

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5E

pentru proiectul

”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”

Localitatea Seimeni, comuna Seimeni, județul Constanța

IUNIE 2023

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E

CUPRINS:

A. PARTE SCRISA

I. DENUMIREA PROIECTULUI:	5
II. TITULAR:	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:	5
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:	12
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII LUCRĂRII:	13
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:	18
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:	23
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:	25
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/ SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:	26
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	26
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/ SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:	28
XII. ANEXE – PIESE DESENATE:	29
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:	30
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:	31
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI	

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
 LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII
 INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV. 31

B. PARTE DESENATĂ

NR. PLANȘĂ	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARĂ
01	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ EXTINDERE SISTEM IRIGAȚII	1:50.000
02	PLAN DE SITUAȚIE EXTINDERE SISTEM DE IRIGAȚII	1:25.000
03	PLAN DE SITUAȚIE – PARCELE EXTINDERE SISTEM IRIGAȚII	1:10.000

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
 LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**

Proiectant ALLPLAN PROIECT S.R.L. Adresa: B-dul. Mamaia nr. 171, bis, Etaj 2, Constanța Telefon/Fax: 0241 520 228 E-mail: office@allplan.ro	
PROIECT PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR	
Beneficiar:	S.C. LAND&BUILDING REAL ESTATE S.R.L.
Date contact	Adresa: Bd. Preciziei, nr. 28, camera 32, sector 6, București Telefon: 0722 597 280 Email: tala.tincuta@yahoo.com
Adresă investiție:	<u>Extravilanul localității Seimeni, comuna Seimeni, județul Constanța</u>
Cod proiect:	422/2022
Anul întocmirii:	2023
Elaborator:	S.C. ALLPLAN PROIECT S.R.L.
Șef proiect:	ing. Daniel CRĂCIUN
Proiectant:	Ing. Corina ANTOHI (0741434570)

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**

I. Denumirea proiectului:

**„EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN LOCALITATEA
SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**

II. Titular:

- Nume: S.C. LAND&BUILDING REAL ESTATE S.R.L
- Adresa: Bd. Preciziei, nr. 28, camera 32, sector 6, București
- Numarul de telefon: +40 722 597 280
- Cod Unic de Înregistrare: 18858458
- Reprezentanți legali/ împuterniciți, cu date de identificare: Tincuța TALA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Obiectivul proiectului propune investiția ce presupune extinderea sistemului de irigații Seimenii Mici în localitatea Seimeni, județul Constanța.

Comuna Seimeni este o comună în județul Constanța și este formată din localitățile Dunărea, Seimenii Mici și Seimeni.

Comuna Seimeni este situată în partea de nord - vest a județului, pe șoseaua Cernavodă - Saraiu, delimitată la N de Capidava, la S de orașul Cernavodă, la E de comunele Siliștea și Crucea și la V de fluviul Dunărea. Teritoriul comunei este străbătut de DJ 223 Cernavodă - Seimeni - Saraiu. Comuna este electrificată și are 9 străzi principale, perpendiculare pe DJ 223, grupate în centrul civic și satele Seimenii Mici și Dunărea.

Documentația de față se referă la lucrările necesare extinderii sistemului de irigații existent din apropierea localității Seimenii Mici, județul Constanța.

Extinderea se va realiza în extravilanul localității Seimeni conform planurilor de situație atașate.

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
 LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**



Figură 1 - Plan de ansamblu cu vecinătățile suprafeței care se amenajează (preluare ANIF)

Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localității Seimeni, comuna Seimeni, județul Constanța în extravilanul localității.

SITUAȚIE EXISTENTĂ:

Proiectul presupune extinderea sistemului existent în localitatea Seimenii Mici, comuna Seimeni, județul Constanța.

Din punct de vedere al încadrării în ansamblul lucrărilor de irigații din zonă, suprafața care constituie obiectul acestui proiect este limitrofă amenajărilor de irigații din Sistemul hidrotehnic Seimeni aflat în administrarea A.N.I.F. Filiala Constanța. Sistemul hidrotehnic Seimeni este amplasat în zona central sud-vestică a Dobrogei.

Rețeaua de conducte necesară proiectului existent a fost pozată, preponderent pe terenurile aflate în proprietatea beneficiarului și pe drumurile publice.

Tipul de amenajare existent are în componența rețele de conducte subterane, de înaltă presiune, ce se folosesc numai pentru udarea prin aspersiune, cu o presiune la hidranți de 30-60 mCA, în funcție de presiunea apei pe aripa de ploaie care asigură presiunea de regim a aspersoarelor.

Sistemul existent cuprinde următoarele elemente componente:

- ✚ Stație de pompare pentru irigații cu priza de apă în Dunăre;
- ✚ Rețea de transport și distribuție a apei pentru irigații – conducta de refulare apă brută;
- ✚ Antene pentru pivoții de irigații.

Stația de pompare existentă este amplasată pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, este fixă și are sorburi lestate pe fundul Dunării.

Aspirația apei brute prin intermediul unei stații de pompare a presupus realizarea următoarelor:

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

✚ Clădire pentru pompe. Debitul necesar asigurat este de 600 m³/h. S-au montat 4 pompe (trei în funcțiune și una de rezervă).

✚ Instalația de conducte și fitting-uri din clădire.

✚ Execuția sorburilor lestate pe fundul Dunării (sorbul este prevăzut cu clapet antiretur).

