

**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](mailto:vestinstal.cl@gmail.com);

[vestinstal@yahoo.com](mailto:vestinstal@yahoo.com)

**VEST INSTAL**



**Titlu proiect: “MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII  
DE IRIGAȚII PENTRU PLOTUL S.P.P.A. O.U.A.I.  
MĂRCULEȘTI S.P.P.A”, COMUNA PERIȘORU,  
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI**

**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.) “MARCULESTI -SPPA”**

# 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:

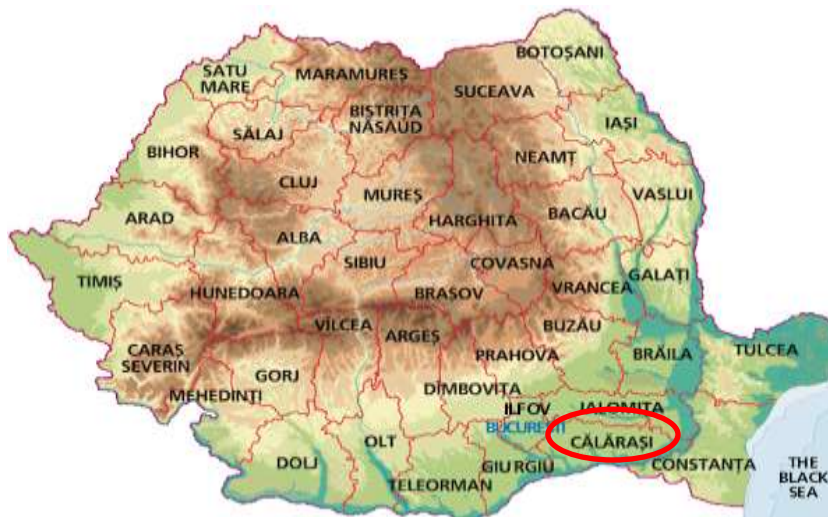
**“MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGAȚII PENTRU PLOTUL S.P.P.A. O.U.A.I. MĂRCULEȘTI S.P.P.A”, COMUNA PERIȘORU, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI**

## 1.2. Amplasamentul (judetul, localitatea);

Din punct de vedere administrativ zona cercetată aparține de comuna Perișoru, fiind situată la 6 km sud-vest de aceasta, pe DN 3A București - Constanța la circa 10 km de gara Ciulnita.

Localitatea Perișoru este situată la 30 km distanță față de municipiul Călărași, în partea sud-estică a țării și partea sudică a Bărăganului, la cca 12 km de intersecția paralelei de 44° 26' latitudine nordică cu meridianul de 27° 19' longitudine estică, pe platforma cuprinsă între Lunca Dunării la sud și Lunca Ialomiței la nord.

### Localizarea investitiei pe harta Romaniei :



### **Regim juridic**

Terenurile pe care se dorește a fi realizată investiția se află în intravilanul comunei Perișoru, satul Perișoru, conform P.U.G. definitiv și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Perișoru nr.20/25.05.2021 și este în proprietatea O.U.A.I. Marculești – S.P.P. A.

Teritoriul propus este amplasat pe teritorii aparținând com. Perișoru, jud. Călărași și face parte din amenajarea terasă Jegalia cu o suprafață brută amenajată de 22829 [ha], și o suprafață netă de 22689 [ha].

Suprafața totală brută a plotului este de 2988 [ha], din care suprafața netă este de 2908 [ha].

