

## ANEXA Nr. 5.E

### CONTINUTUL - CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

#### I. Denumirea proiectului:

**“MODERNIZAREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGATII OUI GRADISTEA TERASA – PLOT CD 1A”**

In momentul de fata proiectul a fost selectat la finantare si se va implementa in cadrul **PROGRAMULUI NATIONAL DE DEZVOLTARE RURALA 2014-2020**, program finantat de Uniunea Europeana si Guvernul Romaniei prin FEADR (FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALA), *Submăsura 4.3.1 - Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice - Componenta infrastructura de IRIGAȚII*, iar sursele de finantare provin din fonduri nerambursabile in procentaj de 100 %.

#### II. Titular:

- numele;

**ORGANIZATIA UTILIZATORILOR DE APA PENTRU IRIGATII GRADISTEA TERASA**  
**Cod Unic de Înregistrare:** 22866327 / 05.12.2007  
**Nr. de ordine in Registrul National al Organizatiilor de Imbunatatiri Funciare:** 318 din 22.11.2007

- adresa poștală;

**Adresa sediului organizatiei:** Comuna GRADISTEA, str. Stadionului, nr 7 (in incinta SC MIG AGRO SRL), județul CALARASI  
**Cod postal:** 917115

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

**Tel:** 0723531086  
**E-mail:** matey8806@yahoo.com

- numele persoanelor de contact;

**- director/manager/administrator** – dl. MATEI VASILE – PRESEDINTE si reprezentant legal OUI GRADISTEA TERASA

**- responsabil pentru protecția mediului** – dl. MATEI VASILE – PRESEDINTE si reprezentant legal OUI GRADISTEA TERASA

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

#### **a) un rezumat al proiectului;**

##### **1) DESCRIERE GENERALA;**

Organizatia Utilizatorilor de Apa pentru Irigatii GRADISTEA TERASA administreaza, exploateaza, intretine si repara infrastructura amenajarilor interioare aferente sistemului pentru irigatii situate pe raza teritoriala a comunelor Gradistea si Independenta (judetul Calarasi) si aferente PLOTULUI CD 1A din amenajarea Galatui – Calarasi (aparinand bazinului hidrografic Dunarea si avand ca sursa primara de apa fluvial Dunarea)

Activitatea de imbunatatiri funciare a OUAI GRADISTEA TERASA se desfasoara pe teritoriul declarat al acesteia, in suprafata totala bruta de 2618 ha, din care suprafata totala neta este de 2555 ha.

Teritoriul total OUAI-ului (2618 ha brut si 2555 ha net) este impartit in 3 ploturi cu urmatoarele suprafete si anume:

- Plotul CD 1A cu o suprafata bruta de 1054 ha si suprafata neta de 1028 ha si
- Plotul CD 1B cu o suprafata bruta de 431 ha si suprafata neta de 420 ha.
- Plotul SPP 45-1 cu o suprafata bruta de 1133 ha si suprafata neta de 1107 ha.

- ❖ **Prezentul proiect se refera la modernizarea si reabilitarea PLOTULUI CD 1A si anume a unei suprafete de 703 ha din cadrul plotului (de 1028 ha suprafata neta) de pe raza comunei Gradistea.**

Suprafata totala de teren aferenta PLOTULUI CD 1A este de 1054 ha (suprafata bruta), respectiv 1028 ha (suprafata neta), acest aspect fiind dovedit si prin ADEVERINTA de la ANIF nr. 2762 din 14.05.2019.

- ❖ **Descrierea generala a retelei hidrotehnice de distributie a apei pentru irigatii, aferenta plotului CD 1A si corelata cu planul de situatie.**

Reteaua de distributie a apei la nivelul plotului este o retea mixta formata din canale de distribuitoare de sector si antene ingropate aflate in urmatoare configuratie:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire canal distribuitor de sector / antena</b>	<b>Localizare teritoriala (comuna) canal distribuitor de sector / antena</b>	<b>Lungime CDS / antena - ml</b>	<b>Pozitionare in planul de situatie in functie de Canalul CD 1A</b>
1.	Cds 1	Comuna Independenta	940	Pe partea stanga a canalului
2.	A 1	Comuna Independenta	450	Pe partea stanga a canalului
3.	Cds 2	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
4.	A 2	Comuna Gradistea	500	Pe partea stanga a canalului

5.	Cds 3	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
6.	A 3	Comuna Gradistea	650	Pe partea stanga a canalului
7.	Cds 4	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
8.	A 4	Comuna Gradistea	700	Pe partea stanga a canalului
9.	Cds 5	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
10.	A 5	Comuna Gradistea	750	Pe partea stanga a canalului
11.	Cds 6	Comuna Gradistea	940	Pe partea stanga a canalului
12.	A 6	Comuna Gradistea	1750	Pe partea stanga a canalului
13.	Cds 7	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
14.	Cds 8	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
15.	Cds 9	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
16.	Cds 10	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
17.	Cds 11	Comuna Gradistea	970	Pe partea dreapta a canalului
18.	Cds 12	Comuna Gradistea	970	Pe partea dreapta a canalului
19.	Cds 13	Comuna Gradistea	970	Pe partea dreapta a canalului
20.	Cds 14	Comuna Gradistea	970	Pe partea dreapta a canalului
<b>21.</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18720</b>	

**NOTA: Din totalul retelei de 18720 ml, prin proiect se vor moderniza si reabilita aproximativ 13450 ml.**

**2) PREZENTAREA RETELEI HIDROTEHNICE DE DISTRIBUIRE A APEI AFERENTA PLOTULUI CD 1A CE SE DORESTE A FI MODERNIZATA SI REABILITATA**

In cadrul prezentului proiect, PLOTUL CD 1A se doreste a fi modernizat si reabilitat pe o o lungime totala de 13450 ml (ce deservesc cele 703 ha situate pe raza teritoriala a comunei Gradistea) ce sunt defalcati in urmatoarea schema hidrotehnica de distributie a apei pentru irigatii in cadrul plotului si anume:

**2.1) Canale (deschise) distribuitoare de sector – tip CDS (preluate prin protocol de la ANIF) si care vor fi inlocuite cu antene noi telescopice:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire canale distribuitoare de sector</b>	<b>Localizare teritoriala (comuna) canal distribuitor de sector</b>	<b>Lungime canal distribuitor de sector -ml-</b>	<b>Pozitionare in planul de situatie in functie de Canalul CD 1A</b>
1.	Cds 2	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
2.	Cds 3	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
3.	Cds 4	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
4.	Cds 5	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
5.	Cds 7	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
6.	Cds 8	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
7.	Cds 9	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
<b>8.</b>	<b>TOTAL lungime Cds-uri din CD 1A</b>		<b>7140</b>	

**2.2) Antene (preluate prin protocol de la ANIF) si care vor fi inlocuite cu antene noi telescopice:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire antene</b>	<b>Localizare teritoriala (comuna) antena</b>	<b>Lungime antena -ml-</b>	<b>Pozitionare in planul de situatie in functie de Canalul CD 1A</b>
1.	A 2	Comuna Gradistea	500	Pe partea stanga a canalului
2.	A 3	Comuna Gradistea	650	Pe partea stanga a canalului
3.	A 4	Comuna Gradistea	700	Pe partea stanga a canalului
4.	A 5	Comuna Gradistea	750	Pe partea stanga a canalului
5.	A 6	Comuna Gradistea	1750	Pe partea stanga a canalului
<b>6.</b>	<b>TOTAL lungime antene din CD 1A</b>		<b>4350</b>	

**2.3) Alte cds-uri care se regasesc in arealul plotului de irigatii si care vor fi inlocuite cu antene noi telescopice:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire alte canale distribuitoare de sector</b>	<b>Localizare teritoriala (comuna) antena</b>	<b>Lungime canal distribuitor de sector -ml-</b>	<b>Pozitionare in planul de situatie in functie de Canalul CD 1A</b>
1.	Cds 6	Comuna Gradistea	940	Pe partea stanga a canalului
2.	Cds 10	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
<b>3.</b>	<b>TOTAL lungime alte Cds-uri din CD 1A</b>	Comuna Gradistea	<b>1960</b>	

**NOTA:** Canalele distribuitoare de sector si antenele prezentate mai sus se regasesc si in planul de situatie aferent PLOTULUI CD 1A.

**3) PREZENTAREA LUCRARILOR DE MODERNIZAREA SI REABILITARE ALE PLOTULUI CD 1A;**

Lucrarile de modernizare si reabilitare ale plotului CD 1A constau in:

- a) desființarea tuturor constructiilor hidrotehnice (timpane, stavilare, caderi etc.) de pe canalele distribuitoare de sector tip cds-uri si realizarea de lucrari de terasamente pentru conducte telescopice si amplasare strat de protectie nisip pentru pat conducta (sapatura manuala, mecanica, umpluturi, imprastieri, compactari manuale si mecanice, sprijiniri maluri, nivelari, finisari, curatirea terenului, epuismente)
- b) inlocuirea canalelor de tip cds si a antenelor actuale de pe o lungime totala de 13450 ml cu antene noi telescopice montate pe acelasi amplasament și montarea hidrantilor la distanta de 72 m (primul hidrant se monteaza la distanta de 36 metri față de capătul antenei);
- c) procurarea de instalații de udare pentru distribuirea apei la plante:

### **b) justificarea necesității proiectului;**

**Prezentul proiect se refera la modernizarea si reabilitarea PLOTULUI CD 1A si anume a unei suprafete de 703 ha din cadrul plotului (de 1028 ha suprafata neta) de pe raza comunei Gradistea.**

Proiectul este promovat in contextul politicii de dezvoltare agricola prin PNDR 2014-2020 si a altor regulamente ce pun bazele organizarii si functionarii PNDR si FEADR.