Stația de pompare este dotată cu 4 pompe (3+1), acestea extrag apa din Dunăre printr-o conductă de PEID DN 630. Refularea pompelor către aripile de udare se realizează prin intermediul unei conducte cu diametre cuprinse între 250-450mm.

Sistemul de irigații și pompele sunt proiectate pentru funcționarea simultană doar a trei pivoți, pentru a putea asigura presiunea și debitul necesar la pivot.

Pompele alese au următoarele caracteristici:

✚ Q=200m³/h;

✚ H=150m;

✚ P=113kW;

✚ NPSH=4.74m;

✚ G=1550kg.

Traseul conductei de refulare se află pe marginea drumurilor publice / de exploatare, evitând astfel trecerea conductei pe proprietăți private. Lungimea conductei de refulare este de aproximativ 8,05km.

Conducta de refulare este realizată din tuburi de PEHD cu diametre cuprinse între 250-450mm și a fost pozată la adâncimea minimă de îngheț de 0,90m, conform STAS 6054/77, măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

Din conducta de refulare sunt alimentate antenele pentru cei 10 pivoți prin intermediul cărora se realizează udarea parcelor. Lungimea antenelor către cei 10 pivoți este de 5,72km.

Antenele pentru pivoți sunt realizate din conducte PEHD DN250mm și sunt pozate la adâncimea minimă de îngheț de 0,90m măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

SITUATIE PROPUSĂ:

Prezentul proiect urmărește extinderea sistemului de irigații existent Seimenii Mici care are drept scop asigurarea debitului de apă necesar irigării unei suprafețe de 356 ha de culturi agricole.

Pentru realizarea investiției va fi ocupată temporar o suprafață de 9110 mp, suprafața aferentă pozării conductei de refulare și antenelor corespunzătoare fiecărui pivot.

Traseul conductei de refulare apă brută se află pe marginea drumurilor de exploatare.

Lungimea conductei de refulare este de aproximativ 6160 m.

Din conducta de refulare apă brută se vor alimenta cele 5 antene corespunzătoare celor 5 pivoți prin intermediul cărora se va realiza udarea parcelor.

Antenele se vor poza atât pe marginea drumurilor de exploatare cât și pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului.

Lungimea antenelor este de aproximativ 2950 m.

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**

Antenele pentru pivoți vor fi realizate din conducte PEHD cu Dn=250 mm și vor fi montate subteran.

Tehnica de irigare prin care se realizează udarea este aspersie.

b) justificarea necesității proiectului

În ultimii ani s-a intensificat considerabil riscul apărut din cauza schimbărilor climatice. Conform studiilor cele mai afectate zone sunt în partea de sud, sud – est și est a țării. Schimbările climatice sunt generate de modificările privitoare la regimul de temperatură și precipitații.

Cu toate că există potențial în agricultură, acesta este considerabil redus din cauza secetei prelungite.

Lipsa unei infrastructuri adecvate contribuie la limitarea oportunităților de dezvoltare economică.

Pe termen scurt și lung, România se confruntă cu creșterea considerabilă a temperaturii anuale medii, scăderea precipitațiilor și schimbarea generală a evenimentelor climatice extreme.

Implementarea sistemelor de irigații scade dependența culturilor agricole de volumul de precipitații și scade riscul ca perioadele secetoase să afecteze producția agricolă. Totodată, irigațiile pot determina creșterea productivității pe terenurile agricole cultivate și pot determina extinderea suprafețelor cultivate în anumite zone semiaride.

Seceta generează un impact semnificativ asupra stabilității producției și a securității alimentare naționale. Lipsa unei infrastructuri adecvate de irigații contribuie la limitarea oportunităților de dezvoltare economică în ciuda existenței potențialului din agricultură.

Extinderea sistemului de irigații duce la:

- Asigurarea unor producții agricole sigure și cu randament ridicat;
- Reducerea efectelor negative ale unor factori de mediu limitativi (în cazul de față seceta prelungită);
- Îmbunătățirea microclimatului, prin evitarea degradării solului și susținerea creșterii vegetației din zonă;
- Valorificarea la un nivel mai ridicat a potențialului agroproductiv al zonelor ce urmează să fie deservite.

c) valoarea investiției

Valoarea totală a investiției: 5.356.680 RON fără TVA

d) perioada de implementare propusă

Durata de implementare: Investiția este eșalonată pe o perioadă de 14 luni, perioada în care se vor organiza procedurile de achiziții publice de servicii de asistență tehnică, servicii de proiectare, dirigenție de șantier și achiziții de lucrări, efectuarea lucrărilor de construcții, precum și realizarea activităților necesare recepției lucrărilor. Execuția lucrărilor se va desfășura pe o durată de 6 luni.

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Proiectul reprezintă extinderea unui sistem existent în Seimenii Mici și în localitatea Seimeni.



Figură 2 – Extras din planul de situație anexat certificatului de urbanism nr. 24/ 21.12.2022

Amplasamentul investiției se află în extravilanul localității Seimeni.

Fundațiile pivoturilor vor fi amplasate pe parcelele cu următoarele numere cadastrale: parcela A 433/32 – CF nr. 104059, parcela A 344/31 – CF nr. 104086, parcela A 318/47 – CF 103753, parcela A 318/ 32a – CF 103711, parcela A 338/10 – CF 103734.