**Suprafata ocupata de prezenta investitie este: 6764,01 [mp]**

<b>SUPRAFATA OCUPATA DE INVESTITIE</b>				
<b>0</b>	<b>DENUMIRE</b>	<b>Lungime</b>	<b>latime</b>	<b>Suprafata ocupata</b>
		<b>[m]</b>	<b>[m]</b>	<b>[mp]</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Conducte de aspiratie	113	2.7	305.10
2	Statia de punere sub presiune SPP A	27.1	9.05	245.26
3	Colector	24	4	96.00
4	REFULARE (tronson statie-primul camin de ramificatie)	53	4	212.00
5	CAMINE DE VANE Nr.1	3.5	3.5	12.25
6	CONDUCTA A	12	1.6	19.20
7	CAMINE DE VANE Nr.2	3.5	3.5	12.25
8	CAMINE DE VANE Nr.3	3.5	3.5	12.25
9	CAMIN GOLIRE nr. 1 - CONDUCTA Ae	3.5	3.5	12.25
10	CAMIN GOLIRE nr. 2- CONDUCTA A	3.5	3.5	12.25
11	ANTENA A06	816	0.75	612.00
12	ANTENA e04	816	0.75	612.00
13	CAMIN GOLIRE Nr.3 - CONDUCTA A	3.5	3.5	12.25
14	ANTENA e06	816	0.75	612.00
15	ANTENA A07	816	0.75	612.00
16	CAMINE DE VANE Nr.4	3.5	3.5	12.25
17	CONDUCTA Ac - tronson 1	441	1.2	529.20
18	ANTENA C9	545	0.75	408.75
19	CAMINE DE VANE Nr.5	3.5	3.5	12.25
20	CONDUCTA Ac - tronson 2	220	1.6	352.00
21	AP1 -Tronson cuprins intra A06 si A07	430	0.75	322.50
22	ANTENA b03	1152	0.75	864.00
23	ANTENA b53	1152	0.75	864.00
24	<b>Total suprafata ocupata de investitie</b>			<b>6764.01</b>

## **II. TITULAR**

### **2.1. Titularul investitiei;**

Adresa sediu social: JUDETUL CALARASI, COM. PERISORU, INCINTA AGRO SEED MUNTENIA S.R.L. PUNCT DE LUCRU PERISORU AFLAT IN INCINTA SILOZURI PERISORU;

Telefon: 0757 048 772;

RNOIF – nr. 447/08.07.2010;

C.I.F.: 27183074 ;

E-mail: [liviu.decu@agro-seeds.ro](mailto:liviu.decu@agro-seeds.ro);

Decu Liviu Sebastian – Director.

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### **Justificarea necesității proiectului:**

Conduțele existente din AZBOCIMENT, PREMO SI PVC executate in anii 60 sunt depasite din punct de vedere fizic si moral, prezentand urme de deteriorare in timp.

Conduțele existente din azbociment trebuie inlocuite in totalitate cu conducte din PEHD, deoarece pe aceste conducte se produc avarii frecvente, producand astfel perioade semnificative de intrerupere a irigării, in vederea remedierii avariei.

#### **Valoarea investitei;**

Valoarea estimata fara TVA : 7,458,000.00 lei ; Moneda: RON

#### **perioada de implementare propusă:**

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

- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și 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 construcție și altele).**
- Elementele specifice caracteristice ale proiectului propus:**
  - profilul și capacitățile de producție.**

#### **Prin prezenta investitie se doreste:**

##### 1. Conduțe de aspiratie:

- se va moderniza toate conductele de aspiratie existente, prin inlocuirea conductelor existente cu alte conducte noi.

##### 2. Modernizarea statiei de punere sub presiune SPPA

-se vor monta inca doua electropompe pentru asigurarea presiunii si debitului plotului;  
-se vor executa lucrari la racordul cu energie electrica pentru asigurarea functiunarii a celor doua electropompe noi, plus cele trei electropompe existente;  
-se vor executa lucrari de instalatii electrice de forta si comanda aferente electropompelor;  
-se vor executa lucrari de instalatii hidrotehnice aferente electropompelor;

##### 3. Colector

- se va moderniza toate conductele aferente colectorului existent, prin inlocuirea conductele existente cu alte conducte noi.

##### 4. REFULARE (tronson statie-primul camin de ramificatie)

- se va moderniza conducta de refulare (tronson cuprins intre statia de pompare si primul camin de ramificatie), prin inlocuirea conductei existente cu o conducta noua.