Proiectul se realizeaza intr-un context favorabil, deoarece in aceasta perioada se incurajeaza modernizarea si reabilitarea ploturilor de irigatii de la nivel national, context in care pentru modernizarea infrastructurii principale de irigatii se alocă sume importante de bani prin ANIF.

Având in vedere situatia existentă a infrastructurii de irigatii se impune găsirea unor solutii tehnice care să ducă la modernizarea amenajarii actuale care este scoasă din functiune.

Prin lucrările de reabilitare și modernizare obiectivele principale preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei sunt:

➤ creșterea eficienței activității agricole, prin îmbunătățirea aprovizionării cu imputuri apa de irigatii și o mai bună valorificare a producției obținute;
➤ diminuarea riscului și incertitudinii în agricultura prin reducerea incidenței fenomenelor naturale (a secetei);
➤ ameliorarea calității mediului;
➤ reducerea pierderilor de apă;
➤ reducerea costurilor cu energia electrică;
➤ reducerea cheltuielilor de exploatare;
➤ creșterea veniturilor organizației;
➤ prelungirea duratei de funcționare a plotului.

### **c) valoarea investiției;**

<b>INDICATOR</b>	<b>LEI – fara TVA</b>	<b>EURO – fara TVA</b>
Valoare totala eligibila a proiectului	4.755.231	998.306
Din care constructii – montaj (C + M)	3.172.061	670.201

**NOTA: CURS EURO/LEU PROIECT – 4,7633**

### **d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare propusa pentru aceasta investitie este de 36 luni.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

S-au atasat prezentului memoriu planșele reprezentând încadrarea în zona a OUAI-ului, precum și poziționarea rețelelor tehnologice de distribuție a apei pentru irigații.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc).**

Amenajarea de irigații preluată în proprietate prin protocol de la ANIF – Filiala teritorială de Îmbunătățiri funciare Ialomița Călmățui, face parte din Sistemul Hidroameliorativ Gălățui Călărăși, care are ca stație de pompare de bază SPA Km 388, stație care a fost modernizată în anul 2018.

Stația SPA Km 388 pompează apa din Dunare prin canalul CA lunca Gălățui Calarasi, în lacul Gălățui de unde prin intermediul stației de repompare SRP 1 Independența se asigură apa pentru irigații la OUAI GRADISTEA TERASA.

Pentru distribuția apei au fost prevăzute două canale de distribuție, respectiv CD1A și CD1 B, primul având rolul de a alimenta cu apă o rețea de canale deschise distribuitoare de sector (cds) nepereche și o antenă, iar al doilea de a alimenta o stație de punere sub presiune (SPP45-1) care în prezent este nefuncțională și care nu aparține OUAI GRADISTEA TERASA.

Din cele 8 canale de tip cds-uri care sunt alimentate din CD1A, cinci au fost prevăzute în partea din aval cu antene, respectiv A2, A3, A4, A5.

În afară de cele 8 canale de tip cds-uri mai există o antenă A6 care se alimentează prin pompaj direct din CD1A.

Pentru pomparea apei în instalațiile de udare au fost prevăzute motopompe APT50/60, care fie erau de tip staționar în momentul în care se alimentau din Cds-uri și puneau sub presiune antenele, fie de tip semistaționar în momentul în care se alimentau din Cds și pompau apa direct în instalațiile de udare.

Distanța dintre antene este 432 m, pentru aplicarea udărilor fiind prevăzute instalații de udare prin aspersiune cu mutare manuală de tip IIAM cu 12 aspersoare, care trebuiau să funcționeze în schema 18 m x 18 m.

Rețeaua de distribuție a apei la nivelul plotului este o rețea mixtă formată din canale distribuitoare de sector și antene îngropate aflate în următoarea configurație:

Nr. crt.	Denumire canal distribuitor de sector / antena	Localizare teritorială (comuna) canal distribuitor de sector / antena	Lungime CDS / antena - ml	Poziționare în planul de situație în funcție de Canalul CD 1A
1.	Cds 1	Comuna Independența	940	Pe partea stângă a canalului
2.	A 1	Comuna Independența	450	Pe partea stângă a canalului
3.	Cds 2	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stângă a canalului
4.	A 2	Comuna Gradistea	500	Pe partea stângă a canalului
5.	Cds 3	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stângă a canalului

6.	A 3	Comuna Gradistea	650	Pe partea stanga a canalului
7.	Cds 4	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
8.	A 4	Comuna Gradistea	700	Pe partea stanga a canalului
9.	Cds 5	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
10.	A 5	Comuna Gradistea	750	Pe partea stanga a canalului
11.	Cds 6	Comuna Gradistea	940	Pe partea stanga a canalului
12.	A 6	Comuna Gradistea	1750	Pe partea stanga a canalului
13.	Cds 7	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
14.	Cds 8	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
15.	Cds 9	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
16.	Cds 10	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
17.	Cds 11	Comuna Gradistea	970	Pe partea dreapta a canalului
18.	Cds 12	Comuna Gradistea	970	Pe partea dreapta a canalului
19.	Cds 13	Comuna Gradistea	970	Pe partea dreapta a canalului
20.	Cds 14	Comuna Gradistea	970	Pe partea dreapta a canalului
<b>21.</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18720</b>	

Toate antenele sunt executate din azbociment cu diametrul de 250 mm.

În ultimii ani în afară de aceste echipamente cu mutare manuală s-au folosit de către membrii OUAI și echipamente cu mutare mecanizată de tipul IATF, instalații de udare cu tambur și furtun.

Alimentarea rețelei de canale deschise se face prin intermediul stației de repompare SRP1 Independența care pompează apa din lacul Gălățui într-un bazin de refulare, de unde este preluată gravitațional de cele două canale de distribuție CD1A și CD1 B.

Stația de repompare SRP1 Independența este echipată cu patru pompe de tip Brateș 400, cu debitul nominal al pompei de 0,22 mc/s și înălțimea de pompare de 2

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul și capacitățile de producție;**

**PROFILUL** proiectului este legat de modernizarea și reabilitarea infrastructurii de irigații aferente PLOTULUI CD 1A (ce aparține OUAI GRADISTEA TERASA), și anume a unei suprafețe de 703 ha din cadrul plotului (de 1028 ha suprafața netă) de pe raza comunei Gradistea.

Descrierea **CAPACITATILOR DE PRODUCTIE:**

Nr. crt.	Denumire culturi	Numar udari/an	An 0			An 1			An 2			An 3			An 4			An 5		
			Norma udare mc/ha	Suprafata ha	Necesar apa mc	Norma udare mc/ha	Suprafata ha	Necesar apa mc	Norma udare mc/ha	Suprafata ha	Necesar apa mc	Norma udare mc/ha	Suprafata ha	Necesar apa mc	Norma udare mc/ha	Suprafata ha	Necesar apa mc	Norma udare mc/ha	Suprafata ha	Necesar apa mc
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16
					1x2x3			1x5x6			1x8x9			1x11x12			1x14x15			1x14x15
1	grau	2	610	200	244.000	610	300,00	366.000	610	200	244.000	610	250	305.000	610	270	329.400	610	200	244.000
2	porumb	3	800	150	360.000	800	200,00	480.000	800	300	720.000	800	250	600.000	800	260	624.000	800	298	715.200
3	furaje	3	600	10	18.000	600	10,00	18.000	600	10	18.000	600	10	18.000	600	10	18.000	600	10	18.000
3	flarea soarelui	2	600	100	120.000	600	93,00	111.600	600	105	126.000	600	83	99.600	600	80	96.000	600	110	132.000
5	rapita	2	500	80	80.000	500	100,00	100.000	500	88	88.000	500	110	110.000	500	83	83.000	500	85	85.000
6	<b>TOTAL</b>		<b>612</b>	<b>540</b>	<b>822.000</b>	<b>612</b>	<b>703</b>	<b>1.075.600</b>	<b>612</b>	<b>703</b>	<b>1.196.000</b>	<b>612</b>	<b>703</b>	<b>1.132.600</b>	<b>612</b>	<b>703</b>	<b>1.150.400</b>	<b>612</b>	<b>703</b>	<b>1.194.200</b>
7	Norma medie de udare (mc/ha/an)		<b>1.522,22</b>			<b>1.530,01</b>			<b>1.701,28</b>			<b>1.611,10</b>			<b>1.636,42</b>			<b>1.698,72</b>		



**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

➤ **Din punct de vedere structural, starea tehnică a obiectivului se prezintă astfel:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Structura pe componente a proiectului</b>	<b>Situația existentă</b>	<b>Nivel de intervenție</b>	<b>Asigurare cerințe funcționare</b>
1.	Canalele cds – canale distribuitoare de sector	Au un grad mare de colmatare	Lucrări de transformare în antene	Funcționare antene pentru distribuția apei de irigații către terenurile agricole situate în cadrul plotului CD 1A
2.	Antene	Grad mare de degradare	Lucrări de modernizare și reabilitare	Funcționare antene pentru distribuția apei de irigații către terenurile agricole situate în cadrul plotului CD 1A

➤ **Analiza diagnostic**

Din analiza efectuată la teren au rezultat următoarele:

- canalele cds – canale distribuitoare de sector au funcționat în ultimii ani dar au un grad mare de colmatare;
- antenele din azbociment prezintă un grad mare de degradare;
- de asemenea, la antene lipsesc tronsoanele din metal de cuplare la motopompă;
- lipsa motopompelor ce transferau apa din canalul CD 1A către cds-uri și antene;
- lipsa echipamente de udare: hidranți etc.