Conform proiectului se va poza conducta pe lungimea de aproximativ 9,11 km.

Această suprafață de teren de aproximativ 9110 mp va fi folosită temporar deoarece conductele (conducta de refulare și antenele) se vor instala subteran.

Planul de încadrare în zonă și planul de situație pentru amplasamentul studiat au fost înaintate către autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusă la dosarul de solicitare a Acordului de mediu. Lucrările propuse se vor desfășura în limitele terenului proprietate a beneficiarului, iar conductele se vor poza și pe domeniul public conform acordului emis de Primăria comunei Seimeni nr. 2179/ 03.05.2023.

f) descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

f1. profilul și capacitățile de producție;

Beneficiarul solicită extinderea sistemului de irigații existent. Deoarece în cadrul investiției propuse nu se vor desfășura activități productive nu este necesară descrierea capacității de producție.

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

f2. descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Prin specificul activitatilor propuse, nu se impune descrierea instalatiei tehnologice existente pe amplasament. Deoarece in cadrul investitiei propuse nu se vor desfasura activitati productive, nu este necesara descrierea instalatiilor si a fluxului tehnologic, a proceselor de productie si a materiilor prime rezultate.

f3. descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, propuse si subpropuse obtinute, marimea, capacitatea

Avand in vedere natura proiectului, pe amplasament nu vor avea loc procese de producție. In perioada de construcție toate materialele necesare se vor aduce la locație de la producători autorizați, inclusiv betoanele.

f4. materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

La realizarea proiectului se vor utiliza:

- beton, lemn, nisip, oțel, carburant pentru funcționarea utilajelor.

Antreprenorul va alege sursele de unde vor fi procurate aceste materiale de construcție și tehnologiile care vor fi folosite la execuția lucrărilor. Este preferabil ca materiile prime să fie asigurate de la agenți economici din județ iar aprovizionarea să se realizeze treptat, pe etape de construire, evitandu-se astfel, stocarea de materii prime pe termen lung. Betonul se va aduce pe amplasament preparat și se va pune în operă. Pentru utilaje și mașinile de transport se va utiliza motorina ce va fi asigurată de la stațiile de distribuție din zonă.

f5. racordarea la rețelele utilitare existente în zona

Nu este necesara racordarea la rețelele utilitare existente in zona.

Ape uzate menajere: nu este cazul.

Se vor folosi toalete ecologice mobile, independente de sistemul de canalizare, iar golirea bazinelor se va face cu autospeciale specializate.

f6. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrarile necesare pentru realizarea investitiei vor afecta partial amplasamentul pe parcursul desfasurarii lucrarilor de construire, dar vor avea un impact redus. Pe parcursul realizarii lucrarilor, nu se vor executa lucrari cu actiune ireversibila asupra mediului. La definitivarea lucrarilor de constructie, se va degaja amplasamentul ocupat cu utilaje si materiale si se va reface amplasamentul.

Lucrările de refacere a amplasamentului vor fi cuprinse în proiectul de execuție.

f7. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu vor fi cai de acces noi.

f8. resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru realizarea proiectului se va utiliza: carburant pentru funcționarea utilajelor, apă, nisip.

În perioada de funcționare nu se folosesc resurse naturale.

f9. metode folosite în construcție/demolare

Metodele aplicate în realizarea execuției lucrărilor vor respecta întocmai prevederile stipulate în cadrul proiectului tehnic și detaliilor de execuție.

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

Investiția este eșalonată pe o perioadă de 14 luni, perioada în care se vor organiza procedurile de achiziții publice de servicii de asistență tehnică, servicii de proiectare, dirigenție de șantier și achiziții de lucrări, efectuarea lucrărilor de construcții, precum și realizarea activităților necesare recepției lucrărilor.

Lucrările de construcții propriu-zise se vor putea executa într-o perioadă de 6 luni.

Etapa execuției și decontării lucrărilor de construcții:

Etapa execuției propriu-zise se va desfășura pe o perioadă de 6 luni și constă în două faze:

Faza 1 – Organizarea execuției lucrărilor de construcții

Lucrările legate de organizarea de șantier, ce vor cădea în sarcina Constructorului selectat, se vor desfășura pe o perioadă de cel mult 1 lună (30 zile calendaristice) și vor avea la bază un proiect elaborat și autorizat conform legislației în vigoare, aprobat de Beneficiar.

Faza 2 – Execuția lucrărilor de construcții

Din partea BENEFICIARULUI, lucrările vor fi urmărite de Dirigențele de șantier, autorizat conform legislației în vigoare, angajat special pentru aceasta conform procedurilor de achiziții publice; ANTREPRENORUL va asigura responsabili tehnici cu execuția lucrărilor atestați în condițiile legislației în vigoare.

Lucrările se vor derula în conformitate cu graficul de execuție și cu documentația tehnică aprobată, vizată spre neschimbare de către emitentul autorizației; controlul calității lucrărilor se va derula conform PROGRAMULUI DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR – piesă din proiectul tehnic semnată de beneficiar, proiectant, executant și Inspectoratul de Stat în Construcții – pe faze.

Se precizează că lucrările pot fi abordate simultan, respectiv se pot realiza în același timp două sau mai multe categorii de lucrări.