##### 5. CAMINE DE VANE Nr.1

-se vor inlocui armaturile existente in camin, si se va prevedea un capac nou din tabla striata;

## 6.CONDUCTA A

-se va inlocui un tronson de conducta avand lungimea de 12 m;

## 7.CAMINE DE VANE Nr.2

-se vor inlocui armaturile existente in camin, si se va prevedea un capac nou din tabla striata;

## 8.CAMINE DE VANE Nr.3

-se vor inlocui armaturile existente in camin, si se va prevedea un capac nou din tabla striata;

## 9.CAMIN GOLIRE nr. 1 - CONDUCTA Ae

-se vor inlocui armaturile existente in camin, si se va prevedea un capac nou din tabla striata;

## 10.CAMIN GOLIRE nr. 2- CONDUCTA A

-se vor inlocui armaturile existente in camin, si se va prevedea un capac nou din tabla striata;

## 11.ANTENA A06

- antena se va moderniza, prin prevederea unei conductei noi din PEHD, D=250 mm, L=816 m, ce se va poza paralel cu conducta existanta. Conducta existenta va ramane ingropata si se va blinda la capete.

## 12.ANTENA e04

- antena se va moderniza, prin prevederea unei conductei noi din PEHD, D=250 mm, L= 816 m, ce se va poza paralel cu conducta existanta. Conducta existenta va ramane ingropata si se va blinda la capete.

## 13.CAMIN GOLIRE Nr.3 - CONDUCTA A

-se vor inlocui armaturile existente in camin, si se va prevedea un capac nou din tabla striata;

## 14.ANTENA e06

- antena se va moderniza, prin prevederea unei conductei noi din PEHD, D=250 mm, L=816 m., ce se va poza paralel cu conducta existanta. Conducta existenta va ramane ingropata si se va blinda la capete.

## 15.ANTENA A07

- antena se va moderniza, prin prevederea unei conductei noi din PEHD, D=250 mm, L=816m, ce se va poza paralel cu conducta existanta. Conducta existenta va ramane ingropata si se va blinda la capete.

## 16.CAMINE DE VANE Nr.4

-se vor inlocui armaturile existente in camin, si se va prevedea un capac nou din tabla striata;

## 17.CONDUCTA Ac - tronson 1

-se va inlocui un tronson de conducta avand lungimea de 441 m;

## 18.ANTENA C9

- antena se va moderniza, prin prevederea unei conductei noi din PEHD, D=250 mm, L=545m, ce se va poza paralel cu conducta existanta. Conducta existenta va ramane ingropata si se va blinda la capete.

## 19.CAMINE DE VANE Nr.5

-se vor inlocui armaturile existente in camin, si se va prevedea un capac nou din tabla striata;

## 20.CONDUCTA Ac - tronson 2

-se va inlocui un tronson de conducta avand lungimea de 220 m;

## 21. Antena AP1 -Tronson cuprins intra A06 si A07

-se va prevedea o conducta din PEHD, D=250 mm, L=430 m, in vederea montarii unui hidrant necesar montarii unei instalatii de udare (ex. Pivot).

## 22.ANTENA b03

- antena se va moderniza, prin prevederea unei conducte noi din PEHD, D=250 mm, L=1152 m., ce se va poza paralel cu conducta existanta. Conducta existenta va ramane ingropata si se va blinda la capete.

## 23.ANTENA b53

- antena se va moderniza, prin prevederea unei conducte noi din PEHD, D=250 mm, L=1152 m., ce se va poza paralel cu conducta existanta. Conducta existenta va ramane ingropata si se va blinda la capete.

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

### **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);**

#### **SITUATIA ACTUALA:**

Alimentarea cu apa a plotului (a statiei SPPA) se realizeaza din bratul Borcea prin intermediul SPA Borcea si prin intermediu SRP Baza Terasa.

Statia SPPA aspira apa dintr-un bazin de aspiratie prin intermediul a trei electropome montate intr-o etapa anterioara.

Apa este pompata de cele trei electropome ale statiei in conductele de transport apa pentru irigatii.

Electropomele sunt orizontale, amorsarea lor facandu-se cu o pompa de vid.

Retea de conducte de transport a apei de irigat are o lungime totala de 93609 m.

Reteaua de irigatii este compusa din conducte ingropate de sector A, Ab, Ac, Ad, C5, C01, b05, si antene realizate din tuburi PREMO, AZBO si PEHD (realizate intr-o etapa anterioara).

Lungimea antenelor variaza in functie de lungimea si forma suprafetei pe care o deserveste. Pe traseul antenelor se afla hidranti in vederea irigarii.

