologiei locale a terenului care are o influenta deosebita in disiparea poluantilor in zona.

Zonele de depozitare a materialelor de granulat fin se vor ingradi și acoperi. *In cazul depozitelor temporare/permanente de materiale, care pot fi spalate de apele pluviale, se recomanda amenajarea platformelor de depozitare cu santuri perimetrare de garda. Aceste santuri vor fi curatate periodic pentru a se evita colmatarea lor.*

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului, de la manipularea și punerea in operaa materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane nu sunt in cantitati importante și nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

Cantitatile de poluanti care vor ajunge in mod obisnuit in perioada de executie in cursurile de apa nu vor afecta ecosistemele acvatice sau folosintele de apa. Numai prin deversarea accidentala a unor cantitati mari de combustibili, uleiuri sau materiale de constructii s-ar putea produce daune mediului acvatic.

Se impune ca intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanti etc.) numai in locurile special amenajate (pe platforme de beton, prevazute cu decantoare pentru retinerea pierderilor).

Pentru apele uzate care vor rezulta de la organizările de santier se va impune respectarea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in resursele de apa stabilite conform NTPA – 001.

Lucrarile de constructii nu sunt extrem de vaste. In masura in care se respecta in totalitate masurile de protectie a mediului, ele nu pot provoca un impact semnificativ asupra mediului.

Perioada de exploatare

In conditii normale de exploatare nu exista evenimente care sa produca un impact asupra corpurilor de apă subterană sau de suprafață.

In perioada de exploatare nu exista surse de poluare pentru ape.

2. *Protectia aerului:*

Perioada de constructie

Lucrarile de executie propuse, includ operatii care se constituie in surse poluare a aerului. Principalele surse de poluare a aerului sunt:

- lucrarile de terasamente;
- utilajele in faza de executie.

Poluantii generati de aceste surse sunt: praf, pulberi, gaze de esapament.

Surse aferente lucrărilor de terasamente

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse libere la sol temporare, cu un regim maxim de 8 ore/zi in perioadele de executie a lucrărilor.

Principala arie de emisie a poluantilor in atmosfera, specifica realizarii lucrărilor, este amplasamentul strazilor pe care se extinde rețeaua de canalizare ape uzate menajere.

Operatiunile de manevrare a pământurilor, care se constituie in surse de impurificare a atmosferei, sunt reprezentate de:

- Sapaturi pentru decoperta stratului vegetal, executarea santurilor necesare pozarii conductelor de distributie, executarea sapaturilor pentru pozarea caminelor de vane, caminelor de vizitare.

Umpluturi pentru depunerea, imprastierea stratului drenant din ballast, aplicarea stratului de nisip și de piatra sparta

Eroziune eoliana.

Poluantii atmosferici caracteristici lucrărilor de terasamente sunt particulele de provenienta naturala (praf terestru) emise in timpul manevrării pământului și prin eroziunea eoliana de pe solul descoperit.

Aceste surse de praf sunt insotite de surse de emisie a poluantilor specifici motoarelor cu ardere interna, reprezentate de motoarele utilajelor care executa operatiile respective.

O alta sursa de poluanti specifici motoarelor cu ardere interna este reprezentata de traficul auto de lucru (autovehiculele care transporta materiale și produse necesare constructiei și utilaje).

Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2).

Complexul de poluanti organici și anorganici emiși in atmosfera prin gazele de esapament contine substante cu diferite grade de toxicitate. Se remarca astfel prezenta, pe langa poluantii comuni (NOx, SO2, CO, particule), a unor substante cu potential cancerigen evidentiat prin studii epidemiologie efectuate sub egida Organizatiei Mondiale a sanatatii și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburi aromatice policiclice (HAP).

Se remarca, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N2O) și a metanului care, impreuna cu CO, au efecte la scara globala asupra mediului, fiind gaze cu efect de sera.

Perioada de constructie

Lucrarile de executie propuse, includ operatii care se constituie in surse poluare a aerului. Principalele surse de poluare a aerului sunt:

lucrarile de terasamente;

utilajele in faza de executie.

Poluantii generati de aceste surse sunt: praf, pulberi, gaze de esapament.

Surse aferente lucrărilor de terasamente

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse libere la sol temporare, cu un regim maxim de 8 ore/zi in perioadele de executie a lucrărilor.

Principala arie de emisie a poluantilor in atmosfera, specifica realizarii lucrărilor, este amplasamentul strazilor pe care se extinde reseaua de canalizare ape uzate menajere.

Operatiunile de manevrare a pământurilor, care se constituie in surse de impurificare a atmosferei, sunt reprezentate de:

Sapatari pentru decoperta stratului vegetal, executarea santurilor necesare pozarii conductelor de distributie, executarea sapaturilor pentru pozarea caminelor de vane, caminelor de vizitare.

Umpluturi pentru depunerea, imprastierea stratului drenant din ballast, aplicarea stratului de nisip și de piatra sparta

Eroziune eoliana.

Poluantii atmosferici caracteristici lucrărilor de terasamente sunt particulele de provenienta naturala (praf terestru) emise in timpul manevrării pământului și prin eroziunea eoliana de pe solul descoperit.

Aceste surse de praf sunt insotite de surse de emisie a poluantilor specifici motoarelor cu ardere interna, reprezentate de motoarele utilajelor care executa operatiile respective.