Durata de execuție a lucrărilor propriu-zise s-a determinat având în vedere productivitatea medie a muncii pentru lucrările de construcții necesare pentru realizarea investiției, ținând cont (așa cum s-a mai precizat) de posibilitatea execuției în paralel a diferitelor categorii de lucrări. Execuția lucrărilor se va desfășura pe o durată de 5 luni.

Etapa recepției lucrărilor:

Etapa recepției se va desfășura pe o perioadă de 1 lună din momentul solicitării acesteia de către Antreprenor și până la începerea Perioadei de notificare a defectelor.

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
 LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**

Recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală se vor desfășura conform „Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora” aprobat prin HG 273/1994.

Recepția finală va avea loc după expirarea perioadei de notificare a defectelor.

Durata estimată de implementare a obiectivului de investiție este de 14 de luni. Durata de execuție a lucrărilor de construcții-montaj pentru obiectul de investiție este de 6 luni.

Operații / Luni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Organizarea procedurii de achiziție publică	■	■	■											
Întocmirea documentațiilor tehnice				■	■	■								
Organizarea execuției lucrărilor de construcții							■							
Execuția lucrărilor de construcții								■	■	■	■	■	■	
Recepția lucrărilor														■

f11. relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiecte anterior:

- ”CONSTRUIRE STATIE POMPARE SI PRIZA DE APA PENTRU SISTEMUL DE IRIGATII SEIMENII MICI” – localitatea Seimenii Mici, comuna Seimeni, judetul Constanta

f12. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost luate in considerare alte alternative.

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

Construirea obiectivului de investitie propus nu va determina aparitia unor activitati suplimentare fata de cele mentionate anterior.

f14. alte autorizații cerute pentru proiect

Dupa obtinerea avizelor si acordurilor necesare conform certificatului de urbanism nr. 24/ 21.12.2022 emis de Primaria Comunei Seimeni se va obtine Autorizatia de Construire.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

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

In cadrul proiectului nu au fost prevazute lucrari de demolare.

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

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

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

Nu este cazul.

- *metode folosite în demolare;*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu eliminarea
deseurilor)*

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării lucrării:

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind
evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25
februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare*

Proiectul analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului
în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu
completările ulterioare.

Comuna Seimeni este o comună în județul Constanța și este formată din localitățile Dunărea,
Seimenii Mici și Seimeni.

Comuna Seimeni este situată în partea de nord-vest a județului, pe șoseaua Cernavodă -Saraiu,
delimitată la N de Capidava, la S de orașul Cernavodă, la E de comunele Siliștea și Crucea, și la V de
fluviul Dunărea. Teritoriul comunei este străbătut de DJ 223 Cernavodă - Seimeni - Saraiu. Comuna
este electrificată și are 9 străzi principale, perpendiculare pe DJ 223, grupate în centrul civic și satele
Seimenii Mici și Dunărea.

Documentația de față se referă la lucrările necesare extinderii sistemului de irigații existent din
apropierea localității Seimenii Mici, județul Constanța.

Extinderea se va realiza în extravilanul localității Seimeni conform planurilor de situație atașate.

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**



Plan de ansamblu cu vecinătățile suprafeței care se amenajează (preluare ANIF)

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

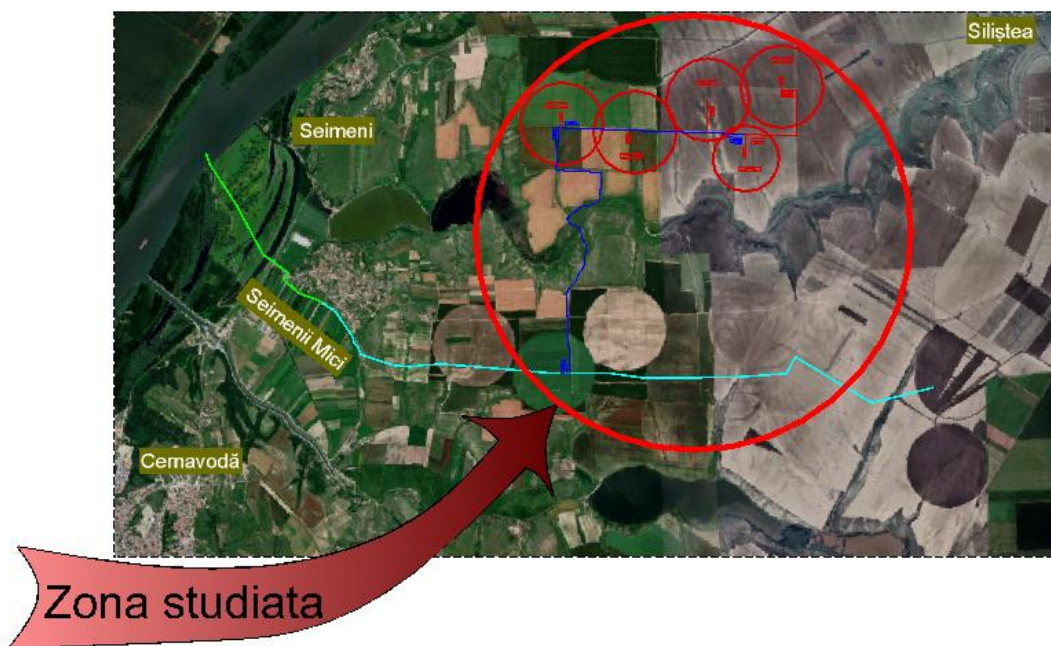
Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, terenul nu se afla în raza de protecție a nici unui Monument Istoric și de Arhitectură.