Accesul apei din conductele principale (secundare) si antene se asigura prin intermediul vanelor de distributie, montate de regula in camin de vizitare.

In functie de topografia terenului si de pantele cu care au fost pozate conductele, anumite instalatii sau hidranti au roluri diferite:

- in punctele joase de distributie a apei, rol de golire ;
- in punctele inalte de distributie a apei, rol de aerisire a retelei de conducte ingropate

Conductele au fost ingropate la adancimi de 1,0 - 1,2 m putand suporta greutatea normala a utilajelor agricole.

Antenele care au fost reabilite intr-o etapa ulterioara sunt :

-A6, A7, d01, d03, A01, C012, C014, C016, C10, C11, C12, C13, b57, b58.

### **□ 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 lucrării.

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 lucrarilor de terasamente sunt utilaje cu motoare DIESEL, combustibilul utilizat este motorina. Parametrii fizico-chimici ai produselor petroliere utilizate se incadreaza in standardele si normativele tarii noastre, motorina - conform STAS 240-80.

Informatiile despre materiile prime si materialele auxiliare care se vor utiliza pentru realizarea lucrarilor de reabilitare si modernizare a ploturilor de irigatii AMT CS2 si SRP1, sunt prezentate in 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 apa***

Alimentarea cu apa a organizarii de santier se va realiza din Putul forat existent in incinta statiei. Apa potabila va fi achizitionata din comert in bidoane de plastic.

***Evacuare ape uzate***

In zona amenajarilor de santier (fronturi de lucru) vor fi montate toaleta ecologice pentru personalul care va realiza lucrarile. Aceste toaleta vor fi vidanțate periodic sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie

***Alimentare cu energie electrica***

In perioada de executie a lucrărilor este necesară alimentarea cu energie electrică a organizarii de santier. Alimentare cu energie electrică a organizarii de santier se realizeaza prin conectare la rețeaua de distributie existenta in zona punctului de lucru.

Pentru asigurarea agentului termic in cadru

l organizarii de santier se vor utiliza radiatoare electrice;

***Alimentare cu carburant***

Pentru desfasurarea activitatilor și implicit functionarea utilajelor/mijloacelor de transport sunt necesari carburanti (motorina) pe toata perioada derularii lucrărilor de executie.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar.

Combustibilii auto necesari functionarii utilajelor și vehiculelor vor fi aprovizionati din statii de distributie a carburantilor, prin alimentare directa și prin transport la zona punctului de lucru cu o autocisterna.

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

Lucrarile de executie 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 initiala.

**căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Pentru transportul materialelor principale se utilizează rețeaua de drumuri existente.



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

#### **□ resurse naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale utilizate la reabilitarea și modernizarea ploturilor 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 investiții, 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 in conformitate cu cerintele tehnice și legale in vigoare, in 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 in proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele in 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 in exploatare a ploturilor de irigații acestea vor fi intretinute (intretinerea echipamentelor de masura, electropompelor, vanelor etc.) periodic in 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 ploturilor 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 din ploturilor de irigații.

**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.

Graficul orientativ de realizare a investiției														
Nr.crt.	DENUMIRE ACTIVITATE	Nr. Luni	ANUL I,II,III											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12-36
<b>CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amanajarea terenului</b>														
1.1.	Obținerea Terenului	0												
1.2.	Amanajarea terenului	0												
1.3.	Amanajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0												
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0												
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii</b>		<b>0</b>												
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>														
3.1.	<b>Studii</b>													
	3.1.1. Studii de teren	1												
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0												
	3.1.3. Alte studii specifice	0												
3.2.	<b>Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații</b>	<b>2</b>												
3.3.	<b>Expertizare tehnică</b>	<b>1</b>												
3.4.	<b>Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor</b>	<b>0</b>												
3.5.	<b>Proiectare</b>													
	3.5.1. Temă de proiectare	1												
	3.5.2. Studiu de prefizabilitate	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	2												
	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.	<b>Organizarea procedurilor de achiziție</b>	<b>3</b>												
3.7.	<b>Consultanta</b>	<b>36</b>												
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții													
	3.7.2. Auditul financiar													
3.8.	<b>Asistenta tehnica</b>													
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului													
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	29												
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	29												
	3.8.2. Dirigenție de șantier	29												
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>														
4.1.	Construcții și instalații	29												
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	29												
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	29												
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	1												
4.5.	Dotări	0												
4.6.	Active necorporale	0												
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>														
5.1.	<b>Organizare de șantier</b>													
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	29												
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	29												
5.2.	<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>													
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare													
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1												
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1												
	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.	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute</b>	<b>29</b>												
5.4.	<b>Cheltuieli pentru informare și publicitate</b>	<b>2</b>												
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>														
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0												
6.2.	Probe tehnologice și teste	27												
<b>CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț</b>														
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	32												
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	27												