O alta sursa de poluanti specifici motoarelor cu ardere interna este reprezentata de traficul auto de lucru (autovehiculele care transporta materiale și produse necesare constructiei și utilaje).

Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2).

Complexul de poluanți organici și anorganici emiși în atmosferă prin gazele de esapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate. Se remarcă astfel prezenta, pe lângă poluanții comuni (NO_x, SO₂, CO, particule), a unor substanțe cu potențial cancerigen evidențiat prin studii epidemiologice efectuate sub egida Organizației Mondiale a Sănătății și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburi aromatice policiclice (HAP).

Se remarcă, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N₂O) și a metanului care, împreună cu CO, au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Caracteristicile surselor și geometria obiectivului înscriu amplasamentul, în ansamblu, în categoria surselor liniare.

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Pentru a micșora impactul asupra calității atmosferei în perioada de construcție pentru tronșoanele de canalizare analizate, și pentru a nu depăși valorile limită pentru PM₁₀, pe termen scurt se iau măsuri de reducere a proceselor tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pământ, în perioadele cu vânt puternic.

Perioada de exploatare

În perioada de exploatare a infrastructurii de irigații rezultate din implementarea proiectului nu există surse de poluare a aerului.

Nu este necesară construirea de instalații pentru reținerea și dispersia poluanților. Utilajele care vor fi utilizate, atât în faza de execuție, cât și în faza de întreținere vor respecta normele de poluare impuse și se vor afla în perfectă stare de funcționare.

– *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă* – Nu este cazul datorită specificului proiectului.

3. *Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

Perioada de construcție

Principalele surse de poluare sunt utilajele de execuție. Este influențată strict zona de lucru și pe timp limitat. Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor.

Perioada de exploatare

Nu sunt alți factori generatori de zgomot și/sau vibrații în perioada de funcționare a obiectivului. Apreciem că nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a nivelului de zgomot.

4. *Protecția împotriva radiațiilor:*

Sursele de radiații – datorită specificului proiectului, nu se produc radiații;

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor* – Nu este cazul.

5. *Protecția solului și a subsolului:*

Perioada de construcție

Principalele surse de poluare în situația analizată sunt:

- Tehnologia de exploatare;
- Utilajele de exploatare;
- Activitatea umană.

Poluanții generați și care pot avea impact asupra solului și subsolului

- Scurgeri de uleiuri și combustibili pe sol
- Deseuri menajere depozitate necorespunzător.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este consecința ocupării de terenuri.

Deși se produce o ocupare temporară pentru organizarea de șantier, zone de depozitare intermediară materiale inerte (de ex. sol vegetal) etc, impactul este considerat unul redus, reconstrucția ecologică a zonelor ocupate fiind obligatorie.

Impactul produs asupra solului de cumulul de activități desfășurate în perioada de execuție poate fi important în condițiile în care toate suprafețele ocupate vor induce modificări structurale în profilul de sol. În incinta organizărilor de șantier trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice, care spală o prafată mare, pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic.

Pentru perioada de execuție constructorul are obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare (bazele de producție, depozitele de materiale, organizările de șantier, etc).

Constructorul are de asemenea obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate sau afectate. În acest sens o atenție specială se va acorda zonelor ocupate temporar pentru realizarea lucrărilor prin limitarea la minimumul necesar a suprafeței ocupate.

Solul vegetal care va fi excavat va fi depozitat într-un depozit special astfel încât, la terminarea lucrărilor, să asigure materialul de refacere a structurii vegetale a solului.

Respectarea prevederilor menționate și monitorizarea din punct de vedere al protecției mediului constituie obligația factorilor implicați pentru limitarea efectelor adverse asupra solului și subsolului în perioada execuției obiectivului.

Perioada de exploatare

După punerea în exploatare a infrastructurii de irigații nu sunt necesare amenajări speciale pentru protecția solului și subsolului.

Această apreciere are în vedere faptul că lucrările de reabilitare a infrastructurii de irigații, asigură reducerea poluării terenurilor adiacente lucrării.

Trebuie ca toate utilajele și mașinile în lucru să fie în stare tehnică bună de funcționare.

Se apreciază că nu pot interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale semnificative și a neintervenției la timp a celor abilitați.

Pentru protecția calității apelor subterane și a solului, administratorul infrastructurii de irigații are următoarele obligații:

- promovarea unui program de educare, conștientizare a utilizatorilor de apă pentru menținerea unui mediu curat și protecția acestuia;
- organizarea unui sistem de control prin care să poată fi asigurată monitorizarea în timp real a întregului sistem de irigații, având posibilitatea primirii de alarme pe telefonul mobil imediat ce o avarie a apărut în sistemul distribuție a apei de irigații, indiferent de locul în care aceasta s-a produs;
- dotarea echipelor de intervenție cu mijloacele necesare remedierii oricărui degradare fizice, ce apar în perimetrul sistemului de irigații ca urmare a accidentelor;

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Perioada de construcție

Principalele surse de impact asupra faunei și florei în perioada de execuție sunt:

- emisiile în atmosferă, zgomotul și vibrațiile provenite de la funcționarea utilajelor necesare punerii în opera a lucrărilor, de la vehiculele care asigură transportul materialelor și personalului;
- ocuparea temporară/definitivă de terenuri;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- managementul necorespunzător al apelor uzate provenite din șantier.