Din punct de vedere al amplasării proiectului față de ariile naturale, areale sensibile, acest proiect se afla în afara ariilor naturale protejate. În vecinătate se afla Situl ROSPA002 Allah – Bair - Capidava.

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**



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



Figură 3 – Plan de incadrare in zona

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
 LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**



Figură 4 – Plan de situație

-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

**Inventar de coordonate STEREO 70 pentru proiectul ”EXTINDEREA
 SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN LOCALITATEA SEIMENI,
 JUDEȚUL CONSTANȚA”**

Nr. crt.	X	Y
1	322638,647	747364,709
2	322687,290	747362,625
3	322883,138	747354,238
4	323066,755	747345,878
5	323232,251	747338,944
6	323294,888	747336,874
7	323297,359	747336,619
8	323557,071	747321,340
9	323589,788	747321,987
10	323633,077	747341,098
11	323640,976	747346,129
12	323688,067	747379,123
13	323712,698	747401,998
14	323729,436	747426,377
15	323740,200	747436,837
16	323784,398	747447,848

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
 LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**

Inventar de coordonate STEREO 70 pentru proiectul ”EXTINDEREA
 SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN LOCALITATEA SEIMENI,
 JUDEȚUL CONSTANȚA”

Nr. crt.	X	Y	
17	323815,002	747459,584	
18	323849,343	747478,356	
19	323890,418	747510,558	
20	323913,312	747531,483	
21	324094,467	747553,341	
22	324157,155	747567,372	
23	324203,684	747550,751	
24	324245,053	747523,515	
25	324282,095	747506,600	
26	324369,462	747495,698	
27	324389,047	747479,137	
28	324426,286	747425,048	
29	324428,261	747417,858	
30	324429,258	747378,109	
31	324505,154	747327,870	
32	324608,630	747447,721	
33	325090,668	747199,275	
34	324674,408	747638,742	
35	324685,474	747681,101	
36	324718,667	747712,581	
37	324760,146	747727,327	
38	325061,632	747745,248	
39	325089,975	747199,474	
40	325601,245	747229,315	
41	325600,302	747267,393	
42	325648,534	747267,393	Pivot 1 R 500
43	325571,867	748081,803	
44	325549,055	748082,139	Pivot 2 R 500
45	325538,958	749025,806	
46	325939,534	749025,806	Pivot 3 R 500
47	325523,515	749482,384	
48	325230,513	749486,049	Pivot 5 R 500
49	325500,568	750103,081	
50	325924,425	750100,880	
51	326047,534	750101,543	
52	326053,949	749919,393	
53	326096,534	749919,393	Pivot 4 R 500

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

Nu este cazul.

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:

a1. sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In perioada de executie a proiectului;

Lucrarile de extindere a sistemului de irigații existent nu pot deveni sursa de poluare a apelor pluviale. Singurul risc de poluare a apelor ar putea fi reprezentat de scurgerea apelor menajere sau scurgeri accidentale de combustibil pe suprafața solului și de antrenarea acestora în subteran.

In perioada de exploatare:

Nu este cazul.

Măsuri de reducere a riscului:

Pe perioada de executie a proiectului, va fi prevăzut în cadrul organizării de șantier un WC ecologic, etans precum și material absorbant pentru a intervenii imediat în cazul unei poluării accidentale cu combustibil/ulei de la mașini și utilaje.

a2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul.

b) PROTECȚIA AERULUI:

b1. sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

In perioada de executie a proiectului;

Utilajele și mijloacele de transport vor degaja pulberi și gaze de ardere SO₂, CO, NO_x, particule și COV, dar la concentrații foarte mici, dispersia în atmosferă făcându-se imediat, fără a polua mediul din zona șantierului și din zonele învecinate.

In perioada de exploatare:

Nu există surse de poluare pentru aer. Obiectivul de investiție propus nu generează poluanți deoarece activitatea care se va desfășura nu este generatoare de noxe sau alte dispersii poluante.

b2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă și nu sunt necesare.

Măsuri pentru reducerea poluării aerului:

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

- Întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, vor avea reviziile tehnice facute la timp.
- În principal se vor folosi echipamente și utilaje performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

c1. sursele de zgomot și de vibrații

In perioada de executie a proiectului

- motoarele utilajelor;
- circulatia mijloacelor de transport care transporta materiile prime necesare realizarii lucrarii.

In perioada de exploatare:

Riscul de poluare dat de zgomot si vibratii este inexistent.

c2. amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- nu sunt necesare

d) protecția împotriva radiațiilor:

d1. sursele de radiații

Realizarea proiectului nu necesita utilizarea materialelor radioactive.

d2. amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive, nu sunt necesare amenajari și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

e1. sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

- In perioada de realizare a investitiei la punctele de lucru sursele potientiale de poluare a solului sunt:

- Stationarea utilajelor;
- pierderi accidentale de carburanti, uleiuri;
- depozitarea necorespunzatoare a deșeurilor;

- În perioada de funcționare a investiției nu sunt surse de poluare a solului.

e2. lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face cu grija, fara devesari sau pierderi de combustibili pe sol;

- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va realiza doar in statii de distribuție carburanți

- nu se va face schimbul de ulei în punctele de lucru. Schimbul de ulei se va face la agenții economici specializați care vor prelua uleiul și filtrele de ulei uzate.