**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 m<sup>3</sup> apă pompată pentru irigații.
- 5. Aplicarea unui management eficient.

**alte autorizații cerute pentru proiect.**

Conform certificatului de urbanism nr. 18 din 25.04.2024, s-au solicitat următoarele avize și acorduri:

1. Acord Agenția pentru Protecția Mediului Călărași;
2. Aviz amplasament alimentare cu energie electrică;
3. Aviz A.N.I.F Călărași;
4. Aviz. – S.G.A. Călărași;

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare :**

**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 și PVC, respectiv decopertare, săpatura, demufare, transport, prin proiectul propus nu există buget alocat. Măsurile 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 Convenției 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 intră 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;**

În zona nu sunt semnalate obiective de interes cultural, arheologic sau natural.

**harti, fotografiile 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;

- circulatia vehiculelor care vor transporta materiale de constructie și muncitorii;
- traficul utilajelor de constructii;
- amplasamentul ales pentru organizarea de santier.

Lucrarile de excavatii pot determina poluarea apelor de suprafata cu particule de dimensiuni mici. Manipularea materialelor de constructie determina emisii specifice de anumiti compuși chimici care, prin intermediul apelor pluviale, vor ajunge și in albia apelor din zona. 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 (NOx, CO, SOx, 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 granulatie fina 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 saptaturilor 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 (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

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, SO<sub>2</sub>, 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 hidrocarburile aromatice policiclice (HAP).

Se remarca, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N<sub>2</sub>O) 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 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 saptaturilor 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 (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

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, SO<sub>2</sub>, CO, particule), a unor substante cu potential cancerigen evidentiat prin studii epidemiologie efectuate sub egida Organizatiei Mondiale a sanataii și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburile aromatice policiclice (HAP).

Se remarca, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N<sub>2</sub>O) și a metanului care, impreuna cu CO, au efecte la scara globala asupra mediului, fiind gaze cu efect de sera.

Este evident faptul ca emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta in lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere și cu un control cat mai restrictiv al emisiilor.

Caracteristicile surselor și geometria obiectivului inscriu amplasamentul, in ansamblu, in categoria surselor liniare.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanti atmosferici corespunzatoare activitatilor aferente lucrarii sunt intermitente.

Pentru a micșora impactul asupra calitatii atmosferei in perioada de constructie pentru tronsoanele de canalizare analizate, și pentru a nu depasiri valorilor limita pentru PM<sub>10</sub>, pe termen scurt se iau masuri de de reducere a proceselor tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pământ, in perioadele cu vant puternic.

### ***Perioada de exploatare***

In perioada de exploatare a infrastructurii de irigații rezultate din implementarea proiectului nu exista surse de poluare a aerului.

Nu este necesara construirea de instalatii pentru retinerea și dispersia poluantilor. Utilajele care vor fi utilizate, atat in faza de executie, cat și in faza de intretinere vor respecta normele de poluare impuse și se vor afla in perfecta stare de functionare.

– *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera* – Nu este cazul datorita specificului proiectului .

### **3. *Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:***

#### ***Perioada de constructie***

Principalele surse de poluare sunt utilajele de executie. Este influentata strict zona de lucru și pe timp limitat. Nu sunt necesare amenajari și dotari pentru protectia impotriva zgomotelor și vibratiilor.

#### ***Perioada de exploatare***

Nu sunt alti factori generatori de zgomot si/sau vibratii in perioada de functionare a obiectivului. Apreciem ca nu sunt necesare masuri suplimentare de reducere a nivelului de zgomot.