Lucrarile din cadrul proiectului propus nu se desfasoara in zone naturale protejate și nu implica defrisare de specii protejate de arbori/arbusti.

In cazul studiat infrastructura la care se fac lucrări de intervenție exista și deci lucrarile nu intervin in organizarea spatiaala a speciilor.

Avand in vedere ca lucrarile se vor desfasura in actuala ampriza, nu va fi nevoie de efectuarea de defrisari. Pe suprafete mici, sunt potientiale pierderi ecologice prin denudare si/sau eliminarea vegetatiei suport. Avand in vedere scara lucrărilor preconizate, astfel de modificari se manifesta pe arii restranse, iar fenomenul respectiv este reversibil, echilibrul dinamic natural restabilindu-se relativ in scurt timp.

Se apreciaza ca o mare parte a perimetrului analizat corespunde, in prezent, unor ecosisteme antropizate, acestea nu vor fi afectate semnificativ.

Se considera necesara monitorizarea lucrărilor desfasurate, in vederea impunerii unei conduit corespunzatoare in principal in gestiunea deseurilor, dar și a managementului lucrărilor in general.

Prin respectarea masurilor de prevenire, in componenta structurala a florei și vegetatiei din zona protejata nu vor aparea modificari semnificative fata de starea actuala a acestor componente.

In concluzie:

- lucrarile de constructii nu vor conduce la procese de fragmentare a habitatelor si/sau d pierderi de populatii vegetale și animale;
- modificarile structurale ale componentei biotice in perimetrele supuse unor eventuale denudari, vor avea caracter reversibil in scurt timp;
- impactul lucrărilor trebuie apreciat tinandu-se cont și de potentialul adaptiv al ecosistemelor la actiunea unor presiuni antropice preexistente precum: lucrari similare de reparatii și intretinere infrastructura de apa-canal și transport rutier.

Amplasamentul organizarii de santier va fi astfel stabilit incat sa nu aduca prejudicii asupra mediului natural, evitandu-se areale protejate și cursurile de apa. Se vor lua masuri privind managementul corespunzator al deseurilor și al apelor uzate menajere provenite din activitatea de santier. Traficul de santier și functionarea utilajelor se limiteaza la traseele și programul de lucru specificat. La finalizarea lucrărilor de executie se va avea in Vedere realizarea de lucrari de ecologizare a suprafetelor ocupate tempor și aducerea acestora la folosintele initiale.

Masurile de atenuare pentru aceasta componenta pot fi urmatoarele:

- prevenirea deteriorarii suprafetelor invecinate pentru a se evita pierderea de vegetatie;
- controlul nivelului emisiilor de praf;
- controlul evacuării carburantilor și a altor materii volatile si/sau periculoase
- prevenirea modificării sistemelor de scurgere;
- prevenirea compactării solului in zonele destinate depozitarii materialelor și utilajelor;
- refacerea vegetatiei imediat dupa incheierea lucrărilor.

7. *Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:*

Perioada de constructie

Asupra asezarilor umane nu va exista un impact negativ, in timpul fazei de constructie, întucât amplasamentul plotului de irigații reabilitate sunt situate la cca. 1 km de localitatea cea mai apropiată

Perioada de exploatare

Nivelul de poluare generat de exploatarea infrastructurii de irigații va fi nesemnificativ, nu va determina situatii critice de sanatate a populatiei, scopul lucrărilor fiind economia de apă, protectia apelor de suprafata și subterane, protectia solului și a aerului.

Nu sunt necesare lucrari, dotari și masuri pentru protectia asezarilor umane.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea

Perioada de construcție

Se va respecta *Legea nr. 211/2011* completată și modificată cu *Legea nr. 166/2017 privind regimul deșeurilor*.

Conform *HG nr.856/2002, completată cu HG 210/2007 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, antreprenorul, ca generator de deșuri, are obligația să țină evidența lunară a producerii, stocării, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor sau vor încheia contracte cu firme atestate pentru eliminarea corespunzătoare a deșeurilor provenite din activitatea de execuție.

Deoarece activitatea de modernizare/reabilitare a infrastructurii secundare de irigații a ploturi, nu este una de producție, tipurile de deșuri ce ar putea rezulta, în perioada de implementare a proiectului sunt cele menajere și din ambalaje, deșuri de construcții și demolări, echipamente casate, pământ excavat (va fi reutilizat la sistematizarea terenului).

Atât deșeurile rezultate din activitatea de construcții cât și deșeurile rezultate din organizarea de șantier (menajere) se vor depozita în conformitate cu reglementările în vigoare, după obținerea aprobărilor necesare. Deșeurile rezultate din organizarea de șantier vor fi colectate în recipiente specifice în spații special amenajate. Este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel pe sol, iar deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente speciale.

În categoria deșeurilor sunt cuprinse și anvelope uzate, acumulatori, tuburi fluorescente, cabluri electrice, piese de schimb, etc. Acestea vor fi colectate și evacuate separat prin unități specializate în colectarea acestor tipuri de deșuri.

Operațiunile de întreținere și reparații a utilajelor ce vor deservi la implementarea obiectivelor prevăzute în prezentul proiect se vor efectua în afara perimetrului, la ateliere specializate, care vor colecta deșeurile specifice acestei activități.