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

- în cazul unor pierderi accidentale de produse petroliere se va interveni cu materiale absorbante pentru împiedicarea poluării solului. Materialul contaminat va fi colectat și depozitat în container metalic

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru eliminare sau valorificare către societăți autorizate, ținând cont de prevederile legislației în vigoare

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Realizarea lucrărilor proiectate nu generează un impact negativ asupra ecosistemelor deja afectate. Zona de amplasare a lucrărilor proiectate nu se suprapune cu areale sensibile (situri/arii protejate).

f2. lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

g1. identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

g2. lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Pentru așezările umane prin care vor trece mijloacele de transport ce fac aprovizionarea cu materii prime și materiale și personalul angajat nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri speciale de protecție.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Constructorul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

În timpul execuției lucrărilor rezultă deseuri menajere și alte tipuri de deseuri (pământ, lemn, deseuri de construcții) în cantități mici.

h1. lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deseuri generate

Deseurile rezultate din activitatea de execuție a investiției sunt reprezentate prin:

- Deseuri menajere, Cod 20 01 01 hartie și carton se vor colecta în pubele și vor fi eliminate de firma de salubritate

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

- Ambalaj PET (de la apa potabilă) cod 15 01 02 – se vor colecta în big-bag și se vor valorifica la agenții economici specializați.

Aceste deșuri vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.

- Deșuri tehnologice și deșurile din construcții

Cod 01 03 01 sol vegetal

Cod 17 05 00 pământ și material excavat

Cod 17 02 lemn, sticlă și materiale plastice

Cod 17.09 alte deșuri de la construcții

- Deșuri din activități conexe

Cod 13 02 07 uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile

Cod 13.07.01 ulei de comustibil și combustibil diesel

Cod 17 05 03* nisip și pământ contaminat cu produse petroliere (rezultat din pierderi accidentale) se va depozita în container metalic și vor fi evacuate de un agent economic specializat

Aceste deșuri rezultă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul execuției. Combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată.

Deșurile rezultate din activitatea de execuție vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi preluate de o societate autorizată, pe baza de contract. Materialul rezultat în urma excavării va fi folosit ulterior ca material de umplură.

Din punct de vedere al managementului deșurilor se recomandă inventarierea deșurilor ce pot fi valorificate și a celor rezultate și eliminate pe amplasament.

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Materialul rezultat și neutilizat va fi evacuat de pe amplasament.

h2. programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Deșurile menajere generate în locația șantierului vor fi colectate și evacuate în condiții sigure, colectarea se va face în pubele de plastic.

Deșuri tehnologice

Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 16/2001 privind gestionarea deșurilor industriale reciclate, aprobată prin legea nr. 456/2001.

Deșurile solide rezultate în urma realizării proiectului, vor fi depozitate astfel încât să nu conducă la ocuparea unor suprafețe de teren suplimentare. Se vor utiliza la nivelarea terenului sau se vor elimina la depozitul de deșuri solide al localității.

Solul vegetal va fi manevrat și depozitat separat astfel încât să poată fi folosit la acoperire și revegetare.

h3. planul de gestionare a deșeurilor

Anteprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea cursurilor de apă sau în apropierea ariilor protejate;
- apele uzate de la toaleta ecologică vor fi vidanjate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

i1. substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În această categorie se regăsește motorina utilizată la utilaje și la mijloacele de transport.

i2. modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Motorina pentru punctele de lucru se va aproviziona ritmic cu autospecială, în container metalic, tipizat prevazut cu pompă de distribuție.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, a uleiului, filtrelor, acestea nu se vor executa pe șantier, ci într-un atelier specializat.

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

La realizarea lucrărilor de extindere este necesar nisip, piatră spartă, beton, apa materii prime ce se vor aproviziona de la agenți economici autorizați. Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire.

Se vor verifica periodic utilajele și vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau combustibil să nu contamineze solul.

În concluzie se va asigura o supraveghere permanentă a perimetrului proiectului.

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, folosiștelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul asupra populației în perioada de realizare a lucrărilor de extindere va fi direct, negativ nesemnificativ, limitat în timp strict pe perioada desfasurării lucrărilor.

După realizarea proiectului impactul asupra populației va fi pozitiv deoarece se va reduce vulnerabilitatea comunităților umane la seceta.

Impactul asupra populației va fi unul pozitiv prin apariția unor noi locuri de muncă atât în perioada de execuție cât și apoi în perioada de funcționare.

Impactul asupra florei și faunei sălbatice

Impactul asupra faunei terestre va consta în principal în alungarea posibilelor exemplare de faună prezente în amplasamentul proiectului ca urmare a prezenței muncitorilor și a utilajelor de construcție.

Prin condițiile existente pe amplasament și în vecinătate și a lucrărilor prevăzute în proiect, impactul preconizat poate fi indirect nesemnificativ, temporar și pe termen scurt asupra florei și faunei sălbatice.

Impactul potențial asupra solului - În perioada de realizare a proiectului se va manifesta impact direct negativ nesemnificativ asupra solului prin lucrările de sapatură. Impactul va fi negativ redus, va fi direct strict în punctele de lucru.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei - în cazul precipitațiilor însemnate cantitativ pe perioada desfasurării proiectului poate fi generat un impact negativ nesemnificativ. Apele pluviale pot antrenă o cantitate mai mare de materiale în suspensie.

