

ceprohart s.a. braila

SEDIUL CENTRAL: B-dul Al. I. Cuza nr. 3, 810019 Brăila, ROMANIA,
Tel: +40 239 619741; Fax: +40 239 680280

PUNCT DE LUCRU: Șoseaua Vizirului km. 10, 810560 Brăila, ROMANIA,
Tel/Fax: +40 239 691192; +40 239 619707

e-mail: office@ceprohart.ro; www.ceprohart.ro; www.securitypapers.ro

CUI: RO2269251, Registrul Comerțului: J09/649/1991

Cont: RO 20 BTRLRONCRT0300915801, Banca Transilvania-Sucursala Brăila



BANDA
RECLAMA

S.C. CEPROHART S.A. Braila (Institutul de cercetare si proiectare pentru celuloză si hârtie) execută prin:

* **colectivele de proiectare / consultantă:** proiecte complete de investiție pentru industria de celuloză și hârtie, modernizări și dezvoltări de capacități, consultanță tehnică și financiară, studii de impact și bilanțuri de mediu, consultanță pentru implementare sisteme de management calitate și de mediu, servicii de formare profesională, evaluare societăți și active, verificări și autorizări ISCIR.

* **colectivul de cercetare:** cercetări privind caracterizarea materiilor prime, auxiliarelor chimici și produselor finite din hârtie, elaborare de tehnologii de proces testate în laborator și la scară pilot, analize chimice și fizico-mecanice pentru celuloze, hârtii și cartoane în laborator acreditat, asimilarea standardelor utilizate în UE.

SPECIALITATE:
Departament I.C.

NR. PROIECT:
H 18886 A Rev.0

TIP LUCRARE:
12

EXEMPLAR NR.:
1

DENUMIRE LUCRARE:

**"MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGAȚII PE SUPRAFAȚA PLOTULUI 10C
AFERENT O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA"**

FAZA:

MEMORIU DE PREZENTARE

necesar emiterii Acordului de Mediu, conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 5E)

BENEFICIAR:
**O.U.A.I. AGRI-SĂVENI,
JUDEȚUL IALOMIȚA**

CONTRACT
Nr.: 13.336/
4.09.2018

RESPONSABILITATI :

DIRECTOR GENERAL: Ing. MIRELA IANA - ROMAN

CONSILIER TEHNIC: Ing. BORIS ANDRONIC

SEF PROIECT: Ing. EVA CRISTIAN

Acest document este proprietatea CEPROHART S.A. si poate fi folosit in exclusivitate pentru scopul in care este in mod specific furnizat, conform prevederilor contractuale si nu poate fi reprodus, copiat, imprumutat sau intrebuintat integral sau partial, direct sau indirect in alt scop, fara permisiunea prealabila a proprietarului, acordata legal, in scris.

AVIZ CTE CEPROHART

NR.....din.....
Orice observatie cu privire la calitatea proiectului se va referi la acest numar.



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. CEPROHART S.A.

cu sediul în: Brăila, B-dul Al. I. Cuza nr. 3, Județul Brăila
Telefon 0239.619.733/interior 145, Fax 0239.680.280, Email: eva.cristian@ceprohart.ro
CUI RO 2269251 înregistrată în Registrul Comerțului la J09/649/1991

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 96* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **09.10.2014**
Reînnoit cu data de : **16.12.2014**
Valabil până la data de : **16.12.2019**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT

CEPROHART S.A. Brăila		Borderoul documentației H 18886 A Rev.0			Cod: PT 05/F3 Rev.: 0 Pag.: 1/ 1	
Nr. crt.	DENUMIREA	COD DOCUMENT/ NUME FIȘIER	NR. FILE	FORMAT	OBSERVATII	REV
1	Pagina de gardă	Pag_grd.doc	1	A ₄		0
2	Certificat de Atestare	Certificat	1	A ₄		0
3	Borderoul documentației	Borderou.doc	1	A ₄		0
4	Memoriu de prezentare	Memoriu.doc	53	A ₄		0
ANEXE						
1	Certificat de Urbanism	CU	4	A4		0
2	Graficul GANTT	Gantt	1	A4		0
3	Autorizația de Gospodărire a Apelor	AGA	4	A4		0
PIESE DESENATE						
1	Plan de încadrare în <i>Amenajarea de irigații Pietroiu – Ștefan cel Mare, din județul Ialomița - situația existentă</i>	IC01	1	A3		0
2	Plan general - situația existentă	IC02	1	A3		0
3	Plan general - situația propusă	IC03	1	A3		0
4	Vedere în plan și secțiune transversală stația de pompare	IC04	1	A3		0
5	Planul topometric avizat de O.C.P.I. Ialomița	IC05	1	A3		0
LUCRARE: Memoriu de prezentare – APM Ialomița:						
"MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGAȚII PE SUPRAFAȚA PLOTULUI 10C AFERENT O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA"						
CLIENT: O.U.A.I. AGRI – SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA		DOCUMENT BORDEROUL DOCUMENTAȚIEI MEMORIU DE PREZENTARE				
ÎNTOCMIT	Ing. Corina Romaniuc	CEPROHART S.A. Brăila	COD LUCRARE /COD DESEN H18886 A		Rev 0	
APROBAT	Ing. Eva Cristian	COMANDA INTERNA : 1912/ 04.09.2018	INLOCUIEȘTE DESEN			

**ŞEF DEPARTAMENT
INGINERIE, CONSULTANŢĂ (IC) :** ing. Eva CRISTIAN



COLECTIV DE ELABORARE

RESPONSABIL LUCRARE: ing. Corina ROMANIUC



PROIECTANŢI DE SPECIALITATE

DEPARTAMENT I.C.:


ing. Eva CRISTIAN



ing. Corina ROMANIUC



ing. Florin SCARLET



Cuprins:

I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. TITULARUL PROIECTULUI	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	6
a) Rezumatul proiectului	6
b) Justificarea necesității proiectului	9
c) Valoarea investiției	10
d) Perioada de implementare propusă	10
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	10
f) Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.)	11
f.1 Elementele specifice caracteristice proiectului propus	11
- Profilul și capacitățile de producție	11
- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament...	12
- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus.....	16
- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora/ racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	23
- Descrierea lucrărilor de refacere a ampasamentului în zona afectată de execuția investiției	24
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	25
- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	25
- Metode folosite în construcție/ demolare	26
- Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	26
- Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	26
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	26
- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	27
- Alte autorizații cerute pentru proiect	27
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	27
4.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	27
4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	27
4.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	27
4.4. Metode folosite în demolare	28
4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	28
4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)	28
V. Descrierea amplasării proiectului	28
5.1. 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	28