Tipurile și cantitățile de deșuri rezultate din activitatea analizată pe perioada de modernizare/retehnologizare:

- deșuri municipale amestecate 20 03 01 - cca. 0,5 tone;
- deșuri de ambalaje (15 01 01 - ambalaje de hârtie și carton, 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice, 15 01 03 - ambalaje de lemn, 15 01 06 - ambalaje amestecate.) -maxim 0,1 tone;
- deșuri metalice 17 04 07 amestecuri metalice - cca. 1,0 tone;
- deșuri de la construcții și demolări - 17 09 04 - cca. 0,5 tone;

Deșuri municipale amestecate

Deșeurile municipale amestecate provin de la personalul care va deservi la implementarea obiectivelor din prezentul proiect.

Cantitatea de deșuri generate în perioada de execuție este apreciată la cca. 0,5 t.

Conform *HG nr.856/2002, completată cu HG 210/2007* aceste deșuri fac parte din:

- **categoria 20** - deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusive fracțiuni colectate separat,
- **grupa 20 03** - alte deșuri municipale,
- **cod 20 03 01** - deșuri municipale amestecate.

Se vor depozita temporar în pubele și vor fi eliminate prin societăți specializate/autorizate.

Deșuri de ambalaje

Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, complexe) vor fi colectate separat și depozitate pe platforma special amenajată.

Cantitatea maximă pe perioada modernizare/retehnologizare va fi de aprox. 0,1 t/an.

Deșeurile de ambalaje reciclabile vor fi colectate și depozitate separat în vederea reciclării/valorificării cu societăți specializate/autorizate.

Conform HG nr. 856/2002, deșeurile rezultate fac parte din:

- **categoria 15** - deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte,
- **grupa 15 01** - ambalaje,
- **codurile:-15 01 01** - ambalaje de hârtie și carton, **15 01 02** - ambalaje de materiale plastice, **15 01 06** - ambalaje amestecate.

□ **Deșeuri metalice**

Deșeuri metalice sunt deșeuri reciclabile rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament. Cantitatea este estimată la 1,0 t.

Conform HG nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, acestea fac parte din:

- **categoria 17** Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate),
- **grupa 17 04** metale (inclusiv aliajele lor),
- **cod 17 04 07** deșeuri metalice.

Deșeurile rezultate se vor depozita în spații special amenajate, containere, urmând a se valorifica cu societăți specializate/autorizate.

Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări

Se estimează o cantitate de aproximativ 0,5 t. Conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, acestea fac parte din:

- **categoria 17** Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate),
- **grupa 17 09** alte deșeuri de la construcții și demolări,
- **cod 17 09 04** amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03.

Acesta se vor depozita în containere urmând a fi valorificate în construcție.

Pământul excavat rezultat în urma săpăturilor realizată pentru modernizarea și reabilitarea conductelor de apă va fi reutilizat la sistematizarea terenului, prin compactare, nivelare etc.

Prin urmare nu se vor genera deșeuri din această sursă.

Managementul deșeurilor

Conform HG nr.856/2002, completată cu HG 210/2007 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri, are obligația să tina evidența lunară a producerii, stocării, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor sau vor încheia contracte cu firme atestate pentru eliminarea corespunzătoare a deșeurilor provenite din activitatea de execuție

Perioada de exploatare

Nu sunt generate deseuri în perioada de exploatare a infrastructurii de irigații reabilite prin proiect.

| Denumirea deșeurii*) | Cantitate generată/ an | Starea S, L, semisol SS | Codul deșeurii conform HG nr. 856/2002 | Codul privind principala proprietate periculoasă**) | Colectare | Managementul deșeurilor kg/an | | |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------|--|---|------------|-------------------------------|----|---|
| | | | | | | V | E | R |
| Modernizare/retehnologizare | | | | | | | | |
| Municipale | 0,5 t | SL | 20 03 01 | - | europubele | - | D1 | - |

| | | | | | | | | |
|---|-------|---|----------|---|--------------------------|---|---|---|
| Ambalaje | 0,1 t | S | 15 01 01 | - | containere | R5 | - | - |
| | | S | 15 01 02 | | | | | |
| | | S | 15 01 03 | | | | | |
| | | S | 15 01 06 | | | | | |
| Deșeuri metalice | 1,0 t | S | 17 04 07 | | spații special amenajate | R4 | | |
| Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări | 0,5 t | S | 17 09 04 | | spații special amenajate | Reintroducere în lucrările de consolidare drumuri | | |

V - valorificare; E - eliminare; R – rămas în stoc;

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Perioada de constructie

Substantele toxice și periculoase pot fi: carburantii (motorina), lubrifianții necesari functionarii utilajelor, diverse vopsele utilizate pentru marcaje.

Prin specificul lucrărilor, cantitățile de produse potential toxice și periculoase necesare executiei și intretinerii obiectivului sunt nesemnificative.

Se vor respecta normele de depozitare, folosire și evacuare/neutralizare in vigoare.

Combustibilii, uleiurile, vopselurile și materialele necesare pentru mixturile asfaltice vor fi stocate in rezervoare etanse, amplasate pe platforme impermeabile.