Impactul asupra calității aerului și climei - pe perioada implementării proiectului vor rezulta poluanți pentru aer reprezentați de pulberi și gaze de ardere de la utilajele și mașinile care participă la realizarea lucrărilor. Cantitatea de pulberi va fi redusă deoarece lucrările se vor realiza pe tronsoane. Concentrația de noxe este limitată prin verificările tehnice periodice. Aceste emisii sunt pe perioada limitată, condițiile din zonă permit dispersia rapidă a lor. Impactul se va manifesta pe perioada limitată. Impactul asupra aerului va fi nesemnificativ și se va manifesta un interval redus de timp.

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

Emisiile de noxe in aer nu vor produce modificari a climei in zona.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor - se va manifesta temporar, în perioada de execuție, în zonele situate pe traseul mijloacelor de transport ce fac aprovizionarea cu materii prime și materiale.

În perioada funcționării investiției nivelul de zgomot va fi nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual – pe perioada desfasurarii lucrarilor impactul este negativ asupra peisajului si a mediului vizual. Dupa finalizare se va incerca aducerea la forma initiala a zonelor supuse proiectului.

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

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice. Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta in fazele de execuție si va avea o extindere locala. Populația din zona traseului mijloacelor de transport ce asigura materiile prime si materialele necesare lucrarilor poate fi afectata temporar de zgomot, insa nivelul acestuia nu va crea o stare de disconfort, daca vor fi respectate masurile operationale propuse.

- magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este diferită în functie de operatiile tehnologice desfasurate, de conditiile atmosferice, de numarul de utilaje si echipamente aflate simultan in actiune. Se estimeaza un impact redus, local, limitat la perioada de executie a lucrarilor.

- probabilitatea impactului: nesemnificativa

Probabilitatea impactului asupra mediului este nesemnificativa. Seturile de masuri de prevenire si reducere a impactului asupra mediului care se propun si care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: temporar

Avand in vedere ca impactul lucrarilor propuse a se desfasura pot fi considerate nesemnificative, nu se pune problema reversibilitatii impactului. Impactul negativ nesemnificativ generat in perioada de constructie se va intinde strict pe perioada de execuție a lucrarilor. Impactul va avea o frecventa variabila (in functie de programul de execuție si tipul lucrarilor executate).

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

Investitia propusa nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu; impactul este redus, limitat doar la perioada de executie a proiectului. In timpul lucrarilor de executie a constructiei, vor fi avute in vedere toate masurile necesare pentru a inlatura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Măsurile ce ar trebui luate de către executantul proiectului pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu sunt următoarele:

- evitarea generării de deseuri toxice (carburanți, uleiuri, vopseluri). În cazul scurgerilor accidentale se va aplica imediat material absorbant pentru înlăturarea deșeurilor;
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere și eliminarea din amplasament prin firme autorizate;
- utilizarea de utilaje și tehnici moderne, mai silențioase și mai nepoluante;
- aducerea suprafețelor de lucru la starea inițială sau o stare cât mai apropiată de acestea și utilizarea unor metode de refacere neinvazive asupra faunei și florei;
- realizarea lucrărilor doar pe amplasamentul stabilit;
- respectarea căilor de acces stabilite și circulația cu viteză redusă;
- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații produse de utilaje, prin utilizarea de echipamente cât mai noi și cu revizia tehnică la zi;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări și prezentei eventualelor cuiburi de păsări;
- folosirea de echipamente și tehnologii noi, conforme cu standardele de zgomot prevăzute în legislație;
- *natura transfrontalieră a impactului*

Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce 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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În timpul execuției lucrărilor aferente proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectat mediul înconjurător.

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Pentru protecția factorilor de mediu, se vor lua următoarele măsuri: - stropirea agregatelor și a drumurilor pentru a împiedica degajarea pulberilor în aer; - monitorizarea zilnică a funcționării utilajelor și autovehiculelor de transport; - colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor rezultate din construcții; - colectarea, reciclarea și evacuarea deșeurilor de firmă de salubritate care deserveste zona; - eventualele scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele și mașinile de transport vor fi

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

indepartate cu material absorbant din dotare; - monitorizarea nivelului de decibeli emisi de utilaje; - viteza de deplasare a autovehiculelor in incinta in perioada executiei nu va depasi 30km/h.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Investitia propusa nu se incadreaza in prevederile Directivelor 2010/75/UE, 2012/18/UE, 96/82/CE, 2000/60/CE, 2008/50/CE si 2008/98/CE.

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

NU ESTE CAZUL.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Conform legislației în vigoare, organizarea de șantier va fi propusă de antreprenor și aprobată de beneficiar. Lucrările de organizare de santier vor cuprinde construcții și instalații ale antreprenorului echipate cu mijloace care să-i permita să îndeplinească obligațiile de execuție și calitate, de relații cu beneficiarul și cele privind controlul execuției.

Lucrarile necesare organizarii de santier se vor desfasura numai pe terenul proprietate a beneficiarului și presupune asamblarea unei structuri metalice demontabile care, dupa finalizarea constructiei, se va demonta. In prima faza, se va aterne un strat de balast, apoi se va asambla constructia. Dupa finalizarea lucrarilor, constructia pentru organizare de santier se va demonta, se va curata balastul si se va aterne strat vegetal peste locatia mentionata.