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	49
XII. Anexe:	50
XIV. Proiectele care se realizează pe ape sau au legături cu apele	50
XV. Criteriile prevăzute în Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV	53

încheiat la data de 13.06.2018 și înregistrat la O.U.A.I. AGRI – SĂVENI, JUD. IALOMIȚA, cu nr. 14/20.06.2018;

- Protocolului de transmitere, fără plată, a infrastructurii de îmbunătățiri funciare aparținând domeniului privat al Comunei Movila, județul Ialomița, în folosința cu titlu gratuit Organizației Utilizatorilor de Apă pentru Irigații AGRI – SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, încheiat la data de 06.07.2018 și înregistrat la O.U.A.I. AGRI – SĂVENI, JUD. IALOMIȚA cu nr. 15/06.07.2018.

Înainte de 1990, sistemul de irigații deținut în prezent de O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, era exploatat de fostul CAP Săveni, iar ulterior, odată cu desființarea acestuia, infrastructura de irigații a trecut în proprietatea comunei Săveni.

După înființarea O.U.A.I. AGRI - SĂVENI, infrastructura de irigații a fost dată spre folosință cu titlu gratuit pe toată durata existenței acestei organizații.

Amplasament teritorial:

- Extravilanul Comunei SĂVENI, județul Ialomița;
- Extravilanul Comunei MOVILA, județul Ialomița.

Folosința actuală a terenului: **arabil, canal și drum.**

Terenul pe care se va aplica proiectul este reprezentat de terenurile deținute și exploatate de membrii/ nemembrii O.U.A.I. AGRI – SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, precum și domeniului public, iar infrastructura de irigații supusă procesului de modernizare este în folosința O.U.A.I. AGRI – SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, conform Protocoalelor menționate anterior.

Infrastructura pentru irigații aflată în folosința O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, are o suprafață totală amenajată de:

- $S_{brută} = 5.419$ ha și
- $S_{netă} = 5.286$ ha, care reprezintă suprafața netă irigabilă.

Întreaga suprafață amenajată pentru irigații, deținută de membrii O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, județul Ialomița, a fost împărțită în patru ploturi, în funcție de organizarea fostului CAP Săveni: **Plotul 10A, Plotul 10B, Plotul 10C și Plotul 10D**, numărul plotului fiind dat de denumirea Stației de repompă SRPA 10, exploatată de ANIF Slobozia și de poziția acestora în schema de funcționare a fostului CAP.

⇒ Plotul **10C**, care face obiectul acestui proiect, are o suprafață brută și netă de **890,4 ha**.

Terenurile aflate în proprietatea **O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA** au următoarele vecinătăți:

- la nord: com. Săveni și com. Platonești;

- Sursa de apă, constituită din canalul de aducțiune - CA1, în care apa de irigații ajunge prin intermediul Stației de Repompăre SRPA 10, exploatată de ANIF Slobozia;
- Canalele principale de distribuție, CD;
- Canalele secundare de distribuție, CS, și jgheburile din beton, CJ (în zone având cotele terenului mai scăzute față de cota generală a Amenajării – soluție aleasă pentru evitarea execuției canalelor în rambleu și care ar fi ocupat o suprafață mare de teren agricol);
- Construcții hidrotehnice pe rețeaua de canale și jgheaburi (stăvilare, sifoane între jgheaburi, etc.);
- Platforme din beton pentru amplasarea motopompelor;
- Rețea de conducte îngropate - *antene*, în care pompau motopompele cu motor termic (APT), amplasate pe malul canalelor, cu aspirație și refulare din tuburi flexibile.

Întreaga Amenajarea de irigații a fost pusă în funcțiune în cursul anilor '70, având o durată de funcționare de peste 40 de ani (la limita de funcționabilitate).

Situația proiectată

Proiectul "MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGAȚII PE SUPRAFAȚA PLOTULUI **10C** AFERENT O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA", urmărește modernizarea infrastructurii secundare de irigații ce deservește teritoriul în **suprafață netă de 890,4 ha**, teren agricol deținut și exploatat de membrii și nemembrii O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, aflat pe teritoriul comunei Săveni, județul Ialomița.

Prin **proiect** se propune **modernizarea infrastructurii secundare de irigații aferente plotului 10C**, prin înlocuirea actualului sistem (canale de distribuție din pământ, platforme și motopompe - ATP), cu realizarea unei Stații noi de pompăre complet automatizate, racordate la linia LEA20kV, stația electrică 0,4kV, *având o acționare cu 1 convertizor de frecvență și 3 softstartere*, și a unei rețele de distribuție a apei prin conducte sub presiune și hidranți, realizată prin montarea unor conducte noi din PE100-RC, PN 8, SDR21; la hidranți se vor racorda echipamente noi și moderne de udare, de tipul tamburi, cu productivitate de irigare marită. Prin schema hidrotehnică modernizată a Plotului 10C, cu stație nouă de pompăre, utilaje, conducte și aparatură de măsură și control noi, cu racordarea la utilități și la sistem de contorizare a apei, proiectul se încadrează atât în obiectivul general al Submasurii 4.3, cât și în tipurile de sprijin prevăzute prin această Submăsură.

Lucrările ce vor fi efectuate pentru modernizarea infrastructurii de irigații aparținând O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, în cadrul acestei soluții tehnico-economice sunt:

1. Realizarea unei stații de pompăre complet noi – SPP10C, amplasată pe malul canalului de aducțiune CA1, pe un teren aflat în proprietatea OUA I AGRI - SĂVENI, județul Ialomița, compusă din:

- platformă din beton;
- fundații electropompe;
- instalații de alimentare cu energie electrică;

b) Justificarea necesității proiectului

Pe timpul exploatării suprafeței amenajate pentru irigații, care aparține **O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA**, s-au constatat următoarele **disfuncționalități ale sistemului existent de irigare, disfuncționalități confirmate și în urma inspecției tehnice efectuate în teren:**