Manipularea, depozitarea, transportul acestor substantelor și preparatelor chimie periculoase se vor realiza prin respectarea conditiilor impuse in fiselor de date de securitate ale fiecarui produs utilizat și prin respectarea normelor de protectia și sanatate in munca.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.

Schimbarea lubrifianților și intretinerea acumulatorilor auto se vor executa in ateliere specializate.

Perioada de exploatare

Nu este cazul.

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

- nu este cazul.

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

VII.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

In perioada de constructie

Având in vedere amplasamentul, impactul asupra populatiei generat de lucrarile de executie a lucrărilor propuse este nesemnificativ, se manifesta temporar și local.

In perioada de exploatare,

Implementarea proiectului va avea efecte pozitive asupra asupra populatiei prin:

- modernizarea și adaptarea sectorului agricol;
- imbunatatirea situatiei sociale și economice a locuitorilor din zona;
- stabilizarea economică și socială a zonei, prin contributia la reîntoarcerea locuitorilor plecati.

VII.2. Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor

In perioada de constructie

Lucrarile nu se vor desfasura in zona de protectie a siturilor Natura 2000

Lucrările se vor desfășura în amplasamentul, pe conductelor de ape existente.

In perioada de exploatare

Realizarea investitiei nu va reduce numarul de specii de interes comunitar, nu va afecta zonele de hranire, reproducere și migratie ale speciilor protejate și nu va produce externalitati care sa modifice ecosistemul, impactul asupra habitatelor și speciilor fiind neglijabil.

Singurul aspect potential negativ ar putea fi reprezentat de accidente.

In concluzie, se considera ca impactul direct, indirect, secundar, pe termen scurt și pe termen lung in perioada de exploatare a plotului de irigații aflate în administrarea beneficiarului, este unul neglijabil.

VII.3. Impactul asupra solului, folosințelor, bunurilor materiale

In perioada de constructie

Impactul asupra solului și subsolului in perioada de constructie este nesemnificativ, se manifesta tempor, local și are efecte reversibile.

Deși se poate produce o ocupare provizorie pentru organizarea de santier, zone de depozitare intermediara materiale inerte (de ex. sol vegetal) etc, impactul este considerat unul scăzut, reconstrucția ecologica a zonelor ocupate fiind obligatorie.

In perioada de exploatare

Prin realizarea lucrărilor, se estimeaza ca impactul privind poluarea solului și subsolului va fi nesemnificativ.

VII.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

In perioada de constructie

In perioada de executie a lucrărilor noi prevazute impactul asupra apelor subterane și asupra apelor de suprafata este nesemnificativ, se manifesta temporar și local.

Poluarea apei poate rezulta din apele uzate generate pe santierele de constructii si in birouri si prin scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice (ex. Detergent si vopseluri) folosite in proces. Totodata, poluarea apei poate fi produsa de siroirea sedimentelor datorita eroziunii mai accentuate a solului si de praful si nisipul de pe santiere (a se vedea si eroziunea solului). In unele situatii santurile sapate trebuie mentinute uscate prin pomparea apei.

Se poate presupune ca poluantii generati din traficul rutier specific santierului, de la punctele de lucru ca și cei generati prin manevrarea materialelor de constructii nu vor determina o crestere semnificativa a poluarii apelor de suprafata, și deci nici o modificare a categoriei de calitate a corpului de apa.

Cantitatile de poluanti ce pot ajunge de obicei in perioada constructiei in apele de suprafata nu afecteaza in mod semnificativ ecosistemele acvatice sau celelalte folosinte ale apei in aval.

Pentru apele uzate care vor rezulta de la organizarea de santier se va impune respectarea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in resursele de apastabilite conform NTPA – 001.

Ca masuri de protectie a apei in faza de executie se recomanda:

- amenajarea unui sistem de drenaj al amplasamentului depozitului de materiale de constructii din santier;
- in timpul lucrarilor de executie in faza de saptatura, transeele si gropile pentru imbinari si camine se vor pastra uscate (apa va fi eventual epuizata);
- se va verifica etanseitatea conductelor facandu-se probe cu apa;
- dotarea organizarii de santier cu europubele pentru colectarea deseurilor menajere si cu toalete ecologice;

- se vor evita scurgerile accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice prin utilizarea unor spații de depozitare amenajate adecvat și aplicarea unor proceduri de manevrare adecvate. Implementarea acestor măsuri va reduce la minimum efectele negative.

In perioada de exploatare

Influența realizării proiectului asupra calității apelor curgătoare din zona este considerată fi pozitivă astfel ca prin îmbunătățirea condițiilor distribuției a apei pentru irigații este de așteptat o îmbunătățire a calității apei. Pentru orizonturile acvifere de profunzime, realizarea proiectului nu reprezintă un factor de risc din punctul de vedere al poluării.

În condiții normale de exploatare nu există evenimente care să producă un impact semnificativ asupra resurselor de apă. Exploatarea infrastructurii secundare de irigații poate avea efecte pozitive asupra sistemului hidrologic (îmbunătățirea apelor subterane sau de suprafață):

- ameliorarea eroziunii solului, a încărcării cu particule solide;
- reducerii emisiilor de poluanți.

Scopul lucrărilor este de a proteja atât calitatea apelor de suprafață cât și calitatea apelor subterane.