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

Cazarea muncitorilor nu se va face în organizarea de șantier, exceptând personalul desemnat pentru paza materialelor și șantierului. Tipul de construcție propusă pentru organizarea de șantier nu presupune probleme speciale la nivelul organizării de șantier, lucrările desfășurându-se în cadru tipic.

În cadrul organizării de șantier se vor asigura spații de depozitare a materialelor, spații de masă a angajaților, căi de acces libere, curate, care să împiedice producerea unor accidente de muncă. Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, astfel încât să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu materiale absorbante, în caz de poluare accidentală.

Se va realiza un proiect de execuție al lucrărilor și se vor lua toate măsurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului. Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și execuție, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație.

Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Se vor evita deversările accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil se va face doar la unități specializate. Înainte de începerea oricăror lucrări se vor lua toate măsurile P.S.I. ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță. Se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de pământ și materiale de construcție pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcție în afara amplasamentului obiectivului. Zilnic executantul va asigura curățenia în jurul organizării de șantier și a zonei de lucru, va evacua deșeurile generate. De asemenea va lua măsurile necesare pentru crearea condițiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotări cu toalete ecologice). Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului referitor la depozitarea și eliminarea deșeurilor, a substanțelor periculoase, a măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier. Resturile rămase vor fi transportate și depozitate în locurile dinainte stabilite sau indicate de beneficiar și se va curăța terenul din zonă.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va organiza pe domeniul privat, proprietate a beneficiarului, în apropiere de locul de desfășurare a proiectului. Accesul la organizarea de șantier se va face pe drumurile publice.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural.

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incintă, fără a afecta proprietățile vecine și rețele existente. Antreprenorul are obligația ca prin activitatea pe care o desfășoară pe șantier

**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA"**

sa nu afecteze cadrul natural din zona respectiva si nici vecinatatile amplasamentului. Personalul va fi instruit pentru respectarea curateniei la locul de munca si a normelor de igiena. Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului. Materialele utilizate pentru constructia organizarii de santier sunt material inerte (piatra sparta, nisip, balast, panouri metalice demontabile), care nu afecteaza calitatea apei, aerului, solului si subsolului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

In timpul organizarii de santier, posibilele surse de poluare a factorilor de mediu sunt reprezentate de executia propriu-zisa a lucrarilor, respectiv de traficul de santier (utilaje si autovehicule folosite la transportul materialelor si a executiei constructiei).

Sursele de poluanti in timpul organizarii de santier sunt reprezentate de:

Utilajele si autovehiculele folosite pentru transport materiale si personal sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii si vibratii.

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

Dintre masurile prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu amintim:

- Nu vor fi admise utilaje care nu au inspectia tehnica la zi;
- Colectarea si depozitarea selectiva a deseurilor;
- Se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolate în zona amplasamentului;
- Folosirea de toalete ecologice;
- Se vor respecta limitele drumului de acces și aprovizionare prevăzute în proiect;
- Zona va fi îngrădită corespunzător.

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

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

Pentru prevenirea, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului, se vor efectua lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul), iar terenul ocupat de lucrari provizorii (pentru organizare de santier) va fi curatat si adus la starea sa initiala. La finalizarea investitiei, amplasamentul va fi refacut.

**”EXTINDEREA SISTEMULUI DE IRIGAȚII SEIMENII MICI ÎN
 LOCALITATEA SEIMENI, JUDEȚUL CONSTANȚA”**

Prin lucrările propuse se urmărește realizarea unei organizari de șantier temporare, ce va servi ca spațiu de depozitare și zona administrativă în timpul desfășurării proiectului. Toate construcțiile din cadrul organizării de șantier sunt provizorii și vor fi desființate la terminarea lucrărilor.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazurile de poluări accidentale

Poluările accidentale pot apărea doar de la scurgerile de combustibil sau ulei al utilajelor și autovehiculelor.

În cazul apariției se va acționa cu material absorbant pentru combaterea cât mai rapidă a poluării.

- aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației

La finalizarea proiectului, organizarea de șantier va fi desființată și terenul adus la starea inițială.

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

Investiția propusă nu se constituie într-un potențial obiectiv de risc, nu are impact deosebit și nu afectează mediul înconjurător astfel încât nu sunt necesare măsuri deosebite de reconstrucție ecologică a zonei propuse pentru amplasarea acesteia. Terenul va fi adus la starea inițială.

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

NR. PLANȘĂ	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARĂ
01	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ EXTINDERE SISTEM IRIGAȚII	1:50.000
02	PLAN DE SITUAȚIE EXTINDERE SISTEM DE IRIGAȚII	1:25.000
03	PLAN DE SITUAȚIE – PARCELE EXTINDERE SISTEM IRIGAȚII	1:10.000

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

NU ESTE CAZUL.

3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

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

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

Proiectul analizat nu intra 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.

6. *numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar*

NU E CAZUL.

7. *prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului*

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

9. *se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar*

NU ESTE CAZUL.

10. *alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*

NU ESTE CAZUL.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: NU ESTE CAZUL.
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: NU ESTE CAZUL.
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

XV. Criteriile 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.

Proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și se încadrează la **anexa 2, pct. 1, lit. c) și pct. 13, lit. a).**

Proiectul propus **nu intră** sub incidența 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.

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

Intocmit

Ing. Corina ANTOHI