- Sistemul de irigații cu agregate termice de pompare – motopompe – este un sistem greu de exploatat, cu un consum mare de motorină, care conduce la cheltuieli mari pentru pomparea apei;
- După mai mult de 40 de ani de exploatare, motopompele sunt foarte uzate, fapt ce conduce la cheltuieli mari de întreținere și funcționare;
- Acest tip de pompare are un randament scăzut, cu pierderi mari de apă la fiecare pompă;
- Acest sistem de irigație impune prezența a unui număr mare de salariați;
- Motopompele induc cheltuieli mari pentru scoaterea lor de pe amplasamente în afara sezonului de irigații și depozitarea în spații închise;
- Folosirea de combustibil fosil (motorină) conduce la poluarea mediului;
- Rețeaua de conducte de distribuție/ tip antene, cu o vechime de peste 40 de ani se prezintă în stare avansată de degradare; uzura avansată a unor tronsoane din conductele de distribuție, a tipurilor de îmbinare (inele de cauciuc, supuse procesului de îmbătrânire), etc., a condus la opriri foarte dese ale sistemului de irigații, cu timpi importanți necesari intervențiilor și care au avut drept consecință consumuri sporite de motorină, pierderi importante de apă și de producție agricolă;
- Uzura și/ sau lipsa unor hidranți și accesorii de pe rețea face imposibilă aplicarea udărilor pe toate terenurile agricole amenajate pentru irigații, apa băltind în unele zone, iar în altele nu ajunge la plante;
- Echipamentele de udare de înaltă productivitate, în absența unui debit și unei presiuni suficiente nu-și mai ating parametrii tehnici, astfel fermierii nu le pot folosi, iar suprafața și intensitatea udărilor este mult redusă;
- În ultimii ani, respectiv în perioada 2007 – 2016, terenurile agricole ale membrilor OUA I au fost irigate sporadic și numai de cei care își permiteau aceste cheltuieli; chiar dacă, în prezent, apa le este furnizată gratuit de către ANIF.

Aceste disfuncționalități conduc la următoarea concluzie: Rețeaua de canale principale și secundare pentru aducțiunea și distribuția apei pentru irigații, jgheburile din beton armat, precum și conductele îngropate nu mai corespund din punct de vedere tehnic și al siguranței în exploatare, prezintă pierderi foarte mari de apă prin infiltrație (randamente hidraulice extrem de mici ale aplicării apei la plante), astfel încât soluția tehnică existentă trebuie înlocuită cu soluții tehnice noi și performante, respectiv cu stații de punere sub presiune, în locul motopompelor și cu rețea de distribuție nouă, realizată din conducte de polietilena de înaltă densitate, PEHD PE 100, la care randamentul de aplicare se apropie de 100% (toată apa preluată din canalul CA1 al ANIF ajungând la rădăcinile plantelor), reducându-se astfel pierderile de apă în sistemul de irigații.

- Plan general - situația propusă – IC03;
- Vedere în plan și secțiune transversală stația de pompare – IC04;
- Planul topometric avizat de O.C.P.I. Ialomița – IC05;
- **Planul de amplasare a obiectivului SPP10C față de ROSCI0290/ ROSPA0152 – Coridorul Ialomiței, cu coordonatele STEREO 70, prezentat la pagina 31.**

Terenul pe care urmează să se realizeze investiția este pentru folosință agricolă și așa va rămâne și după realizarea investiției.

f) Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.)

Conform Planurilor anexate.

f.1 Elementele specifice caracteristice proiectului propus

- Profilul și capacitățile de producție

Apa preluată prin intermediul motopompelor de membrii O.U.A.I. AGRI – SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, este folosită pentru irigarea suprafețelor agricole din perimetrul Plotului 10C, astfel:

- suprafață brută: **890,4 ha;**
- suprafață netă: **890,4 ha;**
- suprafața maximă posibil de irigat din punctul de livrare SPP10C: **890,4 ha.**

Prin aplicarea proiectului, indicii de ocupare a terenului existent și nou (POT și CUT) se modifică astfel:

POT

$$\text{propus: } \frac{328 \text{ mp}}{8.904.000 \text{ mp}} \times 100 = 0,0036 \%$$

CUT

$$\text{propus: } \frac{328 \text{ mp}}{8.904.000 \text{ mp}} = 0,0000368$$

- Suprafața totală afectată *temporar* de execuția lucrărilor de modernizare propuse: **cca. 14.807 m x 2 m = 29.614 mp - numai în perioada de execuție;**
- **Suprafața ocupată definitiv: 264 mp + 4 mp + 12 mp + 48 mp = 328 mp** (*platforma din beton armat aferentă noii stații de pompare + cămine debitmetre + cămine de vane noi pentru antene + fundații stâlpi de împrejmuire*).

Componentele Plotului de irigații - Plot 10C, conform Anexelor la Protocoalele încheiate de O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, județul Ialomița cu Primăria Comunei Săveni și cu Primăria Comunei Movila, sunt următoarele:

SITUAȚIA
repartizării suprafețelor pe Plotul 10C pe canale de irigații și
antene (CD, Cds și A) la O.U.A.I AGRI-SĂVENI, comuna Săveni, jud. Ialomița

Nr. crt.	CANAL DE DISTRIBUȚIE	CANAL SECUNDAR/ ANTENĂ	Snetă [ha]
1	CS1	A1	17,80
2	CPJ2	C61	34,00
3		C62	37,10
4		C63	51,30
5		C64	53,40
6		C65	54,40
7	CD4	C18	57,50
8		C19	52,90
9	CS5	A40	28,00
10		A41B	128,00
11	CS6	A42	19,00
12		A43	25,00
13		A20.1	20,00
14		A21.1	20,00
15		A22.1	20,00
16		A23.1	20,00
17	CPJ3	cds 20	64,00
18		cds 21	78,00
19		cds 22	55,00
20		cds 23	55,00
		TOTAL Plot 10C	890,40

CENTRALIZATOR
privind situația infrastructurii pentru irigații - canale deschise
ce se transmite spre folosință către

O.U.A.I AGRI-SĂVENI, comuna Săveni, jud. Ialomița

Nr. crt.	Denumirea mijlocului fix	Lung. [m]	Stavilar	Caderi	Podete	Sifon	Canale alimentare	Suprafata deservita Snetă [ha]
	I.Canale principale							
	Plot 10C							

CENTRALIZATOR**privind situația infrastructurii interioare pentru irigații - conducte îngropate (antene)**