VII.5. Impactul asupra calității aerului, climei

In perioada de construcție

În perioada de construcție impactul asupra calității aerului este datorat emisiilor de praf, manevrarea pământului și manipularea utilajelor (emisii de poluanți specifici arderii combustibililor în motoarele utilajelor, echipamentelor și respectiv a mijloacelor de transport folosite la punerea în opera a lucrărilor).

Se apreciază că impactul asupra calității aerului generat ca urmare a activităților specific lucrărilor de execuție la infrastructura irigațiilor, este semnificativ fiind temporar și intermitent (ca urmare a modificării continue a frontului de lucru). În plus emisiile de poluanți în atmosferă și de praf variază adesea de la o zi la alta, acestea depinzând în principal de tipul de activitate desfășurată, de specificul operației și de condițiile meteorologice.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

In perioada de exploatare

Extinderea impactului: Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul de extindere a impactului.

Magnitudinea și complexitatea impactului: Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

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

Utilajele care vor funcționa în perioada de execuție vor respecta normele de poluare impuse.

VII.6. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

In perioada de construcție

Impactul asupra peisajului în perioada de realizare a lucrărilor propuse în cadrul proiectului este nesemnificativ. Activitatea de execuție are durată limitată și se consideră că la încheierea lucrărilor peisajul va fi refăcut prin lucrările de ecologizare propuse.

In perioada de exploatare

Lucrările de irigații, nu vor modifica peisajul, având în vedere că lucrările se realizează pe un traseu existent.

VII.7. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Lucrările de irigații, se realizează pe amplasamente deja existente. Elementele noi aduse proiectului nu vor avea impact asupra siturilor arheologice și monumentelor istorice având în vedere că în zonele analizate

nu au fost semnalate obiective istorice și cultural. Nu au fost indentificate in zona de proiect situri arheologice sau monumente istorice.

VII.8. Natura impactului

Impactul generat de lucrari se manifesta *temporar* (doar in perioadade executie) și *local* (in special in zona frontului de lucru).

In perioada de exploatare se considera ca impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt și pe termen lung este unul neglijabil in conditiile in care zona este deja afectata de amenjarea hidroameliorativă existentă, iar ecosistemele din zonele adiacente ploturi de irigații sunt preponderent antropizate.

VII.9. Extinderea impactului

In perioada de executie a lucrărilor impactul se manifesta *local* in special in zona frontului de lucru.

Nu se estimeaza o extindere a impactului asupra mediului ca urmare a realizarii proiectului.

Terenurile pe care se implementează proiectul sunt ocupate de infrastructura de irigații și clădirile deja existente.

VII.10. Magnitudinea impactului

Prin analiza impactului asupra factorilor de mediu atat in perioada de executie cat și in perioada de exploatare se estimeaza ca impactul asupra mediului este *redus*.

VII.11. Probabilitatea impactului

Prin respectarea masurilor de protectie a mediului prevazute se estimeaza ca atat in perioada de realizare cat și in perioada de exploatare probabilitatea de manifestare a impactului este *foarte redusa*.

VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

In perioada de realizare a lucrărilor de constructie se estimeaza ca impactul asupra mediului este redus, se manifesta temporar (conform graficului de executie estimat) și reversibil.

In perioada de exploatare impactul asupra mediului este pozitiv. Efectele pozitive datorate eficientizării utilizării surselor de apă, se manifesta pe lunga durata.

VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masurile generale de prevenire/reducere/ameliorare corespunzatoare fiecarui tip de efect propuse atat pentru faza de executie cat și pentru faza de exploatare sunt descrise pe larg in capitolul VI.

VII.14. Natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu are impact transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

In perioada de constructie

Se va monitoriza permanent modul de functionare a utilajelor, a instalatiilor de depoluare, a etanseitatii rezervoarelor de stocare a carburantilor.

Pe parcursul execuției lucrării, beneficiarul va urmări respectarea întocmai a prevederilor proiectului.

In vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu si a monitorizarii activitatii se propune ca antreprenorul general sau supervisorul lucrarii sa efectueze monitorizarea interna a performantelor activitatii cu privire la protectia mediului, in perioada de realizarea a obiectivului.

Este obligatoriu sa se obtina si sa se respecte:

- certificatul de urbanism;
- avizele si acordurile necesare;
- autorizatia de construire pentru lucrari,
- redarea in circuit a terenurilor ocupate temporar cu amenajarile stabilite de organelle competente.

In timpul realizarii obiectivului se recomanda

- Imprejmuirea santierului cu panouri usoare si delimitarea spatiilor pentru depozitarea maselor de pamant si a materialelor de constructii.
- Asigurarea unui spatiu acoperit pentru depozitarea materialelor de constructii pulverulente
- Realizarea unei organizari de santier dotata cu facilitati pentru salariatii: alimentare cu apa, grupuri sanitare, colectare deseuri

In perioada de exploatare

Pe durata de exploatare a investitiei, beneficiarul va asigura prin personalul de întreținere buna functionare a obiectivelor proiectului.

Dupa edificarea obiectivului, bransarea la utilitati se va face numai dupa incheierea contractelor de utilitati cu furnizorii

Nu se vor deversa nici un fel de ape reziduale menajere si nu se vor depozita deseuri menajere, in afara retelelor si spatiilor special destinate.

Nu se considera necesare alte actiuni speciale de monitorizare.