Din cauza condițiilor climatice și în special a secetei prelungite în regiunea comunei Gradistea, deținătorii de teren agricol din zonă au înregistrat producții agricole mai mici decât potențialul zonei.

Principalul motiv de organizarea în vederea reabilitării a plotului de irigații a fost cererea producătorilor agricoli, ca răspuns la producțiile agricole slabe obținute în ultimii ani.

Proiectul propus este lansat ca urmare a alocărilor financiare ce fac parte dintr-un plan mai amplu de refacere a PLOTULUI CD 1A pe care OUA GRADISTEA TERASA prin accesarea de fonduri nerambursabile destinate reabilitării infrastructurii secundare de irigații. În zonă este un imens potențial agricol, dar agricultura performantă întârzie să apară pentru că aceasta depinde în acest moment de necesitatea unui sistem de irigații performant.

În prezent, suprafața aferentă plotului este neirigabilă.

După implementarea proiectului, aceasta poate să ajungă până la suprafața maximă de 703 ha din totalul suprafeței nete de 1028 ha.

În urma realizării operațiunii de irigare, cantitățile de produse cerealiere și oleaginoase recoltate vor crește, ceea ce va prezenta un avantaj pentru deținătorii de teren din zonă.

Conform prognozelor realizate, in urma irigarii terenurilor cantitatea de produse obtinuta la ha, va creste cu cel putin 30%, fata de cantitatea de produse recoltata de pe terenurile fara irigatii.

In cadrul prezentului proiect, PLOTUL CD 1A se doreste a fi modernizat si reabilitat pe o o lungime totala de 13450 ml (ce deservesc cele 703 ha situate pe raza teritoriala a comunei Gradistea) ce sunt defalcati in urmatoarea schema hidrotehnica de distributie a apei pentru irigatii in cadrul plotului si anume:

**1) Canale (deschise) distribuitoare de sector – tip CDS (preluate prin protocol de la ANIF) si care vor fi inlocuite cu antene noi telescopice:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire canale distribuitoare de sector</b>	<b>Localizare teritoriala (comuna) canal distribuitor de sector</b>	<b>Lungime canal distribuitor de sector -ml-</b>	<b>Pozitionare in planul de situatie in functie de Canalul CD 1A</b>
1.	Cds 2	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
2.	Cds 3	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
3.	Cds 4	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
4.	Cds 5	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
5.	Cds 7	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
6.	Cds 8	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
7.	Cds 9	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
<b>8.</b>	<b>TOTAL lungime Cds-uri din CD 1A</b>		<b>7140</b>	

**2) Antene (preluate prin protocol de la ANIF) si care vor fi inlocuite cu antene noi telescopice:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire antene</b>	<b>Localizare teritoriala (comuna) antena</b>	<b>Lungime antena -ml-</b>	<b>Pozitionare in planul de situatie in functie de Canalul CD 1A</b>
1.	A 2	Comuna Gradistea	500	Pe partea stanga a canalului
2.	A 3	Comuna Gradistea	650	Pe partea stanga a canalului
3.	A 4	Comuna Gradistea	700	Pe partea stanga a canalului
4.	A 5	Comuna Gradistea	750	Pe partea stanga a canalului
5.	A 6	Comuna Gradistea	1750	Pe partea stanga a canalului
<b>6.</b>	<b>TOTAL lungime antene din CD 1A</b>		<b>4350</b>	

**3) Alte cds-uri care se regasesc in arealul plotului de irigatii si care vor fi inlocuite cu antene noi telescopice:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire alte canale distribuitoare de sector</b>	<b>Localizare teritoriala (comuna) antena</b>	<b>Lungime canal distribuitor de sector -ml-</b>	<b>Pozitionare in planul de situatie in functie de Canalul CD 1A</b>
1.	Cds 6	Comuna Gradistea	940	Pe partea stanga a canalului
2.	Cds 10	Comuna Gradistea	1020	Pe partea stanga a canalului
<b>3.</b>	<b>TOTAL lungime alte Cds-uri din CD 1A</b>	Comuna Gradistea	<b>1960</b>	

**NOTA:** Canalele distribuitoare de sector si antenele prezentate mai sus se regasesc si in planul de situatie aferent PLOTULUI CD 1A.

Echiptamentele de irigat ce se doresc a fi achizitionate in cadrul proiectului sunt urmatoarele:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire echipamente</b>	<b>Caracteristici principale</b>	<b>Numar bucăți propuse a fi achiziționate prin proiect</b>
1.	Motopompa	- CP: 60 – 90; - debitmetru.	2
2.	Motopompa	- CP: 30 – 60; - debitmetru.	2
3.	Instalatie de irigat cu tambur si furtun echipata cu rampa de udare	- lungime furtun: 450 – 550 m	2
4.	Instalatie de irigat tip pivot - tractabil de pe o pozitie pe alta	- lungime rampa: 230 – 300 m	1

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Perioada posibila de aplicare a udarilor poate fi estimata la balanta de timp maxima de 24 de ore/zi, timp de 120 zile.

Produsele proiectului se pot identifica prin capacitatea de irigat la nivelul dimensiunii plotului de maxim circa 703 ha.

**REDUCEREA CONSUMULUI DE APA se face prin masuri care duc la reducerea directa a pierderii unor volume de apa si prin masuri de inlocuirea canalelor de tip cds si a antenelor actuale cu antene noi telescopice montate pe acelasi amplasament și dotate cu hidranti din PEHD la distanta de 72 m. (primul hidrant se monteaza la distanta de 36 metri față de capătul antenei).**

**Situatia fara proiect:**

- ❖ Plotul CD 1A era echipat cu urmatoarele tipuri de motopompe, ale caror caracteristici tehnice sunt prezentate mai jos:

<b>Caracteristici motopompe in situatia fara proiect, din care:</b>			
<b>Motopompa APT 50/60</b>			
1.	Numar motopompa	buc.	4
2.	Debit motopompa	mc/h	180
3.	Consum motopompa (motorina)	l/h	12

❖ Indicatori tehnici an de baza:

Nr. crt.	Denumire indicator	UM	Valoare
1	Cantitate pompata/h (mc)	mc	720,00
2	Numar ore functionare (h)	h	1.141,67
3	Consum motorina anual (l)	l	54.800,00

❖ Volumul de apa pompat in anul de baza este prezentat in tabelul urmator (in cazul unui asolament dat):

Denumire cultura	Suprafata pe care se aplica udarile (ha)	Norma de udare (mc/ha)	Numar de udari	Volum de apa total (mii mc)
Grau	200	610	2	244.000
Porumb	150	800	3	360.000
Furaje	10	600	3	18.000
Flarea soarelui	100	600	2	120.000
Rapita	80	500	2	80.000
<b>Total volum apa efectiv pompat</b>	<b>540</b>			<b>822.000</b>

**Situatia cu proiect:**

❖ Plotul CD 1A va fi echipat cu urmatoarele tipuri de motopompe, ale caror caracteristici tehnice sunt prezentate mai jos:

<b>Caracteristici motopompe in situatia cu proiect, din care:</b>			
<b>Motopompa 1</b>			
1.	Numar motopompa 1	buc.	2
2.	Debit motopompa	mc/h	95
3.	Consum motopompa (motorina)	l/h	4,8

<b>Caracteristici motopompe in situatia cu proiect, din care:</b>			
<b>Motopompa 2</b>			
1.	Numar motopompa 2	buc.	2
2.	Debit motopompa	mc/h	57
3.	Consum motopompa (motorina)	l/h	3,2

❖ Indicatori tehnici an 1 proiect:

Nr. crt.	Denumire indicator	UM	Valoare
1	Cantitate pompata/h (mc)	mc	304
2	Numar ore functionare (h)	h	3.538,16
3	Consum motorina anual (l)	l	56.610,53

- ❖ Volumul de apa pompat in anul cu proiect este prezentat in tabelul urmatoar (in cazul unui asolament dat):

Denumire cultura	Suprafata pe care se aplica udarile (ha)	Norma de udare (mc/ha)	Numar de udari	Volum de apa total (mii mc)
Grau	300,00	610	2	366.000
Porumb	200,00	800	3	480.000
Furaje	10,00	600	3	18.000
Flarea soarelui	93,00	600	2	111.600
Rapita	100,00	500	2	100.000
<b>Total volum apa efectiv pompat</b>	<b>703</b>			<b>1.075.600</b>

In concluzie, fundamentarea indicatorilor prezentati mai sus este centralizata in cadrul urmatoareului tabel:

Denumire indicator	An 0 (de baza)	An 1 (proiect)
Consum motorina/mc apa (l/mc)	0,066	0,052
Economie motorina/mc apa (l/mc)		0,014
Surplus apa pompata cu economia de motorina/mc apa (mc)		266,666
Economia de apa (%)		26,67%

De asemenea, la economia de apa de 26,67 % rezultata din calculatie este rezonabil sa se adauge un surplus de economie de apa provenita din evaporarea acesteia in situatia fara proiect cand canalele erau deschise (de tip cds), fata de situatia cu proiect cand canalele deschise au fost inlocuite cu conducte ingropate. Astfel, economia de apa poate ajuna pana la aproximativ 30 %.