Nr. crt.	Denumirea mijlocului fix	Lung. [ml]	Diametru teava azbociment					Nr.hidranți [buc]	Canale alimentare	Suprafata deservita Snetă [ha]	
			DN350	DN300	DN250	DN200	DN150				DN125
	Plot 10C										
1	C61	788			252	144	200	192	12	CPJ2	34,00
2	C62	860				396	284	180	11	CPJ2	37,10
3	C63	1.188				612	288	288	17	CPJ2	51,30
4	C64	1.236				684	288	264	18	CPJ2	53,40
5	C65	1.260				684	288	288	18	CPJ2	54,40
6	C-18	1.332			684	360	288		18	CD4	57,50
7	C-19	1.224			684	288	252		17	CD4	52,90
	TOTAL	7.888	0	0	1.620	3.168	1.888	1.212	111		340,60

Arhitectură		
- Container metalic modular stație electrică (6,00x2,40x2,70m)	buc	1
- Container metalic modular atelier întreținere (3,00x2,40x2,70m)	buc	1
- Macara portal aluminiu 2tf x 4m deschidere (demontabilă), prevăzută cu palan manual, hmax =3,50m	buc	1
Instalații și echipamente electrice și de automatizare		
- Instalații electrice de forță	buc	1
- Instalații electrice de comandă, iluminat și prize	buc	1
- Priza de pamânt și paratrasnet	buc	1
- Post trafo în anvelopă 1000kVA-20/0,4kV	buc	1
- Tablou 0,4kV	buc	1
- Convertizor de frecvență 160kW/400V - IP54	buc	1
- Softstartere 160kW/400V	buc	3
- Debitmetru electromagnetice DN500/PN10	buc	2

Obiectul 2 – Rețea de distribuție apă pentru irigații Plot SPP10C

Denumire	Diametru, mm	Lungime, ml	Lungime totală, ml
<i>Conducte și fittinguri din PE100</i>	-	-	-
- Conductă principală – CP1 PE100, PN8/SDR21/RC	500	100	100
- Antena A2 PE100, PN8/SDR21/RC	200	518	1.118
	250	300	
	300	300	
- Antena A3 PE100, PN8/SDR21/RC	200	1.921	2.721
	250	400	
	300	400	
- Conductă principală – CP2 PE100, PN8/SDR21/RC	400	806	1.477
	500	671	
- Antena A1 PE100, PN8/SDR21/RC	200	1.823	2.623
	250	400	
	300	400	
- Antena A4 PE100, PN8/SDR21/RC	200	424	1.024
	250	300	
	300	300	
- Antena A5 PE100, PN8/SDR21/RC	200	1.710	2.510
	250	400	
	300	400	
- Antena A6 PE100, PN8/SDR21/RC	200	614	1.214
	250	300	

rețelei de distribuție permite racordarea la hidranți și a altor tipuri de instalații de irigație (aripi de ploaie, instalații liniare).

Noua rețea de conducte îngropate se va executa din țevă de polietilena de înaltă densitate PEHD cu rezistență crescută, RC, deoarece acest material are rugozitatea aproape de zero, ceea ce va reduce considerabil pierderile de sarcină în sistem, și o mare rezistență la fisurare.

Se vor proiecta și executa cămine de vane noi, cu secțiuni circulară /rectangulă la intersecțiile antenelor cu conductele principale.

Se prevede montarea de vane de separație pe cele două conducte principale, vane de separație pe antene, dispozitive de aerisire - dezaerisire pe toate conductele principale și antene în punctele de maximă altitudine, vane de golire în cămine aferente, amplasate în punctele de minimă declivitate a traseului conductelor.

Instalații electrice de forță și automatizare noi, de iluminat, prize și consumatori auxiliari și priză de pământ

Alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua LEA20kV-Enel Ialomița. Linia electrică LEA20kV este existentă și se află amplasată la aproximativ 3,5m față de împrejurimea stației de pompare SPP10C. Linia electrică face legătura între stațiile ANIF SRP10 și SRP2.

Soluția de alimentare cu energie electrică din SEN se va stabili și proiecta de către furnizorul de energie Enel Slobozia, în funcție de puterea disponibilă în rețeaua de distribuție de medie tensiune, pe baza avizului de racordare, eliberat pentru punctul de consum, la solicitarea beneficiarului.

Iluminatul va fi asigurat cu lampi fluorescente cu rezistență marită la umezeală și aplice. De asemenea la intrări se vor prevedea corpuri cu lampi fluorescente, cu rezistență marită la umezeală.

Iluminatul de siguranță în clădire se va asigura cu luminoblocuri cu acumulator inclus care va asigura independența lampii în cazul deconectării de la rețea de minim 1h. Iluminatul de siguranță trebuie prevăzut, ținând seama de prevederile Normativului I7/2011 și de recomandările din STAS 6646/1,3. Se asigura iluminat de siguranță pentru evacuare și iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului (la TGD).

Pentru alimentarea consumatorilor stației la 0,4kV s-a prevăzut 1 post de transformare 1000kVA-20/0,4kV, prevăzut cu 3 compartimente: M.T, transformator, JT. În compartimentul MT se vor prevedea 3 celule de medie tensiune: 1celula sosire, 1celula măsură, 1celula trafo. Transformatorul va fi prevăzut cu cuva în ulei. Compartimentul de JT va fi prevăzut cu 1plecare 0,4kV către tabloul general de distribuție TGD/0,4kV (ce va fi amplasat în containerul special prevăzut) și bateria automată de compensare factor de putere.

Antenele se amplaseaza la cca. 800 ml între ele, fiind racordate la conductele principale CP 1 și CP 2.

Conform **Studiului Geotehnic** întocmit de S.C. "GEOTEST" S.R.L. Slobozia, jud. Ialomița pentru acest proiect, tehnologia de execuție recomandată trebuie să respecte următoarele:

- platforma din beton armat pe care vor fi montate toate echipamentele stației, se va realiza obligatoriu după decopertarea solului vegetal și eventualelor umpluturi, cu respectarea adâncimii de îngheț;
- după decopertare se va compacta fundul săpăturii, revenirea la cota 0,00 se va face prin realizarea unei perne de loess cu grosimea de 1,00 m;
- săpătura și implicit perna de loess vor depăși conturul platformei cu o valoare cel puțin egală cu grosimea pernei;
- îmbunătățirea terenului de fundare se impune în vederea atenuării efectului unor eventuale pierderi sau infiltrări de apă, respectiv pentru reducerea tasărilor terenului;
- pământul rezultat din săpătură poate fi folosit la realizarea pernei, cu excepția solului vegetal, obligatoriu cu avizul geotehnicianului;
- în acest scop, solul vegetal (și eventualele umpluturi) va fi decopertat și depozitat separat de restul materialului;
- umpluturile în jurul stațiilor vor fi realizate tot cu material local bine compactat, așezat în strate de 0,20 – 0,30 m, cu o ușoară pantă spre exterior;
- în jurul stațiilor vor fi prevăzute trotuare;
- conductele vor fi pozate sub adâncimea de 1,00 m de la cota terenului, pe stratul de praf nisipos plastic tare, cu compactarea fundului de săpătură;
- astuparea șanțurilor se va face cu pământ local bine compactat și dispus în exces, pentru a permite scurgerea apelor din precipitații;
- stâlpii pentru înmrejmuire vor avea fundații izolate, realizate pe teren compactat;
- se vor respecta obligatoriu măsurile specifice pentru protejarea terenului contra umezirii, astfel:
 - o sistematizarea verticală și în plan a amplasamentului, pentru asigurarea colectării și evacuării apelor din precipitații;
 - o evitarea stagnării apelor în jurul construcțiilor, atât în perioada execuției cât și pe toată durata exploatarei, prin soluții constructive adecvate (trotuare, compactarea terenului în jurul construcțiilor, execuția de strate etanșe din argilă, pante corespunzătoare, rigole, cavaleri, etc.);
 - o colectarea și evacuarea rapidă a apei din precipitații pe toată durata execuției săpăturilor, prin amenajări adecvate (pante, puturi, instalații de pompare, etc.);

- montarea subansamblelor de instalații.

Săpătura se va executa mecanic, cu excavator, cu lățimea minimă de 80 cm, conform profilului longitudinal.

Umplutura și compactarea acesteia se vor executa mecanic.

La capătul conductelor tip antene noi s-au prevăzut dopuri de închidere.

Căminele de vane se vor realiza din beton B150 (radier, pereți și placă), iar armăturile din OB37. Căminele vor avea forma circulară, cu diametrul interior de 1,50 m.

În placa fiecărui cămin se vor monta rama și capacul din fontă.

Necesarul de instalații și echipamente va fi detaliat la faza Proiect Tehnic + Detalii de Execuție.

- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora/ racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Materia primă și totodată principala utilitate care se va folosi este **apa pentru irigații**.

Sursa de alimentare cu apă pentru irigații o constituie *canalul de aducțiune - CA1* al Amenajării de irigații Pietroiu – Ștefan cel Mare, județul Ialomița, în care apa ajunge prin intermediul *Stației de repompare ANIF SRP-10*, având traseul până la următoarea *Stație de repompare, SRP-2*. Din acest canal se alimentează cu apa pentru irigații o serie de canale principale din pământ, cu secțiunea trapezoidală, din care se desprind alte canale secundare și jgheaburi din beton, care constituie rețeaua de alimentare cu apă pentru aspirația unor motopompe cu motor termic (ATP). Prin intermediul motopompelor, apa ajungea fie în conducte de distribuție de tip antene, fie direct în instalațiile de udare, pe care le detinea fostul CAP Săveni.

Debit total maxim va fi de 2000 mc/h, respectiv 0,55 mc/s.

Conductele principale și antenele au diametrele cuprinse între Dn 200 mm și Dn 500 mm și o lungime totală de **14.807 m**.

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin Contract de furnizare a energiei electrice, din SEN.

Realizarea stației de pompare, amplasată pe malul canalului de aducțiune CA1 (amplasată pe un teren aflat în proprietatea OUAI AGRI-SĂVENI, județul Ialomița), va compusă din:

- platformă din beton;
- fundații electropompe;
- instalații de alimentare cu energie electrică;
- racord electric de la linia LEA20kV existentă;
- 1 post de transformare în anvelopă metalică/beton;
- 1 stație electrică 0,4kV montată în container modular prefabricat;
- 1 container pentru personal + WC ecologic;
- împrejmuire platformă Plot 10C.

- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;
- în cazul producerii unei poluări accidentale (scurgeri accidentale de ulei de la utilajela sau echipamentele de lucru, etc.), să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încat influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;
- pentru diminuarea impactului asupra vegetației în general se recomandă efectuarea lucrărilor pe suprafețe minime necesare, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele, și respectarea cu strictețe a limitei depozitului, pentru a nu afecta zonele din imediata vecinătate a zonei de lucru.

Condițiile de contractare cu firma de construcții vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamentele aflate în lucru, pentru a evita poluarea solului, prin transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului.

Monitorizarea tuturor lucrărilor de construcție va asigura adoptarea în timp util a tuturor măsurilor care se impun pentru protecția solului și subsolului, apelor freatice și de adâncime.

Proiectu de investiție va genera un impact pozitiv prin modernizarea unui sistem de irigații ale carui componente prezintă un grad avansat de uzură.

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se vor folosi căile de acces existente în zonă (drumurile județene, comunale și de exploatare agricolă), conform Planurilor anexate.

Accesul la Obiectiv se face prin intermediul drumului DJ 212 și a drumurilor de exploatare agricolă existente în zona amplasamentului.

- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de *construcție*, resursele naturale folosite vor fi:

- betoane prefabricate, care se vor asigura prin societăți de profil,
- energia electrică și
- carburanții necesari pentru utilajele de transport și execuție.

La realizarea lucrărilor de modernizare a instalațiilor tehnologice se vor folosi următoarele tipuri de materiale:

b) – Montarea conductelor noi în paralel cu cele existente.

S-a optat pentru montarea în paralel a conductelor noi din rațiuni economice și de asigurare a funcționalității permanente a sistemului.

Soluțiile noi de reabilitare a conductelor existente **NU** prevăd înlocuirea propriu - zisă a conductelor/ canalelor existente, respectiv dezgroparea, depozitarea temporară, transportul și depozitarea finală a niciunei porțiuni din conductele PREMO sau azbociment existente.

Toate conductele noi vor fi amplasate pe trasee paralele cu conductele/ canalele/ jgheburile existente, *care se mențin pe poziție*.

Adoptarea soluției de amplasare a conductelor noi se justifică prin următoarele argumente tehnice și de **protecția mediului**:

- Se asigură creșterea siguranței în exploatare a conductelor noi (conductele/ canalele existente se vor constitui în rezervă la circuitele noi, pentru perioade foarte scurte de timp, în cazul unor situații accidentale, de avarie la sistemul nou montat);
- Se asigură menținerea structurii actuale a solului/terenului agricol, prin evitarea lucrărilor de terasament, în vederea dezgropării conductelor existente, a transportului, a depozitării temporare și definitive, cu impact asupra mediului, cu precădere asupra solului și terenurilor agricole.

- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Realizarea proiectului de modernizare a infrastructurii de irigații va genera o creștere semnificativă a producțiilor agricole (legume, cereale) și, implicit, a activităților agricole specifice de producție, comerț și consum. Acest tip de proiect susține și stimulează dezvoltarea țării, combaterea sărăciei și lipsei de hrană, mai ales în zonele rurale.

- Alte autorizații cerute pentru proiect

- Certificatul de Urbanism nr. 09/14.03.2019, emis de CJ Ialomița;
- Decizia etapei de evaluare inițială, emisă de APM Ialomița.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

4.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu este cazul.

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

S-au prezentat la pagina 21.

4.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

Fotografiile din zona amplasamentului



- Politici de zonare și de folosire a terenului

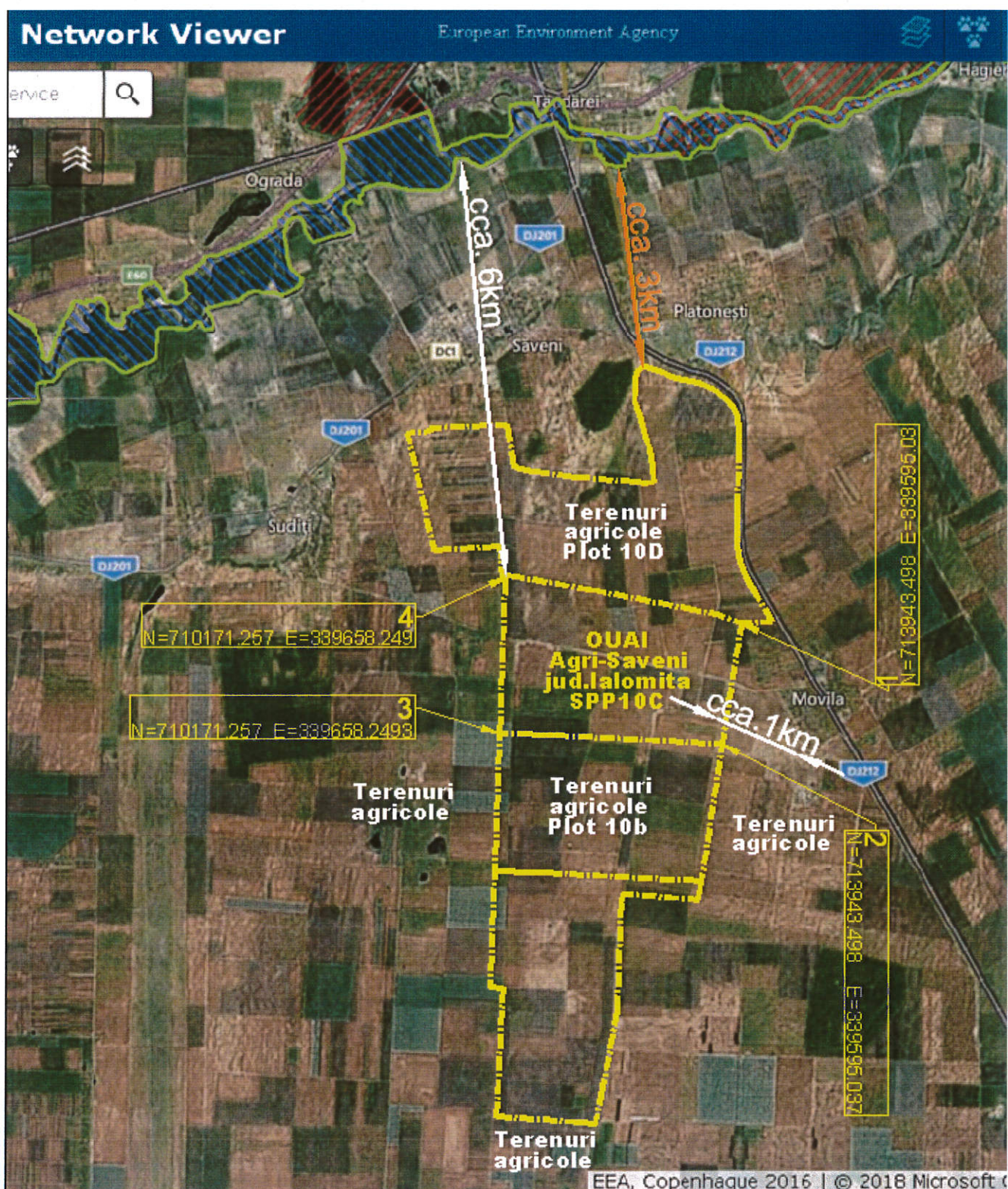
Nu este cazul.

- Arealele sensibile

În cadrul Comunei Săveni, județul Ialomița, există următoarele arii protejate:

- Situl de importanță comunitară **ROSCI0290 – Coridorul Ialomiței**, instituit prin Ord.1964/2007, modificat prin Ord. 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,
- Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0152 – Coridorul Ialomiței**, instituit prin H.G. 663/2016, care completează H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de

**Planul de amplasare a obiectivului SPP10C față de
ROSCI0290/ ROSPA0152 – Coridorul Ialomiței, cu coordonatele STEREO 70**



Efecte negative asupra apelor de suprafață *nu sunt posibile*, deoarece executarea lucrărilor din proiect se desfășoară la distanțe semnificative față de cele mai apropiate ape de suprafață existente în zonă, respectiv râul Ialomița, aflat la peste 6 km față de amplasamentului SPP10C. Singurele ape uzate care vor rezulta la executarea lucrărilor din proiect sunt apele menajere provenite din activitatea curentă a personalului ce efectuează lucrările propuse. Personalul va folosi un grup sanitar mobil tip container (toaletă ecologică), amplasat în apropierea zonei în care se desfășoară lucrările, iar apele menajere vor fi colectate în cuva de retenție a toaletei care va fi vidanțată periodic.

În perioada de exploatare

Activitatea de irigații nu are impact asupra apei de suprafață, doar în ceea ce privește consumul de apă – resursă naturală, însă prin modernizarea sistemului existent se obține o reducere semnificativă a pierderilor de apă, respectiv a consumului de apă.