### **4. *Protectia impotriva radiatiilor:***

*Sursele de radiatii* – datorita specificului proiectului, nu se produc radiatii;



– 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 cumulum 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 al infrastructurii de irigații are următoarele obligații:

- promovarea unui program de educare, constientizare 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 interventie cu mijloacele necesare remedierii oricaror degradari fizice, ce apar in perimetrul sistemului de irigații ca urmare a accidentelor;

## **6.        *Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:*** **– *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect***

### *Perioada de constructie*

Principalele surse de impact asupra faunei și florei *in perioada de executie* sunt:

- emisiile in atmosfera, zgomotul și vibratiile provenite de la functionarea utilajelor necesare punerii in opera a lucrărilor, de la vehiculele care asigura transportul materialelor și personalului;
- ocuparea temporara/definitiva de terenuri;
- depozitarea necontrolata a deseurilor;
- managementul necorespunzator al apelor uzate provenite din santier.

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 spatiala 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 potentiale 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 intiale.

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. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

### ***Perioada de construcție***

Asupra așezărilor umane nu va exista un impact negativ, în timpul fazei de construcție, întrucât 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 reabilitate și modernizate va fi nesemnificativ, nu va determina situații critice de sănătate a populației, scopul lucrărilor fiind economia de apă, protecția apelor de suprafață și subterane, protecția solului și a aerului.

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane.

## **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatareii, 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 ploturilor, 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, completata cu HG 210/2007 aceste deșeuri fac parte din:

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

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

#### □ **Deșeuri 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, completata cu HG 210/2007 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, antreprenorul, ca generator de deșeuri, are obligația să tina evidența lunară a producerii, stocării, tratării și transportului, reciclării și

depozitarii 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 deșuri 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
<b>Modernizare/retehnologizare</b>								
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					
Deșuri metalice	1,0 t	S	17 04 07		spații special amenajate	R4		
Amestecuri de deșuri 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 funcționării utilajelor, diverse vopsele utilizate pentru marcaje.

Prin specificul lucrărilor, cantitățile de produse potențial toxice și periculoase necesare execuției și întreținerii obiectivului sunt ne semnificative.

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

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

Manipularea, depozitarea, transportul acestor substanțelor și preparatelor chimice periculoase se vor realiza prin respectarea condițiilor impuse în fișele de date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecția și sănătate în munca.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având facute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți.

Schimbarea lubrifianților și întreținerea acumulatorilor auto se vor executa în 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 în vedere amplasamentul, impactul asupra populației generat de lucrările de execuție a lucrărilor propuse este nesemnificativ, se manifestă temporar și local.

#### ***In perioada de exploatare,***

Implementarea proiectului va avea efecte pozitive asupra populației prin:

- modernizarea și adaptarea sectorului agricol;
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă;
- stabilizarea economică și socială a zonei, prin contribuția la întoarcerea locuitorilor plecați.

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

#### ***In perioada de constructie***

Lucrările nu se vor desfășura în zona de protecție a siturilor Natura 2000

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

#### ***In perioada de exploatare***

Realizarea investiției nu va reduce numărul de specii de interes comunitar, nu va afecta zonele de hranire, reproducere și migrație ale speciilor protejate și nu va produce externalități care să modifice ecosistemul, impactul asupra habitatelor și speciilor fiind neglijabil.

Singurul aspect potențial negativ ar putea fi reprezentat de accidente.

În concluzie, se consideră că impactul direct, indirect, secundar, pe termen scurt și pe termen lung în 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 în perioada de construcție este nesemnificativ, se manifestă temporar, local și are efecte reversibile.

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

#### ***In perioada de exploatare***

Prin realizarea lucrărilor, se estimează că impactul privind poluarea solului și subsolului va fi nesemnificativ.

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

#### ***In perioada de constructie***

În perioada de execuție a lucrărilor noi prevăzute impactul asupra apelor subterane și asupra apelor de suprafață este nesemnificativ, se manifestă 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 sapatura, 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, lubrifianti si alte substante chimice prin utilizarea unor spatii de depozitare amenajate adecvat si aplicarea unor proceduri de manevrare adecvate. Implementarea acestor masuri va reduce la minimum efectele negative.