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

Utilitatile necesare functionarii proiectului constau in:

Denumire indicator	An 0 (de baza)	An 1 (proiect)
Consum motorina/mc apa (l/mc)	0,066	0,052
Economie motorina/mc apa (l/mc)		0,014

Surplus apa pompata cu economia de motorina/mc apa (mc)		266,666
Economia de apa (%)		26,67%

**- racordarea la rețelele utilitare existente in zona;**

Asigurarea de apa se face din canalul CD 1A prin intermediul Administratiei Nationale a Imbunatatirilor Funciare, care asigura apa in baza contractului incheiat cu Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare OLT – DUNARE, Unitatea de administrare – VALCEA.

Locatia in cadrul careia este amplasat PLOTUL CD 1A are acces la drum agricol de exploatare.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;**

Solul decopertat pentru construcții și retea se va depozita selectiv, astfel incat dupa instalarea conductelor sa se respecte ca stratul fertil sa fie asezat la nivelul stratului vegetal al solei.

**- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Prin proiect nu se vor realiza cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.

**- resursele naturale folosite in construcție si funcționare;**

În construcție se vor utiliza: pietris, nisip, ciment, apa, combustibili.

În funcționare se utilizeaza resurse naturale, apa de irigat care se pune sub presiune in scopul redistribuirii la plante.

**- metode folosite in constructie/demolare;**

*Prin proiect nu se vor realiza lucrari de delomare a constructiilor existente in cadrul amplasamentului proiectului.*

*Se vor executa lucrari pentru reabilitarea si modernizarea plotului CD 1A pastrandu-se functiunile initiale, astfel:*

- a) desființarea tuturor constructiilor hidrotehnice (timpane, stavilare, caderi etc.) de pe canalele distribuitoare de sector tip cds-uri si realizarea de lucrari de terasamente pentru conducte telescopice si amplasare strat de protectie nisip pentru pat conducta (sapatura manuala, mecanica, umpluturi, imprastieri, compactari manuale si mecanice, sprijiniri maluri, nivelari, finisari, curatirea terenului, epuismențe)

- b) înlocuirea canalelor de tip cds și a antenelor actuale de pe o lungime totală de 13450 ml cu antene noi telescopice montate pe același amplasament și montarea hidranților la distanța de 72 m (primul hidrant se montează la distanța de 36 metri față de capătul antenei);
- c) procurarea de instalații de udare pentru distribuirea apei la plante;

### **Santierul și refaceri**

Pe perioada mentinerii santierului, constructorul va lua măsurile necesare să nu se aducă atingeri factorilor de mediu, să colecteze și să predea deșeurile produse în procesul de reabilitare la entități specializate în recuperare și valorificare deșuri provenite din activitate. De asemenea, molozul rezultat, deșeurile menajere vor fi colectate în containere separate pe deșuri inerte, unde vor fi distribuite la platforma de gunoi a localității autorizată în acest sens.

Executantul lucrărilor de construcții va realiza organizarea de santier a investiției la nivelul incintei stației de pompare, în curtea acesteia și în vecinătatea ei.

La nivelul plotului sunt asigurate utilități ca apă și drumuri de exploatare.

Constructorul va lua în primire plotul de irigații unde va stabili fluxul organizării santierului, astfel încât să poată realiza în succesiune lucrările de reabilitare. După preluarea și asigurarea santierului, va trece la eliberarea incintei de agregatele vechi și scoase din funcțiune, la demontarea echipamentelor uzate și puse pe poziție, la dezafectarea instalațiilor sanitare, etc.

Odată cu preluarea plotului de lucru și eliberarea acestuia de materiale și piese scoase din uz, constructorul va începe lucrările în conformitate cu cerințele proiectului tehnic care se va pune la dispoziția acestuia.

Constructorul se va preocupa de aprovizionarea materialelor necesare, la nivelul plotului și va programa aprovizionarea astfel încât să nu deterioreze drumurile de exploatare, păstrându-le funcționale.

### **Protecția calității aerului.**

Activitățile de construcții de la nivelul plotului sunt de tipul lucrărilor curente pentru reparații de modernizare și reabilitare de exterior.

Având în vedere că obiectivul se găsește la o distanță apreciabilă corespunzătoare față de așezările umane, nu se aduce atingere calității aerului.

### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Utilajele sunt performante și nu produc zgomot peste nivelul admis. Nivelul de zgomot produs de utilaje se încadrează între 60-80 ndB și este de joasă frecvență, ceea ce nu creează un nivel de zgomot, ce să depășească limitele prevăzute prin STAS 10009/1988.

Așezarea umană este la mai mult de 1000 m față de obiectivul proiectului.

### **Protecția împotriva radiațiilor.**

Nu sunt surse de radiații.

### **Protecția solului și subsolului.** Nu sunt poluanți pentru sol și subsol.

La efectuarea săpăturilor se vor respecta prevederile din normativ în vigoare. Săpătura se va începe numai după completă organizare a santierului și aprovizionarea conductelor și a

celorlalte materiale necesare, astfel ca santurile sa ramana deschise un timp cat mai scurt. La executia umpluturilor se vor respecta prevederile Ghidul indicativ GP 043/99.

**Gospodarirea deșeurilor** Deșeurile produse in timpul executiei se gestioneaza de antreprenorul lucrarilor, deșeurile fiind colectate organizat.

**Gospodarirea substantelor toxice si periculoase.**

Nu este cazul.

**Lucrari de reconstructie ecologica.**

In urma prezentei investitii nu sunt necesare lucrari de reconstructie ecologica, inasa incinta dupa finalizarea lucrarilor va fi imprejmuita si se va reface spatiul verde cu plantare de pomi si arbusti pe perimetrul incintei.

**- planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea in funcțiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;**

Toate activitatile vor fi respectate conform documentației întocmite (PROIECT TEHNIC) după semnarea contractului intre OUAI GRADISTEA TERASA si AGENTIA PENTRU FINANTAREA INVESTITIILOR RURALE (AFIR).

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

In cadrul locatiei in care se va realiza proiectul, nu mai exista alte proiecte care sa se intersecteze cu proiectul propus spre derulare prin fonduri nerambursabile FEADR.

**- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**

Se considera doua scenarii:

- ❖ Varianta fara investitiei – Plotul CD 1A va ramane ca in prezent;
- ❖ Varianta cu investitie – Plotul CD 1A va fi modernizat si reabilitat prin fonduri europene nerambursabile.

<b>Punct de vedere</b>	<b>Varianta fara investitiei</b>	<b>Varianta cu investitie (proiect)</b>
Tehnic	Din analiza efectuată la teren au rezultat următoarele: Datorită lipsei fondurilor, precum și abandonării in anumite perioade de timp a amenajării de irigații, aceasta este într-un stadiu tehnic care nu mai permite functionarea. Cds-urile, sunt colmatate și au tasări mari ale terasamentelor din rambleu, pierderile de apă din ultimii ani de funcționare fiind foarte mari.	Scenariul studiat se bazează pe importanța reducerii pierderilor de apă și este reprezentată de investiția care cuprinde lucrari de modernizare care constau in realizarea unei retele monofilare de conductă îngropata în locul cds-urilor și înlocuirea în întregime a antenelor.



	<p>De la antenele de irigații s-au sustras hidranții și tronsoanele metalice de cuplare la motopompă.</p> <p>Motopompele nu mai există, ele fiind înlocuite cu diverse pompe termice ale căror caracteristici tehnice nu sunt cunoscute.</p> <p>Echipamentele de udare manuale sunt descompletate, iar cele de tip IATF sunt insuficiente.</p>	
Economic	In condițiile actuale, fara ajutorul irigațiilor se obtin recolte scazute.	Cu varianta cu proiect suprafețele irigate vor duce la creșteri mari ale producțiilor la ha.
Financiar	Nu este cazul, deoarece mijloacele fixe existente și care alcatuiesc plotul ploturile sunt într-o stare avansată de degradare.	Finanțarea este 100% nerambursabilă, ce va conduce la o economie în cadrul bugetului OUAI-ului. Prin bugetul propus al OUAI se vor asigura programe de exploatare și întreținere a ploturilor în stare de funcționare corespunzătoare.
Sustenabilitate	Nu este cazul, deoarece mijloacele fixe existente și care alcatuiesc ploturile sunt într-o stare avansată de degradare.	Modernizarea și reabilitarea plotului de irigații va conduce la creșterea producției agricole și a veniturilor proprietarilor de teren, implicit și a OUAI-ului.
Riscuri	Degradarea continuă a mijloacelor fixe existente.	Sa nu se obtina finanțarea acestui proiect, plotul va ramane neutilizat și fara posibilitatea irigațiilor a circa 703 ha.