- Stații și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul realizării unor amenajări speciale pentru colectarea și epurarea apelor uzate pe perioada execuției lucrărilor sau în perioada de funcționare.

b) Protecția aerului

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În perioada de execuție

În perioada de execuție a lucrărilor din proiect, impactul asupra aerului constă în generarea de emisii locale de noxe provenite din următoarele surse:

- emisii locale de praf rezultate din:
 - o activitățile de săpare a șanturilor pentru montarea de conducte,
 - o activitățile de săpare a gropilor necesare pentru executarea căminelor noi de amplasare a vanelor, nodurilor hidrotehnice, debitmetrelor, etc.,
 - o activitățile de transport și manipulare a materialelor de construcții (nisip, ciment, etc.);
- emisii de gaze de eșapament generate de utilajele și mijloacele de transport folosite la realizarea lucrărilor, în a căror componentă se întâlnesc: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO), oxizi de sulf (SO₂), compuși organici volatili (COV), pulberi.

Aceste emisii sunt sporadice, scăzute ca intensitate, cu valori ale concentrațiilor sub limitele admise prevăzute de legislația în vigoare, iar zonele protejate locuite, respectiv potențialii receptori sensibili, se situează la distanțe mari față de sursele potențiale de emisii în aer (*cea mai apropiată localitate față de zona de realizare a proiectului este com. Movila, situată la peste 1 km distanță*).

Prestatorul lucrărilor va avea în vedere să reducă la minim generarea acestor emisii prin luarea următoarelor măsuri:

- pământul săpat va fi depozitat la distanță mică de săpături și va fi folosit la umplerea șanțurilor sau la construirea/refacerea unor taluzuri și drumuri de exploatare;

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații - Nu este cazul.

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

e) Protecția solului și a subsolului**Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime****În perioada de execuție**

Prin realizarea lucrărilor prevăzute în proiect se pot produce accidental unele poluări locale ale solului cauzate de: pierderi sau scurgeri de carburanți/ ulei de la utilajele/ mijloacele auto, depozitarea necorespunzătoare a materialelor de construcție, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de ambalaje sau menajere.

În perioada de exploatare

Punerea în funcțiune a instalațiilor noi nu va genera posibilitatea apariției unor poluări ale solului sau subsolului.

Conductele îngropate care vor transporta apa pentru irigații sunt confecționate din materiale rezistente la coroziune și îmbinate etanș prin sudură cap la cap (termofuziune) astfel încât sunt evitate eventualele infiltrații în sol.

Se poate concluziona că, în perioada de realizare a lucrărilor și după punerea în funcțiune a noilor instalații nu va exista posibilitatea contaminării directe a solului/ subsolului și nici nu vor exista surse difuze de poluare a solului.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru evitarea poluării solului sau subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- se va interzice efectuarea pe amplasament a activităților de alimentare cu combustibil sau schimb de ulei la utilajele/mijloacele de transport utilizate;
- se vor utiliza numai utilaje/mijloace de transport în stare bună de funcționare, cu revizia tehnică la zi;
- se vor stabili locurile de depozitare a materialelor de construcții astfel încât vântul sau apele pluviale să nu antreneze particule de materiale;
- se vor asigura recipiente și pubele pentru depozitarea deșeurilor colectate selectiv;
- în cazul deversării accidentale de substanțe chimice pe sol (ulei, motorină, etc.), se va acoperi suprafața cu rumeguș pentru absorbție și se va decoperta imediat solul contaminat, care va fi colectat în saci din plastic și transportat la firme autorizate pentru tratarea acestuia.

Pentru realizarea lucrărilor de construcții se vor executa excavații și săpături pentru realizarea platformei betonate, amplasarea țevilor PE utilizate la transportul apei, realizarea căminelor betonate necesare pentru amplasarea vanelor de separație, vanelor de racorduri și

- Situl de importanță comunitară **ROSCI0290 – Coridorul Ialomiței**, instituit prin Ord.1964/2007, *modificat prin Ord. 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*,
- Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0152 – Coridorul Ialomiței**, instituit prin H.G. 663/2016, *care completează H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*,

dar amplasamentul acestora **nu se situează pe terenul sistemului de irigații SPP10C sau în imediata vecinătate a acestuia (la cca. 3 km distanță este limita nordică a O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, dar distanța până la limita nordică a Plotului SPP10C este de cca. 6 km).**

Surse de poluare a biodiversității și prognozarea impactului

Pentru perioada de construcție

Prin efectuarea lucrărilor prevăzute în proiectul "MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGAȚII PE SUPRAFAȚA PLOTULUI 10C AFERENT O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA", nu vor fi afectate ecosistemele terestre și acvatice.

Ecosistemele acvatice nu sunt afectate datorită *efectuării lucrărilor pe un amplasament aflat la distanțe mari față de apele de suprafață existente în zonă.*

Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

Pentru perioada de funcționare – Nu este cazul.

Funcționarea corespunzătoare a instalațiilor noi aflate pe amplasamentul stațiilor de pompare SPP10C reprezintă o măsură de protecție a mediului înconjurător.

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

Luând în considerație următoarele elemente:

- Investiția se va realiza pe un teren agricol aflat în afara localității, aparținând O.U.A.I. AGRI-SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, situat în vecinătatea ROSCI0290 și ROSPA0152 (Coridorul Ialomiței), conform *Planului de amplasare prezentat mai sus, însă distanța dintre amplasamentul pe care efectiv se va realiza proiectul și cea mai apropiată limită a ROSCI/ROSPA este de peste 6 km;*
- Caracteristicile amplasamentului, situat pe o amenajare de irigații cu o funcționare de peste 40 de ani, cu același tip de activitate;
- Terenul pe care se realizează investiția este și va rămâne teren cu destinație agricolă;
- Pentru realizarea proiectului, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ;

Un impact pozitiv/ favorabil al investiției asupra locuitorilor din zonă ar putea fi, mai ales în perioada de execuție, posibilitatea creării unor noi locuri de muncă, iar pe termen lung:

- creșterea profitabilității producției agricole;
- creșterea veniturilor bugetelor locale din activitățile agricole.