### ***In perioada de exploatare***

Influenta realizării proiectului asupra calitatii apelor curgatoare din zona este considerata fi pozitiva astfel ca prin imbunatatirea conditiilor distributie a apei pentru irigații este de asteptat o imbunatatire a calitatii apei. Pentru orizonturile acvifere de profunzime, realizarea proiectului nu reprezinta un factor de risc din punctul de vedere al poluarii.

In conditii normale de exploatare nu exista evenimente care sa produca un impact semnificativ asupra resurselor de apa. Exploatarea infrastructurii secundare de irigații poate avea efecte pozitive asupra sistemului hidrologic (imbunatatirea apelor subterane sau de suprafata):

- ameliorarea eroziunii solului, a incarcarii cu particule solide;
- reducerii emisiilor de poluanti.

Scopul lucrărilor este de a proteja atat calitatea apelor de suprafata cat și calitatea apelor subterane.

## **VII.5. Impactul asupra calității aerului, climei**

### ***In perioada de constructie***

In perioada de constructie impactul asupra calitatii aerului este datorat emisiilor de praf, manevrarea pământului și manipularea utilajelor (emisii de poluanti specifici arderii combustibililor in motoarele utilajelor, echipamentelor și respectiv a mijloacelor de transport folosite la punerea in opera a lucrărilor).

Se apreciaza ca impactul asupra calitatii aerului generat ca urmare a activitatiilor specific lucrărilor de executie la infrastructura irigații a, estenesemnificativ fiind temporar și intermitent (ca urmare a modificarii continue a frontului delucru). In plus emisiile de poluanti in atmisfera și de praf variaza adesea de la o zi la alta, acestea depinzand in principal de tipul de activitate desfasurata, de specificul operatiei și de conditiile meteorologice.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la omologarea pentru circulatie, cat și prin conditiile tehnice prevazute la inspectia tehnica care se efectueaza periodic pe toata perioada utilizarii autovehiculelor rutiere inmatriculate in tara.

### ***In perioada de exploatare***

*Extinderea impactului:* Nu exista riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atat mai mult nu exista riscul de extindere a impactului.

*Magnitudinea și complexitatea impactului:* Magnitudinea impactului este mica și de complexitate redusa.

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

Utilajele care vor functiona in perioada de executie vor respecta normele de poluare impuse.

#### **VII.6. Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

*In perioada de constructie*

Impactul asupra peisajului in perioada de realizare a lucrărilor propuse in cadrul proiectului este nesemnificativ. Activitatea de executie are durata limitata și se considera ca la incheierea lucrărilor peisajul va fi refacut prin lucrarile de ecologizare propuse.

*In perioada de exploatare*

Lucrarile de irigații, nu vor modifica peisajul, avand in vedere ca lucrarile se realizeaza pe un traseu existent.

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

Lucrarile de irigații, se realizeaza pe amplasamente deja existente. Elementele noi aduse proiectului nu vor avea impact asupra siturilor arheologice și monumentelor istorice avand in vedere ca in 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 ploturilor 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 supervizorul 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 salariati: 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 în vigoare referitoare la amenajările hidroameliorative.

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

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Pentru amenajarea organizării de șantier sunt necesare următoarele lucrări:

- Lucrări de nivelare, îndepărtarea solului vegetal în vederea pregătirii suprafeței pentru amplasarea organizării de șantier;
- Realizarea împrejmuirii incintei organizării de șantier;
- Amplasarea facilităților cu destinație de birouri, magazine, ateliere;
- Montarea instalațiilor și echipamentelor necesare lucrărilor de construcții;
- Asigurarea utilitatilor.

La alegerea locației pentru organizarea de șantier și a gropilor de imprumut se va ține cont ca aceasta să nu se găsească în proximitatea ariilor naturale protejate și în proximitatea cursurilor de apă sau a zonelor locuite.

### ***Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier***

Respectarea normelor de securitate și sănătate în munca, a regulamentului de execuție, precum și a normelor organizare și desfășurare a activității în cadrul organizării de șantier fac ca impactul asupra factorilor de mediu să fie redus la minim.