Se dorește selectarea scenariului varianta cu proiect, ce se bazează pe importanța reducerii pierderilor de apă și este reprezentată de investiția care cuprinde lucrări de modernizare care constau în realizarea unei rețele monofilare de conductă îngropată în locul cds-urilor și înlocuirea în întregime a antenelor.

Această variantă va conduce la creșterea suprafețelor irigate, ceea ce conduce la creșterea producțiilor agricole și a veniturilor proprietarilor de teren, implicit și a OUAI-ului, precum și la realizarea programului guvernamental de modernizare a irigațiilor și încurajarea fermierilor de a se asocia.

Dacă nu s-ar face investiții asupra plotului, starea acestuia și va ajunge într-o stare avansată de degradare, iar în timp suprafețele cu culturi nu vor mai putea fi irigate sau vor ramâne suprafețe necultivate în situația neacordării de subvenții la hectar.

În situația finanțării prezentului proiect și implicit a reabilitării stației, atunci și membrii OUAI GRADISTEA TERASA vor avea responsabilitatea întreținerii și mentinerii stației în parametrii de funcționare.

**- 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);**

Nu este cazul;

**- alte autorizatii cerute pentru proiect.**

- Document emis de ANPM (Calarasi) conform protocolului de colaborare incheiat cu AFIR;
- Certificat de urbanism emis de CONSILIUL JUDETEAN CALARASI.

**IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

**- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;**

**- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;**

**- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;**

**- metode folosite in demolare;**

**- detalii privind alternativele ce au fost luate in considerare;**

**- alte activitati care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, eliminarea deșeurilor);**

Prezentul proiect nu propune demolarea unor constructii existente in cadrul amplasamentului.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

**- distanta 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 modificarile si completarile ulterioare;**

*Proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.*

**- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu 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.

**- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Folosinta actuala a terenurilor amplasamentului proiectului conform actelor de regelementare, cat si a dispunerii rețelei de distributie a apei la nivelul plotului (ce este formata din canale de distribuitoare de sector si antene ingropate) necesara pentru irigarea celor 703 ha din cadrul plotului (din totalul de 1028 ha suprafata neta) este zona extravilana comunei Gradistea, zona ce este dominata de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înierbate natural.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Conform Certificatului de Urbansim nr. 91 din 20.05.2019, terenul in cauza este situat in extravilanul comunei Gradistea, fiind proprietatea OUA GRADISTEA TERASA – categoria teren agricol.

- **arealele sensibile;**

Nu este cazul.

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

COORDONATELE GEOGRAFICE (IN FORMAT STEREO 70) SUNT URMATOARELE:

Nr.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D (I, i+1)
	X [m]	Y [m]	
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
974	305507.694	672957.893	10.835
952	305507.949	672947.061	102.415
947	305510.362	672844.674	187.904
941	305514.796	672656.822	168.215
935	305521.434	672488.738	153.493
930	305525.238	672335.292	111.971
925	305526.444	672223.327	57.169
919	305528.434	672166.193	6.017
921	305522.496	672167.167	56.634
927	305521.450	672223.791	111.003
932	305517.467	672334.723	152.925
937	305513.831	672487.605	169.256
944	305510.057	672656.819	187.275
949	305505.749	672844.044	102.880
954	305503.086	672946.890	10.845
975	305502.805	672957.731	4.510
976	305503.631	672962.165	10.787
964	305514.412	672962.525	151.684

972	305666.022	672967.262	205.189
887	305871.185	672970.497	106.144
879	305977.267	672974.111	13.573
876	305990.831	672974.605	102.608
871	306093.396	672977.588	205.437
866	306298.756	672983.214	154.937
846	306453.646	672987.014	7.875
1977	306461.519	672987.178	13.977
849	306475.493	672987.469	136.651
855	306612.090	672991.314	223.510
860	306835.511	672997.609	139.880
780	306975.328	673001.821	32.975
777	307008.291	673002.702	238.267
772	307246.448	673009.925	210.464
766	307456.786	673017.211	35.997
978	307492.773	673016.352	130.534
979	307623.304	673017.211	53.002
980	307676.305	673017.560	89.166
981	307765.422	673020.513	81.834
982	307847.223	673022.850	16.935
983	307864.157	673022.987	11.124
984	307875.266	673023.565	9.798
985	307885.052	673024.055	11.086
986	307895.459	673027.876	13.696
744	307909.154	673028.037	2.850
745	307911.979	673027.658	62.161
751	307973.912	673032.975	76.611
757	308050.331	673038.399	46.912
612	308097.070	673042.429	13.533
987	308101.322	673055.277	915.180
988	308051.201	673055.277	9.698
989	308060.859	673069.962	927.733
990	308110.334	673043.549	20.926
600	308131.186	673045.309	113.779
595	308244.584	673054.616	147.222
139	308391.271	673067.150	6.011
991	308397.258	673067.686	7.177
137	308396.844	673074.851	187.476
132	308386.040	673262.015	242.703
126	308372.455	673504.337	189.163
122	308359.357	673693.046	258.428
117	308344.024	673951.019	7.186
115	308351.190	673950.481	258.006
120	308366.125	673692.908	188774
124	308375.855	673504.385	24.270
130	308390.721	673262.572	187.688
135	308403.103	673075.293	7.057
992	308403.569	673068.251	13.984
149	308417.497	673069.497	87.849
993	308505.127	673075.690	9.354
994	308514.403	673076.896	77.994
151	308590.724	673092.962	170.365
156	308757.180	673129.247	115.559
161	308870.380	673152.479	11.598
995	308881.643	673155.248	15.402
175	308880.596	673170.614	183.670
178	308869.349	673353.939	270.891
183	308852.957	673624.334	158.498
191	308844.627	673782.613	113.972
195	308835.999	673896.258	135.189
200	308828.145	674031.219	4.850
996	308828.858	674036.016	3.609
204	308832.179	674037.429	3.441
997	308834.978	674035.427	3.877

202	308835.832	674031.645	134.579
197	308843.298	673897.273	115.380
189	308849.019	673782.035	156.430
185	308859.248	673625.940	271.768
180	308873.713	673354.557	184.843
173	308883.945	673169.997	13.975
998	308884.942	673156.058	10.136
171	308894.785	673158.478	64.251
465	308957.762	673171.210	123.996
459	309078.877	673197.782	164.062
453	309239.206	673232.581	112.704
261	309349.373	673256.362	9.516
999	309358.667	673258.405	8.682
259	309357.918	673267.055	168.916
254	309347.683	673435.661	232.448
249	309332.980	673667.644	176.331
244	309320.534	673843.535	153.819
238	309311.259	673997.074	151.267
230	309300.301	674147.944	5.089
232	309305.387	674147.764	151.539
236	309315.814	673996.584	152.545
242	309327.279	673844.470	175.653
247	309338.147	673669.154	232.959
252	309351.985	673436.606	170.686
257	309362.388	673266.237	6.934
1000	309362.811	673259.316	16.210
271	309378.643	673262.797	151.951
764	309527.075	673295.309	72.764
763	309598.151	673310.892	161.014
762	309754.099	673350.965	56.949
320	309808.744	673366.998	14.742
1001	309822.890	673371.148	9.607
309	309822.316	673380.738	8.004
1002	309830.300	673381.306	6.952
307	309829.883	673388.245	102.364
300	309823.747	673490.425	131.701
297	309815.584	673621.873	69.115
292	309811.849	673690.887	290.795
287	309794.245	673981.149	167.589
282	309784.416	674148.450	139.975
274	309775.358	674288.132	5.536
276	309780.894	674288.179	138.903
280	309788.752	674149.498	167.868
285	309799.092	673981.949	289.789
290	309816.829	673692.703	69.341
295	309822.416	673623.587	133.149
302	309829.163	673490.609	101.943
305	309835.680	673388.875	7.168
1003	309836.138	673381.722	7.840
310	309843.958	673382.278	22.083
311	309845.606	673360.257	22.027
312	309823.632	673358.737	6.552
1004	309823.241	673365.277	12.621
318	309811.104	673361.814	53.438
759	309759.717	673347.151	158.220
760	309606.563	673307.435	79.580
761	309528.877	673290.177	153.485
269	309379.093	673256.676	15.971
1005	309363.447	673253.472	15.178
267	309363.951	673238.302	78.527
448	309368.772	673159.923	189.367
443	309380.319	672970.908	223.190
438	309394.270	672748.154	193.725
432	309405.894	672554.778	163.150