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

Proiectul analizat, prin specificul lui, se incadreaza in prevederile altor acte normative naționale care transpun legislatia comunitara:

Îmbunătățirea stării apelor de suprafață și a celor subterane prin implementarea planurilor de management ale bazinelor hidrografice în vigoare, conform *Directivei 2000/60/CE a*

Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei;

Implementarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații și realizarea măsurilor specifice, conform Directivei Inundații;

Elaborarea Schemelor Directoare de Amenajare a Bazinelor Hidrografice pentru folosințele de apă, pentru diminuarea efectelor negative ale fenomenelor naturale;

Proiectul va respecta toate standardele și normativele in vigoare referitoare la amenajarile hidroameliorative.

Sursele de finantare a investitiei: prin AFIR Plan strategic PAC 2023-2027 - DR-25 – Modernizarea infrastructurii de irigați. Proiectul propus a fost selectat spre finanțare de A.F.I.R.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru amenajarea organizarii de santier sunt necesare urmatoarele lucrari:

- Lucrari de nivelare, indepartarea solului vegetal in vederea pregatirii suprafetei pentru amplasarea organizarii de santier;

- Realizarea imprejmuirii incintei organizarii de santier;
- Amplasarea facilitatilor cu destinatie de birouri, magazii, ateliere;
- Montarea instalatiilor și echipamentelor necesare lucrărilor de constructii;
- Asigurarea utilitatilor.

La alegerea locatiei pentru organizarea de santier și a gropilor de imprumut se va tine cont ca aceasta sa nu se gaseasca in proximitatea ariilor naturale protejate și in proximitatea cursurilor de apa sau a zonelor locuite.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizarii de santier

Respectarea normelor de securitate și sanatate in munca, a regulamentului de executie, precum și a normelor organizare și desfasurare a activitatii in cadrul organizarii de santier fac ca impactul asupra factorilor de mediu sa fie redus la minim.

Surse de poluanti și instalatii de retinere, evacuare și dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Principalele surse de poluare in cazul organizarii de santier sunt:

- Tehnologia de executie propriu-zisa;
- Utilajele terasiere și de transport;
- Activitatea umana.

Nu sunt necesare instalatii de retinere, evacuare și dispersie a poluantilor.

Dotari și masuri prevazute pentru controlul emisiilor in mediu

Masurile ce vor fi luate in perioada de executie sunt urmatoarele:

- finalizarea executiei terasamentelor in perioade cat mai scurte;
- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitatii;
- intretinerea utilajelor (reparatii, schimburi de ulei, alimentarea cu combustibil) se va face numai in locuri special amenajate;
- manipularea pământului și a altor materiale folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- in timpul executarii lucrărilor se vor utiliza toalete de tip ecologic;
- se va supraveghea și se va tine evidenta descarcarii reziduurilor;
- deseurile menajere se vor colecta in pubele și se vor transporta periodic la depozitul conform.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Lucrarile de refacere a amplasamentului la finalizarea lucrărilor sunt:

- curatirea zonei aferente investitiei inclusiv a zonelor adiacente prin evacuarea din amplasament a deseurilor rezultate din execuția obiectivului și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizat;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investitiei;
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

Pentru prevenirea accidentelor se vor respecta urmatoarele masuri de management:

- datorita folosirii drumurilor publice pentru transportul materialelor, se va executa curatirea pneurilor de pământ sau de alte reziduuri din santier;

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau spălarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment în parcursul din șantier sau drumurile publice;
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor.
- la sfârșitul săptămânii se va efectua curățirea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile.

În situația de poluări accidentale se procedează conform **Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale** și se anunță A.P.M. de incidentul asupra mediului produs.

Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prevede măsurile de intervenție pe care personalul trebuie să le ia pentru reducerea impactului asupra mediului. Acțiunile corective (atunci când orice neconformitate de mediu este raportată, este necesar să fie luate măsuri pentru reducerea impactului cauzat și să fie inițiate acțiuni corective) și preventive (atunci când sunt identificate neconformități potențiale de mediu vor fi luate acțiuni preventive) luate trebuie să fie proporționale cu amploarea reală sau potențială a neconformității.

Cele mai frecvente incidente asupra mediului datorate lucrărilor de construire a rețelelor de distribuție a apei și a rețelei de canalizare sunt:

- scurgeri sau pierderi de hidrocarburi, benzină, motorină, lubrifianți, uleiuri prelucrate, ulei hidraulic sau alți solvenți.
- deversarea de ape uzate și pluviale.

În cazul în care se semnalează un incident de mediu, se procedează la identificarea naturii și nivelului incidentului în scopul de a acționa în mod corespunzător și a limita consecințele asupra mediului.

Tipurile de incidente asupra mediului se pot clasifica în 3 categorii:

- Nivel 1 (incident minor) – nu prezintă risc de contaminare a zonelor sensibile
- Nivel 2 (incident semnificativ) – risc de contaminare a zonelor sensibile
- Nivel 3 (incident major) – contaminarea zonelor sensibile

Măsurile de intervenție necesare pentru fiecare categorie de incident sunt:

- Nivel 1 (incident minor) – Curățare folosind un kit disponibil pe șantier
- Nivel 2 (incident semnificativ) – Curățare folosind un kit disponibil pe șantier sau alte resurse externe (excavare, pompare)
- Nivel 3 (incident major) – Curățare folosind un kit disponibil pe șantier sau alte resurse externe (excavare, pompare) și decontaminare

În cazul sesizării unui incident se vor opri lucrările și se vor lua măsurile de intervenție corespunzătoare în vederea minimizării impactului asupra mediului. Dacă va fi necesar se va mobiliza echipa de intervenție și se va utiliza echipamentul de intervenție în cel mai scurt timp.