Realizarea proiectului de modernizare a infrastructurii de irigații va genera o creștere semnificativă a producțiilor agricole (legume, cereale) și, implicit, a activităților agricole specifice de producție, comerț și consum. Acest tip de proiect susține și stimulează dezvoltarea țării, combaterea sărăciei și lipsei de hrană, mai ales în zonele rurale.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Se recomandă respectarea cu strictețe a condițiilor de execuție și exploatare prevăzute în Proiectul Tehnic și în acordurile/avizele obținute pentru acest proiect.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Lista deșeurilor (clasificare și codificare în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantitățile de deșeuri generate

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Din activitatea de execuție a proiectului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri, conform Deciziei Comisiei 2014/ 955/ UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările aduse de O.U.G. 68/2016, Legea 166/2017, O.U.G. 74/2018, Legea 31/2019:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Codul deșeurului, conf. Deciziei 2014/955/UE	Codul privind principala pericolozitate	Cantitate generată/ an	Planul de gestionare a deșeurilor	Codul operațiilor de valorificare/ eliminare, conf. Legii 211/2011
1	Pământ excavat	17 05 04	N	cca. 10.000 mc	Valorificare în cadrul proiectului (cca. 95% din totalul rezultat), astfel: - pământul rezultat din săparea șanțurilor necesare montării țevilor și căminelor se va	R10

În perioada de funcționare a sistemului de irigații modernizat, vor rezulta numai deșeuri menajere în cantități nesemnificative, de la personalul de deservire a stației de pompare, care își desfășoară activitatea pe acest amplasament numai sezonier și pe perioade relativ reduse.

Cantitatea medie anuală de **deșeuri menajere** (cod 20 03 01) rezultată este de (0,5 kg/zi/angajat x 1 angajat x 260 zile/an) aproximativ 0,13 t/an. Deșeurile menajere se depozitează într-un container tip europubelă și vor fi preluate și transportate prin societăți autorizate, în baza unui contract.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate/ planul de gestionare a deșeurilor - Nu este cazul.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse - Nu este cazul.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – Nu este cazul.

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

Resursele naturale (solul, terenul, apa și biodiversitatea) nu sunt utilizate extensiv și intensiv în această investiție, iar impactul generat asupra lor este nesemnificativ și/sau temporar.

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

a) Impactul asupra populației și sănătății umane

Având în vedere faptul că, O.U.A.I. AGRI – SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA este amplasat în extravilanul comunelor Săveni și Movila, pe terenuri agricole, la o distanță de peste 1 km față de localitatea Movila, precum și faptul că, profilul activității este identic cu cel existent, respectiv irigarea culturilor agricole, se estimează că, obiectivul analizat va avea un nivel nesemnificativ al impactului asupra locuitorilor din zonă, pe termen scurt, respectiv pe perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul va fi similar/ chiar mai redus decât impactul actual, cauzat de utilajele agricole și de traficul rutier din zonă.

În zonă nu există obiective de interes public, monumente istorice sau valori de patrimoniu care să necesite o protecție specială.

- se vor utiliza mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrifianți;
- lucrările de întreținere și reparații la utilajele utilizate în realizarea proiectului vor fi efectuate numai în unități specializate;
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în zone bine stabilite, amenajate corespunzător;
- pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri.

Pentru minimizarea impactului asupra solului, conductele existente în cadrul infrastructurii de irigații rămân pe amplasament atât în perioada execuției lucrărilor din proiect (pentru asigurarea funcționării sistemului de irigații pe timpul efectuării investiției) cât și după finalizarea proiectului de modernizare.

Exploatarea normală a conductelor de transport a apei pentru irigații nu induce efecte negative asupra solului.

c) Impactul asupra faunei și florei

Nu este cazul. Amplasamentul pe care se vor realiza lucrările de investiții se află la distanțe mari de limitele ariilor protejate existente în zonă (cca. 6 km).

Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege, nu există habitate naturale care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

Măsurile minime care trebuie respectate pentru protecția biodiversității au fost prezentate la punctul VI.A.f).

d) Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei de suprafață

Prin realizarea proiectului de investiții propus de O.U.A.I AGRI – SĂVENI, JUDEȚUL IALOMIȚA, se urmărește:

- eficientizarea utilizării apei în agricultură și creșterea productivității agricole;
- reducerea reală a pierderilor de apă și reducerea presiunii asupra corpurilor de apă de suprafață;
- economisirea apei în agricultură și scăderea costurilor determinate de consumul apei și al energiei electrice.

Prin urmare, cantitatea de apă utilizată pentru irigarea suprafeței de 890,4 ha va fi mult mai mică (cu peste 55%) decât cea folosită înainte de efectuarea lucrărilor de modernizare a infrastructurii sistemului de irigații.

Din funcționarea sistemului de irigații nu rezultă ape uzate, implicit, nu există un impact asupra calității apelor de suprafață.

Măsurile minime care trebuie respectate pentru protecția calității apei de suprafață au fost prezentate la punctul VI.A.a).

e) Impactul asupra calității aerului

Impactul negativ general este local, temporar și de scurtă durată, numai pe perioada de realizare propriu-zisă a lucrărilor de investiții. Impactul produs este reversibil, în condițiile în care terenul pe care se vor realiza lucrările va recăpăta destinația inițială într-o perioadă scurtă de timp.

n) Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

Investiția propusă va avea un **impact general nesemnificativ asupra factorilor de mediu**, impactul va fi de scurtă durată și local, numai pe perioada de execuție a lucrărilor și totodată investiția va avea și un impact pozitiv pe termen lung, prin utilizarea mai rațională a resurselor naturale, respectiv apă și energie electrică.

Având în vedere distanța mare față de siturile protejate din zonă, precum și specificul activității și dimensiunile reduse ale proiectului, **nu se impun măsuri speciale** de protecție.

Luând în considerație următoarele elemente:

- amplasamentul obiectivului, raportat la vecinătatea cu zonele protejate;
- caracteristicile amplasamentului (teren agricol);
- soluțiile de proiectare adoptate;
- durata relativ scurtă de execuție efectivă a lucrărilor, amplexarea și complexitatea redusă a intervențiilor asupra factorilor de mediu;
- lucrările, dotările și măsurile prevăzute pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorilor de mediu,

se poate considera că, **realizarea obiectivului NU va genera un impact semnificativ asupra mediului**. Așa cum s-a prezentat în capitolul VI, nici un factor/ aspect de mediu nu este susceptibil a fi afectat în mod semnificativ de proiect.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

a. Supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activităților destinate protecției mediului în timpul lucrărilor de construcții

În timpul realizării lucrărilor de investiții pot să apară unele situații care pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații.

Astfel, se impune:

- o Monitorizarea manipulării materialelor utilizate, astfel încât acestea să nu producă poluarea solului și subsolului;
- o Monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;
- o Monitorizarea respectării normelor SSM;
- o Monitorizarea reabilitării terenurilor post construcții.