1006	309415.805	672391 - 929	147.291
1007	309424.750	672244.910	361.498
1008	309447.658	671884.139	115.288
1009	309454.509	671769.055	189.867
1010	309467.327	671579.621	8.894
1011	309459.292	671575.807	308.643
1012	309441.054	671883.911	671.536
430	309400.853	672554.243	193.486
436	309388.885	672747.359	222.866
441	309375.877	672969.845	190.407
446	309364.204	673159.894	79.242
265	309359.556	673239.000	13.468
1013	309358.219	673252.401	8 .180
263	309350.205	673250.760	113.792
451	309238.878	673227.201	162 .994
457	309079.460	673193.248	124 .327
463	308957.926	673167.042	64.659
169	308894.745	673153 .297	9.683
1036	308156.271	672052.305	220.166
647	308154.788	672272.466	17.686
645	308152.445	672289.996	50.699
638	308149.827	672340 . 627	224 .188
633	308135.169	672564.335	194 .607
628	308122.474	672758.527	167.115
623	308110.504	672925.213	104.297
617	308103.503	673029.275	7.669
1037	308102.697	673036.902	6.052
614	308096.671	673036.347	46.821
755	308049.955	673033.212	77 .030
1038	307973.189	673026.844	59-706
742	307913.626	673022.707	2 .756
741	307911.127	673021.544	20.184
1039	307891.060	673019.375	191.390
1040	307699.788	673012.666	554.710
1041	307722.006	672458.401	857.569
1042	307755.687	671601.494	748.998
1043	307785.295	670853.081	10.528
1044	307775.432	670849.399	752.993
1045	307745.757	671601.807	1412 .912
1046	307690.498	673013.638	215.482
1047	307475.057	673009.450	16.570
764	307458.495	673008 .934	213.003
770	307245.535	673004.644	237 .811
775	307007.809	672998.305	20.093
1048	306987.716	672998.257	4 .049
786	306987.651	672994.209	215.299
789	306989.935	672778.922	112 .915
794	306990.844	672666.011	195.253
7 99	306994.266	672470.788	271.684
804	306997.643	672199.125	5.127
806	306992.665	672200.352	269.618
801	306989.247	672469.948	195.524
796	306987.710	672665.466	113 .404
791	306986.052	672778.858	215.428
784	306983.763	672994.274	3.973
1049	306983.807	672998.247	9 .182
7 82	306974.625	672998.225	139.840
858	306834.848	672994.025	223.450
853	306611.478	672988.028	136.613
851	306474.929	672983.849	9.085
1050	306465.849	672983.533	7.263
840	306465.916	672976.270	112 .846
834	306467.582	672863.436	129.855
832	306467.862	672733.581	166.465

821	306468.979	672567.120	217.932
816	306467.848	672349.191	160.714
810	306467.776	672188.477	6.071
812	306461.801	672189.553	160.367
818	306461.106	672349.918	218.936
824	306462,321	672568.851	165.766
830	306462.683	672734 .617	129.982
837	306461.726	672864.595	112 .060
842	306461.586	672976.655	6.729
1051	306461.551	672983.384	8.453
844	306453.103	672983.090	155.057
864	306298.097	672979.096	204.413
1014	308885,279	673151.257	9 .314
167	i308886.217	673141.990	108 . 912
469	308892.669	673033.269	232.916
474	308906.075	672800.739	287 .581
479	308922.996	672513.656	97.291
485	308928.421	672415.516	1017.566
1015	308983.013	671400.415	10.048
1016	308972.977	671400.904	1017.801
483	308922.720	672417.463	96.937
481	308918.278	672514.298	287.153
476	308901.624	672800.968	232 .337
471	308888.505	673032.934	109 .263
165	308881.967	673142.001	8 .402
1017	308881.125	673150.361	11.549
1018	308869.849	673147.866	115.267
158	308757.175	673123.554	169.682
153	308591.413	673087.290	77 . 971
1019	308515.465	673059.644	15.278
1020	308500.286	673067.908	85.665
147	308414.807	673062.271	11. 355
1021	308403.507	673061.157	2 .168
1022	308404.546	673059 .254	64 .972
588	308406.793	672994.321	152.888
583	308415.791	672841.698	196.145
578	308427.299	672645.891	226.306
573	308442.309	672420.083	144 .229
566	308451.014	672276.117	164 .341
559	308460.889	672112.073	59.465
1023	308462.949	672052.644	246.968
1024	308479.608	671806.238	702 .038
1025	308523.737	671105.588	13.610
1026	308514.071	671096.007	709.019
1027	308471.111	671803-723	306.978
557	308456.522	672110.354	168.629
568	308446.290	672278.672	142.070
57 5	308436.834	672420.427	225.917
580	308423.369	672645.942	196.832
585	308410.865	672842 .376	152 .446
590	308401.069	672994.507	59.436
143	308397.293	673053.823	6 . 689
1028	308396.670	673060.483	4.796
141	308391.897	673060.012	146.789
593	308245.542	673048.731	114 .900
598	308131.013	673039.510	20.853
1029	308110.248	673037.598	8 .401
619	308110.762	673029.213	104.321
625	308116.915	672925.074	167 .324
630	308128.111	672758.125	194.960
635	308140.374	672563.551	223 . 896
640	308156.000	672340.201	50.667
643	308159.251	672289 .638	17.457
649	308158.296	672272.207	219.858

1030	308162.382	672052.387	89.024
1031	308163.518	671963.370	313 .220
1032	308179.290	671650.547	774 . 013
1033	308211.021	670877.185	10.384
1034	308201.144	670873.980	776 .146
1035	308169.554	671649.483	403.041
869	305093.748	672973.981	103.158
874	305990.636	672970.910	5 .049
] 052	305985.588	672970.796	6 .376
891	305985.260	672964.428	122 .904
1053	305987.198	672841.539	159.594
898	305984.983	672681.960	191.679
903	305986.200	672490.285	160.730
908	305986.594	672329.555	103 .654
913	305985.471	672225.907	5.233
916	305980.295	672226.675	102 .531
910	305980.386	672329.206	160.663
905	305980.522	672489.869	191.959
900	305981.074	672681.827	159.372
895	305982.500	672841.193	123.284
889	305981.467	672964.473	6 .239
1054	305980.969	672970.692	4 .278
881	305976.692	672970.595	105.806
885	305870.922	672967.835	204.900
969	305666.079	672962.988	150.057
966	305516.099	672958.172	8 .410
<b>S =136570.85 mp</b>			

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

Prezentul proiect presupune modernizarea și reabilitarea unei suprafețe amenajate pentru irigații în suprafața de 703 ha, ce aparține OUAȘI GRADISTEA TERASA și care are punctul de livrare a apei pentru irigații în Plotul CD 1A din amenajarea GALATUI - CALARASI, aparținând bazinului hidrografic DUNAREA, având ca sursă primară de apă FLUVIUL DUNAREA, conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 61 din 06.03.2019.

**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:**

*a. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.*

În perioada de execuție:

- scurgeri accidentale cu combustibili, lubrefianți de la mijloacele de transport și utilaje;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

În perioada de exploatare a obiectivului:

- apele pluviale nu sunt impurificate.



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

Nu este cazul.

**MASURI:** Toate tipurile de deseuri rezultate atât în timpul lucrărilor de construcție, cât și cele rezultate în timpul funcționării, vor fi depozitate în containere speciale/europubele defalcate pe categorii și tipuri, iar eliminarea acestora va fi realizată de către agenți autorizați în domeniu, cu care se vor încheia contracte pe baza de prestări-servicii.

Se vor verifica atât echipamentele de transport materiale, cât și echipamentele care vor interacționa în interiorul amplasamentului organizării de șantier, în vederea stopării eventualelor scurgeri de motorină și ulei.

La nivelul organizării de șantier se va prevedea o toaletă ecologică.

## **2. Protecția aerului:**

### *a. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri*

În perioada lucrărilor de execuție a proiectului sursele potențiale de poluare pentru aer le reprezintă utilajele și mijloacele de transport (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC, CO<sub>2</sub>, pulberi, SO<sub>2</sub>).

În zona supusă analizei sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

În perioada de funcționare: Nivelul zgomotului este redus, iar pompele sunt instalate în camere absorbante și nu se aduc atingeri așezărilor umane care se află poziționate la peste 500 m de obiectivul investiției.

### *b. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.*

Nu este cazul.

**MASURI:** Utilajele și echipamentele de transport și de lucru sunt dotate cu motoare EURO, conform ultimelor standarde europene în vigoare.

## **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

### *a. Sursele de zgomot și vibrații.*

În timpul executării lucrărilor de construcție, sursele de zgomot, sunt date de utilajele și mijloacele de transport materiale ce deservește lucrările. Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile.

În timpul funcționării, singura sursă de zgomot o constituie motopompele care transferă apa pentru irigații din canalul CD 1A către rețeaua de conducte îngropate.

Având în vedere că amplasamentul este în situat în extravilanul comunei Gradistea și la mai mult de 500 m distanță față de prima casă, locuitorii nu vor fi afectați de activitatea desfășurată.

**Sursele de zgomot și vibrații fixe.** Sunt reprezentate de activitățile curente desfășurate pe amplasamentul analizat, zgomotele fiind datorate activității utilajelor. Se estimează că sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat având în vedere faptul că

lucrările se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp. Durata de execuție proiect este de 36 luni.