### ***Surse de poluanți și instalații de reținere, evacuare și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier***

Principalele surse de poluare în cazul organizării de șantier sunt:

- Tehnologia de execuție propriu-zisă;
- Utilajele terasiere și de transport;
- Activitatea umană.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

### ***Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor în mediu***

Măsurile ce vor fi luate în perioada de execuție sunt următoarele:

- finalizarea execuției terasamentelor în perioade cât mai scurte;
- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații;
- întreținerea utilajelor (reparații, schimburi de ulei, alimentarea cu combustibil) se va face numai în locuri special amenajate;
- manipularea pământului și a altor materiale folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;
- în timpul executării 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 investiției 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 investiției;
- 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 priveste nivelul de monoxid de carbon și concentratiile de emisii in gazele de esapament și vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni in totalitate descarcari accidentale pe traseu sau spalarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment in parcursul din santier sau drumurile publice;
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, sau se va urmari o umectare mai intensa a suprafetelor.
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile.

In situatia de poluari accidentale se procedeaza conform **Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale** și se anunta A.P.M. Călărași de incidentul asupra mediului produs.

Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale prevede masurile de interventie pe care personalul trebuie sa le ia pentru reducerea impactului asupra mediului. Actiunile corective (atunci cand orice neconformitate de mediu este raportata, este necesar sa fie luate masuri pentru reducerea impactului cauzat și sa fie initiate actiuni corective) și preventive (atunci cand sunt identificate neconformitati potentiale de mediu vor fi luate actiuni preventive) luate trebuie sa fie proportionale cu amploarea reala sau potentiala a neconformitatii.

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

- scurgeri sau pierderi de hidrocarburi, benzina, motorina, lubrifianti, uleiuri prelucrate, ulei hidraulic sau alti solventi.
- deversarea de ape uzate și pluviale.

In cazul in care se semnaleaza un incident de mediu, se procedeaza la identificarea naturii și nivelului incidentului in scopul de a actiona in mod corespunzator și a limita consecintele asupra mediului.

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

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

Masurile de interventie necesare pentru fiecare categorie de incident sunt:

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

In cazul sesizarii unui incident se vor opri lucrarile și se vor lua masurile de interventie corespunzatoare in vederea minimizarii impactului asupra mediului. Daca va fi necesar se va mobiliza echipa de interventie și se va utiliza echipamentul de interventie in cel mai scurt timp.

Totodata se vor anunta autoritatile competente pentru protectia mediului. Managerul de proiect este responsabil pentru notificarea catre autoritatile competente de mediu și Proiectant/Beneficiar, in cazul in 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**

**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-1.000.00.00.0

- 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 IRIGAȚII PENTRU PLOTUL S.P.P.A. O.U.A.I. MĂRCULEȘTI S.P.P.A”, COMUNA PERIȘORU, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

Teritoriul propus este amplasat pe teritorii apartinand com. Perisoru, jud. Calarasi si face parte din amenajarea terasa Jegalia cu o suprafata bruta amenajata de 22829 [ha], si o suprafata neta de 22689 [ha].

Suprafata totala bruta a plotului este de 2988 [ha]., din care suprafata neta este de 2908 [ha.]

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 urmatoarele 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.

**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, tinandu-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:

-Plotul SPPA OUAI Marculesti SPPA este amplasat in extravilanul comunei PERISORU.

Teritoriul propus este amplasat pe teritorii apartinand com. Perisoru, jud. Calarasi si face parte din amenajarea terasa Jegalia cu o suprafata bruta amenajata de 22829 [ha], si o suprafata neta de 22689 [ha].

Suprafata totala bruta a plotului este de 2988 [ha]., din care suprafata neta este de 2908 [ha.]

Vecinatati:

La nord – Calea Ferata Bucuresti – Constanta;

La est -Plotul SPP C;

La est – Plotul SPP B;

La vest – Sistemul Hidroameliorativ Galatui – Calarasi.

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

Prin implementare proiectului nu vor fi afectate resursele naturale, roectiv 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:

Nu este cazul;

-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;

**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 de MODERNIZAREA 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) cumularea 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. Valentin DIMA