Totodată se vor anunța autoritățile competente pentru protecția mediului. Managerul de proiect este responsabil pentru notificarea către autoritățile competente de mediu și Proiectant/Beneficiar, în cazul în care un incident/accident are sau poate avea un impact asupra factorilor de mediu.

XII. Anexe - piese desenate

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

NU ESTE CAZUL.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Dunarea

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul administrativ al comunei aparține de bazinul Dunarea, cod cadastral XIV-1.000.00.00.00.0

- corpul de apă subteran freatic:

ROIL 14

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.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea si conceptia intregului proiect:

MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGATII PENTRU PLOTUL SPP 1.09, O.U.A.I. OLTENITA SPP 1.09

pe Teritoriul organizatiei este situat in amenajarea Mostistea I, de pe raza localitatii Ulmeni, jud. Calarasi, respectiv plotul SPP 1.09.

Sursele de finantare a investitiei : prin AFIR Plan strategic PAC 2023-2027 - DR-25 – Modernizarea infrastructurii de irigați.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

Conform celor prezentate in cap XIII, lit. f) din prezentul memoriu de prezentare.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

Resurse naturale utilizate pentru acest proiect: apa.

Facem precizarea ca realizarea proiectului nu utilizeaza specii de flora, fauna, avifauna in realizarea sa.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

Pentru toate categoriile de deseuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative: OUG 92/2021 privind regimul deseurilor si HG nr.856/2002. Managementul deseurilor se va realiza conform Sistemului de management Integrat al Deseurilor din judetul.

e) poluarea si alte efecte negative;

In perioada de executie a lucrarilor, emisiile vor rezulta din surse mobile (mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor), din lucrarile realizate la executarea proiectului. Nivelul de zgomot nu va depasi nivelul prevazut in SR10009/2017 - Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.

f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;

- riscul de accident, tinându-se seama in special de substantele si tehnologiile utilizate: Proiectul propus nu se incadreaza in Directiva SEVESO; nu se utilizeaza substante chimice periculoase;

- riscul de accidente majore si/sau dezastre cauzate de schimbarile climatice – minor. Nu este cazul.

Amplasarea proiectului:

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor:

-Tara: Romania;

-Judetul: Calarasi;

-Extravilanul Comunei Mitreni si extravilanul mun. Oltenita;

Teritoriul organizatiei este situat in amenajarea Mostistea I, de pe raza localitatii Ulmeni, jud. Calarasi, respectiv plotul SPP 1.09.

Vecinatati:

La nord –Valea Rostie;

La sud – D.N- Calarasi-Oltenita;

La est – Plot SPP 108

La vest – Calea ferata Bucuresti-Oltenita

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia:

Prin implementare proiectului nu vor fi afectate resursele naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia.

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordându-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

-zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;

-zone costiere si mediul marine – nu este cazul;

-zone montane si forestiere – nu este cazul;

-arii naturale protejate de interes national, comunitar, international – nu este cazul;

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

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

Nu este cazul;

-zonele cu o densitate mare a populatiei – proiectul este amplasat in Extravilanul Comunei Mitreni si extravilanul mun. Oltenita

-peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.

Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata:

Impactul determinat pe perioada MODERNIZARII nu se va extinde in afara zonei de amplasare a proiectului.

b) natura impactului:

Impactul generat de lucrarile aferente au un caracter nesemnificativ (cu respectarea masurilor de protectie a factorilor de mediu), se manifesta temporar (doar in perioada de executie) si local prin emisii de pulberi in suspensie si zgomot.

c) natura transfrontaliera a impactului:

Nu e cazul, proiectul nu se incadreaza in Anexa nr. I la Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea si complexitatea impactului:

Impactul determinat de lucrari nu sunt de natura sa determine efecte negative permanente pe termen mediu si lung. Se estimeaza ca lucrarile vor avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

e) probabilitatea impactului:

Prin respectarea masurilor de protectie a mediului prevazute, se estimeaza ca atât in perioada de executie cât si in perioada de exploatare, probabilitatea de manifestare a impactului este redusa.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului:

Se estimeaza ca impactul asupra mediului va fi unul redus, se va manifesta temporar, va fi local si reversibil. Pe termen lung impactul va fi pozitiv.

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate:

Estimarea impactului cumulativ se face evaluand potentialele activitati desfasurate in vecinatatea proiectului, respectiv activitatea de turism, trafic rutier.

Impactul cumulativ:

Estimarea impactului cumulativ se face evaluand potentialele activitati desfasurate in vecinatatea proiectului, respectiv activitatea de agricultura.

Impactul cumulat exercitat asupra siturilor Natura 2000: nu este cazul;

Impactul cumulativ in etapa de functionare: in etapa de functionare nu se vor efectua decat lucrari de intretinere)

Intocmit,
VEST INSTAL SRL
ing.dipl. Dima Valentin