**Sursele de zgomot și vibrații mobile** Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de mijloacele de transport pentru materialele necesare realizării obiectivului, se va înscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescând însă frecvența de apariție a acestuia, datorită creșterii intensității traficului. Utilajele de construcție și autovehiculele sunt principalele surse de zgomot și vibrații în timpul perioadei de construcție a proiectului. Aceste surse sunt dispersate în zonă, au caracter discontinuu și fluctuații ale intensității.

*b. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.*

Având în vedere că amplasamentul este în extravilanul comunei Gradistea, locuitorii nu vor fi afectați de activitatea desfășurată.

**MASURI:** Asezarile umane nu vor avea de suferit de pe urma zgomotelor produse atât de sursele mobile, reprezentate de mijloacele de transport pentru materialele necesare realizării obiectivului și cât și nivelul zgomotului produs de pompele de punere sub presiune, deoarece amplasamentul proiectului este localizat în extravilanul comunei Gradistea, în cadrul terenurilor agricole.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

*A. Sursele de radiații.* - Investiția nu presupune existența unor surse de radiații.

*B. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.* - Nu este cazul.

**MASURI:** Activitatea realizată în cadrul plotului CD 1A nu este producătoare de radiații.

#### **5. Protecția solului și a subsolului:**

*A. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică.*

Surse potențiale de poluare a solului și apei freatică asociate:

- în timpul realizării proiectului pot fi:
  - pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) pe drum de la utilajele folosite care pot să ajungă pe sol;
  - depozitarea neconformă de deseuri;
- în timpul funcționării: - Nu este cazul.

*B. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.*

Verificarea tehnică a echipamentelor (motopompelor) va asigura protecția solului și subsolului.

**MASURI:** Se vor face verificari de protectie atat la echipamentele de transport materiale, cat si la echipamentele care vor interactiona in interiorul amplasamentului organizarii de santier, in vederea stoparii eventualelor scurgeri de motorina si a altor substante.

## **6. Protecția ecosistemelor terestre si acvatice:**

### *A. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.*

Amplasamentul este localizat în extravilanul comunei Gradistea, zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înierbate natural. *Proiectul propus nu va genera presiuni asupra faunei și vegetației existente și nu va avea un impact negativ asupra acestora deoarece* nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare și dezvoltare a acestora și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună.

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

Nu este cazul.

**MASURI:** Nu este cazul, deoarece amplasamentul proiectului este localizat intr-o zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înierbate natural.

## **7. Protecția așezărilor umane si a altor obiective de interes public:**

*A. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.*

În vecinătatea amplasamentului nu s-au identificat obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

Conform Planului de Urbanism General al comunei Gradistea, zona in care este amplasat proiectul are destinatie arabil și este situat în extravilan. Distanța până la prima casă este mai mare de 500 m. Amplasamentul este înconjurat de terenuri agricole.

De asemenea, riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice sunt nule.

*B. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate.*

Pe perioada funcționării obiectivelor prevăzute în proiect nu sunt necesare lucrări, dotări, măsuri pentru protecția așezărilor umane.

De asemenea, riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) sunt nule, deoarece profilul proiectului este legat de activități ce presupun irigarea terenurilor agricole.

**MASURI:** Având în vedere că locația amplasamentului proiectului este localizată în câmp, și înconjurată de terenuri agricole, activitățile care se vor desfășura prin proiect și după încheierea acestuia, nu vor aduce atingeri așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

### **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

*a) Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate:*

- În timpul realizării lucrărilor de construcție se vor genera următoarele deșeurii:

- pământ din săpături – cod deșeu - 17 05 04; se valorifică - se va utiliza la refacerea terenului limitrof construcțiilor;
- deșeurii din activitatea de construcție - cod deșeu 17 01 07 - se vor stoca temporar în container metallic și se vor elimina prin grija constructorului pe depozite conforme;
- sau altele din HG 856/2002 170101 beton în funcție de materialele de construcție;
- deșeurii menajere - cod deșeu 20 03 01 - stocare temporară în pubele și se vor elimina prin predare la agenți autorizați.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire deșeurii rezultate în timpul realizării lucrărilor de construcții</b>	<b>Cantități</b>
<b>1.</b>	<b>Deșeurii ambalaje, din care:</b>	
1.1	Mase plastice	cca. 50 kg
1.2	Carton	cca. 50 kg
1.3	Lemn	cca. 300 kg

- În timpul funcționării:

- Nu este cazul.

*b) Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;*

Planul de program de prevenire și reducere a deșeurilor generate va lua în calcul câteva considerente de bază, și anume:

- Gospodărirea resurselor și, respectiv, a deșeurilor în amplasament;
- Proiectarea unui produs;
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili;
- Tinte voluntare și alte instrumente.

Conform definiției din Legea 211/2011 prevenirea înseamnă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

- cantității de deșeurii, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației; sau

- conținutului de substanțe nocive ale materialelor și produselor;

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizata prin implementarea unor politici si practici cum ar fi:

- Reducerea la sursa a deșeurilor – de ex. restrictii la cumparare a unor produse ce sunt supraambalate;
- Utilizarea eficienta a resurselor;
- Achizitionarea unor utilaje moderne care pot prelucra eficient un produs
- Monitorizarea fluxului de materii utilizate si rezultate
- Instruirea angajatilor
- Stabilirea unui program de reciclare a deșeurilor
- Elaborarea listei ce cuprinde deșeurile periculoase/nepericuloase
- Evaluarea riscurilor privind gestiunea deșeurilor periculoase
- Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea si reciclarea deșeurilor
- Incurajarea repararii produselor defecte
- Incurajarea importurilor unor tipuri de ambalaje pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare
- Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora.

#### *c) Planul de gestionare a deșeurilor*

Planul de gestionare a deșeurilor va urmari:

- proceduri privind identificarea, codarea, colectarea si depozitarea selectiva a deșeurilor pe categorii, proceduri pentru colectarea selectiva a deșeurilor, instruire angajati;
- completarea la zi in cadrul operatorului economic a evidentei gestiunii deșeurilor;
- raportarea catre institutiile abilitate a informatiilor privind gestiunea deșeurilor, conform legislatiei in vigoare;
- ealizarea obiectivelor de valorificare si reciclare a deșeurilor de ambalaje;
- valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin contactarea societatiilor de profil abilitate; verificarea contractelor privind eliminarea deșeurilor

**MASURI:** Toate tipurile de deseuri rezultate atat in timpul lucrarilor de constructie, cat si cele rezultate in timpul functionarii, vor fi depozitate in containere speciale/europubele defalcate pe categorii si tipuri, iar eliminarea acestora va fi realizata de catre agenti autorizati in domeniu, cu care se vor incheia contracte pe baza de prestari-servicii.

### **9. Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase:**

*A. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse.*

*B. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase in executie si in exploatare.

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

In cadrul prezentului proiect nu se utilizeaza terenuri care au avut o alta folosinta si nu se intervine asupra biodiversitatii zonei.

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

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

Din punct de vedere al protecției mediului se estimează că impactul generat atât în timpul realizării investiției cât și în timpul funcționării obiectivelor asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, zgomotului, peisajului, patrimoniului cultural este nesemnificativ.

### **Impactul social și cultural:**

Impactul social	Creearea de locuri de munca pentru exploatarea si mentinerea in functiune a investitiei;
	Cresterea veniturilor la bugetul de stat si asigurarii sociale prin impozitele si taxele platite de beneficiarii investitiei;
	Cresterea veniturilor fermierilor prin cresterea productiilor agricole;
	Creșterea eficienței activității agricole prin îmbunătățirea utilizării resurselor;
	Adaptarea la noile directive europene privind sporirea eficienței energetice;
	Asigurarea funcționării la parametrii optimi din punct de vedere tehnic și economic cu efecte în ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare;
	Diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenței fenomenelor naturale de secetă.
Impactul cultural	Se dezvolta spiritual proprietarilor si utilizatorilor de terenuri prin agrearea formelor asociative, cat si activarea unor culturi traditionale privind tehnologii, soiuri, practici agricole, etc.

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

Proiectul nu constituie o amenințare pentru igiena și sănătatea ocupanților, a vecinătăților și a mediului.

Acțiunea asupra mediului înconjurător este minoră neexistând deloc emanații de noxe în pământ, în ape, în aer.

**- magnitudinea și complexitatea impactului;**

Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire a incendiilor.

La terminarea lucrului se va asigura:

- evacuarea din cadrul zonelor de intervenție a deșeurilor reziduurilor și a altor materiale combustibile;
- înălțarea tuturor surselor cu foc deschis;
- evacuarea materialelor de construcții rămase după intervențiile din cadrul plotului de irigații.

**- probabilitatea impactului;**

Redusă în timpul realizării lucrărilor de execuție și în timpul perioadei de funcționare.

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul asupra mediului va fi redus și va exista în perioada desfășurării lucrărilor de prospecțiune.

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

Implementarea proiectului se va realiza în acord cu principiile dezvoltării durabile, în sensul conservării și protejării patrimoniului natural.

În acest sens, proiectul a fost conceput în concordanță cu planurile de amenajare ale teritoriului, și cu respectarea legislației naționale în domeniul protecției mediului și implică soluții prietenoase mediului înconjurător, cum sunt: utilizarea unor surse de energie neconvenționale (energia solară), controlul riguros asupra deșeurilor rezultate din activitatea de exploatare (colectarea selectivă a deșeurilor menajere, etc.), utilizarea de materiale biodegradabile, promovarea și diseminarea unui stil de viață prietenos mediului înconjurător, conservarea patrimoniului turistic, natural și cultural.

**- natura transfrontieră a impactului.**

Proiect fără impact transfrontalier.

**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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Proiectul își păstrează destinația inițială pentru care a fost conceput și anume pentru irigarea terenurilor agricole cuprinse în suprafața plotului CD 1A, aferent OUA GRADISTEA TERASA și nu are prevăzute instalații, aparate de control și monitorizare a emisiilor atmosferice.

De asemenea, realizarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra climei.

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșuri etc.)**

Proiectul nu se încadrează în directivele IED (deoarece nu generează emisii poluante de tipul celor industriale), SEVESO (nu are activități de prelucrare la temperatură ridicată).

De asemenea, proiectul Directiva cadru deșuri nu generează deșuri nebiodegradabile. Pentru deșeurile menajere se va contracta un operator specializat în colectarea acestora.

Directiva cadru apă – Nu este cazul.

Directiva cadru aer – Construcțiile din cadrul amplasamentului proiectului sunt reprezentate de o rețea hidrotehnică de conducte îngropate care s-au proiectat astfel încât să nu constituie o amenințare a vecinătăților și a mediului. Acțiunea asupra mediului înconjurător este minimă neexistând deloc emanații de noxe în aer.

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

În momentul de față proiectul a fost selectat la finanțare și se va implementa în cadrul PROGRAMULUI NAȚIONAL DE DEZVOLTARE RURALĂ 2014-2020, program finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin FEADR (FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALĂ), *Submăsură 4.3.1 - Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice - Componenta*



*infrastructura de IRIGAȚII*, iar sursele de finanțare provin din fonduri nerambursabile în procentaj de 100 %.

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

### **❖ descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

Terenul pe care se execută lucrările este liber de orice sarcină. Având în vedere că lucrările se vor executa în extravilan, se vor lua măsuri de organizare de șantier care trebuie să cuprindă:

- căile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;
- sursele de energie;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar
- grafice de execuție a lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

### **❖ localizarea organizării de șantier:**

Organizarea de șantier este localizată la locul de implementare a proiectului și anume în extravilanul comunei Gradistea, în cadrul plotului de irigații CD 1A.

### **❖ descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**

Organizarea de șantier va fi realizată în cadrul Plotului CD 1A, pe traseele pe care au fost realizate canalele de distribuție de sector și antenele îngropate, fără a se aduce atingere factorilor de mediu;

### **❖ surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:**

Sursele de poluanți sunt unele deșeurii provenite din lucrările de construcție. Acestea se vor colecta în containere speciale și duse în depozite speciale, în conformitate cu detaliile proiectului tehnic și intra în atribuțiile contractorului.

Obiectivele prevăzute în proiect sunt consumatoare de apă.

- Alimentarea cu apă a plotului CD 1A se va realiza din cadrul canalului CD 1A, prin intermediul stației de repompare SRP1 Independentă care pompează apa din lacul

Gălățui într-un bazin de refulare, de unde este preluată gravitațional de canalul de distribuție CD1A.

❖ **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in cadrul plotului CD 1A fara a afecta proprietatile vecine si retelele edilitare existente.

Graficul de lucrari va avea fazele determinante stabilite conform programului de control, anexa a documentatiei tehnice.

Se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor locali de poluare amediului.

In perioada lucrarilor de organizare de santier, principalele surse de poluare a aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (buldozere, autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice, (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in vigoare.

Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier deoarece utilajele si mijloacele de transport cu care se vor realiza lucrarile vor fi omologate conform normelor in vigoare.

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor provenite de la organizarea de santier, care vor fi depozitate in pubele, fiind interzisa depozitarea deseurilor direct pe sol, invecinatatea amplasamentului proiectului.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente si/sau la încetarea activității, in măsura in care aceste informații sunt disponibile:**

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

Terenul care nu este afectat direct de realizarea unor construcții, va fi readus la starea inițială.

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

*Măsuri avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu apă.*

*A. în timpul realizării investiției*

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă in panza freatica;

- depozitarea corespunzătoare a deseurilor rezultate din lucrarile de constructii pentru a preintampina antrenarea acestora de precipitatii in ape de suprafata sau freactice.

*B. în timpul funcționării*

*a. asupra apelor subterane:*

- depozitarea corectă a deșeurilor menajere - cod deșeu 20 03 01 - stocare temporară în pubele și se vor elimina prin agenți autorizați pe baza de contracte de prestări și servicii.

*b. asupra apelor de suprafață.*

- Nu este cazul.

***Măsuri avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu aer.***

Pentru diminuarea impactului se vor lua următoarele măsuri:

*A. în timpul realizării investiției*

- având în vedere că lucrările se execută în extravilan, nu sunt necesare măsuri speciale;

În perioada lucrărilor de execuție a proiectului sursele potențiale de poluare pentru aer le reprezintă utilajele și mijloacele de transport (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC, CO<sub>2</sub>, pulberi, SO<sub>2</sub>).

În zona supusă analizei sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

*B. în timpul funcționării*

Nivelul zgomotului este redus, iar motopompele nu se aduc atingeri așezărilor umane care se afla la localitate la peste 500 m de obiectivul investiției.

***Măsuri avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu sol.***

➤ în timpul realizării proiectului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) pe drum de la utilajele folosite care pot să ajungă pe sol;
- depozitarea neconformă de deșuri;

➤ în timpul funcționării:

- nu este cazul.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

În cazul unei eventuale închideri a activității desfășurate conform proiectului în cauză, obiectivele se pot conserva sau utiliza în alte domenii necesare activității umane, fără a avea efecte nocive asupra mediului.

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

Terenul care nu este afectat direct de realizarea unor construcții, va fi readus la starea inițială.

De asemenea, implementarea proiectului se va realiza în acord cu principiile dezvoltării durabile, în sensul conservării și protejării patrimoniului natural.

În acest sens, proiectul a fost conceput în concordanță cu planurile de amenajare ale teritoriului, și cu respectarea legislației naționale în domeniul protecției mediului și implica soluții prietenoase mediului înconjurător, cum sunt: utilizarea unor surse de energie neconvenționale (energia solară), controlul riguros asupra deșeurilor rezultate din activitatea de exploatare (colectarea selectivă a deșeurilor menajere, etc.), utilizarea de materiale biodegradabile, promovarea și diseminarea unui stil de viață prietenos mediului înconjurător.

La finalizarea investiției sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului care constau în:

- eliminarea deșeurilor rezultate din lucrările de construcție;
- curățarea căilor de acces;
- amenajarea spațiului din jurul obiectivelor;
- reutilizarea pământului excavat la refacerea unor terenuri.

Având în vedere specificul activității desfășurate pe amplasament riscul de accident chimic este nul.

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată.

## **XII. Anexe - piese desenate**

**1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

**2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.**

**3. Schema – flux a gestionării deșeurilor**

**4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Au fost atasate planșe prezentului memoriu.

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

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereom 70) ale amplasamentului**

**proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

**f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.**

Prezentul proiect nu 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, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

**- bazinul hidrografic;**

ORGANIZATIA prezinta si Adeverinta nr. 2762 din 14.05.2019 emisa de Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare – Filiala teritoriala Ialomita – Calmatui – Unitatea de Administrare Calarasi, prin care se specifica ca are punctele de livrare a apei pentru irigatii in PLOTUL CD 1A din amenajarea GALATUI – CALARASI, apartinand bazinului hidrografic DUNAREA, avand ca sursa primara de apa fluvial DUNAREA, conform **AVIZULUI DE GOSPODARIRE A APELOR nr. 61 / 06.03.2018** (valabila pana la 31.03.2020).

**- cursul de apă: denumire și codul cadastral;**

DENUMIRE: DUNARE – PORTILE DE FIER – CHICIU: RW14.1\_B3 (CAPTARE)

LACUL GALATUI: ROLW14.1.35\_B1 (EVACUARE)

COD CADASTRAL: XIV – 1000.00.00.00.0; FL. DUNAREA

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

În cadrul Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 61 din 31.03.2018 sunt trecute codurile corpului de apă și anume:

- DUNARE – PORTILE DE FIER – CHICIU: RW14.1\_B3 (CAPTARE);
- LACUL GALATUI: ROLW14.1.35\_B1 (EVACUARE).

**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.**

Conform metodologiilor de determinare pentru zona în care se va realiza proiectul se încadrează astfel:

- stare ecologică/potențial ecologic: N – nerelevant;
- stare chimică: 2 – stare ecologică bună/potențial (stare ecologică – obiectiv de mediu ce va fi definit într-o etapă ulterioară și stare chimică – stare chimică bună).

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

Obiectiv de mediu:

- stare ecologică: obiectiv de mediu ce va fi definit într-o etapă ulterioară;
- stare chimică: stare chimică bună

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Nu este cazul.**

**Semnătura și ștampila titularului**