

13643
23.10.2023

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra
mediului (întocmit conform cadrului conținut prezentat în Anexa nr.
5E din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor
proiecte publice și private asupra mediului)
în vederea “ÎNFIINȚARE SISTEM IRIGAȚII”

Amplasament

Extravilan, UAT Scutelnici, NC 26586, jud. Buzău

Nume companie/investitor

RUSEN COMPEX SRL

Proiectant general

DYNASTY STUDIO SRL

•FOAIE DE GARDĂ

Faza de proiectare	MEMORIU DE PREZENTARE necesar declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (întocmit conform cadrului conținut prezentat în Anexa nr. 5E din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)
Titlul lucrării	în vederea "ÎNFIINȚARE SISTEM IRIGAȚII"
Amplasament	Extravilan, UAT Scutelnici, NC 26586, jud. Buzău
Nume companie/investitor	RUSEN COMPLEX SRL
Adresa poștală	mun. Buzău, str. Poet Grigore Vieru, nr. 2, et. 5, ap.51, Jud. Buzău
Date de identificare	CUI 4595432; ONRC J10/8116/27.01.1993
Tel mobil; tel fix/fax; e-mail	0760 117 547
Numele persoanei de contact	Rusen Cosmin Dumitru
Director/manager/administrator	Rusen Cosmin Dumitru
Responsabil pentru protecția mediului	--
Proiectant general	DYNASTY STUDIO SRL
Sediul social	Str. Unirii, Bl11B, Et. 8, Ap. 29, Mun. Buzău, Jud. Buzău
Date de identificare	CUI RO 33226722, ONRC J10/409/2014
Proiectat	arh. Neagu Enache Camelia
Desenat	arh. Neagu Enache Camelia
Proiectant de specialitate	DYNASTY STUDIO SRL
Sediul social	Str. Unirii, Bl11B, Et. 8, Ap. 29, Mun. Buzău, Jud. Buzău
Date de identificare	CUI RO 33226722, ONRC J10/409/2014
Șef proiect	arh. Neagu Enache Camelia

•BORDEROU GENERAL

Tip document/proiect	Denumire	Caracteristici
Documentație în vederea evaluării impactului asupra mediului		
Piese scrise		
Memoriu de prezentare		A4
Piese desenate		
PL 1	Plan încadrare în zonă	A4
PL 2	Extras de plan cadastral	A1
PL 3	Plan de amplasament și delimitare	A1

●CUPRINS

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI	7
II. TITULAR	7
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	7
III.a.Un rezumat al proiectului	7
III.b.Justificarea necesității proiectului	7
III.c.Valoarea investiției	8
III.d.Perioada de implementare propusă	8
III.e.Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	8
III.f.O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus	9
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	11
IV.a.Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	11
IV.b.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	11
IV.c.Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	12
IV.d.Metode folosite în demolare	12
IV.e.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	12
IV.f.Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (eliminarea deșeurilor)	12
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	12
V.a.Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare	12
V.b.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 zonă de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	12
V.c.Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile	12
V.d.Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezente sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 70	13
V.e.Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	13
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:	13
VI.a.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	13
VI.b.Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	17

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:	17
VII.a.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, fosforilor, 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)	17
VII.b.Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)	18
VII.c.Magnitudinea și complexitatea impactului	18
VII.d.Probabilitatea impactului	18
VII.e.Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	19
VII.f.Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	19
VII.g.Natura transfrontalieră a impactului	19
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 DIN ZONĂ	19
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	20
IX.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 24.11.2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2010/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4.07.2012 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 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva - cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21.05.2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2000/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19.10.2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele	20
IX.b.Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	21
X.a.Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	21
X.b.Localizarea organizării de șantier	21
X.c.Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	21
X.d.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	21
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	22
XI.a.Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	22
XI.b.Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	22
XI.c.Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	22
XI.d.Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	22
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	22
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	23
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	23
XIV.a.Localizarea proiectului	23
XIV.b.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	23
XIV.c.Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz	24
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III - XIV	24

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Titlul lucrării	în vederea "ÎNFIINȚARE SISTEM IRIGAȚII"
Amplasament	Extravilan, UAT Scutelnici, NC 26586, jud. Buzău

II. TITULAR

Nume companie/investitor	RUSEN COMPEX SRL
Adresa poștală	mun. Buzău, str. Poet Grigore Vieru, nr. 2, et. 5, ap.51, Jud. Buzău
Date de identificare	CUI 4595432; ONRC J10/8116/27.01.1993
Tel mobil; tel fix/fax; e-mail	0760 117 547
Numele persoanei de contact	Rusen Cosmin Dumitru
Director/manager/administrator	Rusen Cosmin Dumitru
Responsabil pentru protecția mediului	--

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.a.Un rezumat al proiectului

III.a.1.Obiectivul general al proiectului

Realizarea unei surse proprii de alimentare cu apă (pentru irigații) pe parcela ce face obiectul prezentei documentații.

III.a.2.Obiective specifice

- se propune realizarea a două foraje hidrogeologice în vederea asigurării sursei de alimentare cu apă a sistemelor de irigații (tip pivoți) propuse.

III.b.Justificarea necesității proiectului

Seceta (cea mai mare din ultima sută de ani) cu care se confruntă agricultorii din zona de sud-est a țării devastează recoltele și pune în pericol posibilitatea agricultorilor de a asigura cerealele necesare. Acest fenomen climatic este reprezentat de o stare extremă, caracterizată prin faptul că o anumită regiune suferă din cauza lipsei apelor meteorice; această stare este accentuată frecvent de caniculă.

De-a lungul prezentului episod secetos pe care l-am traversat în ultimii ani, s-au întâlnit cele trei tipuri de secetă ce se influențează reciproc:

- seceta meteorologică: reprezentată prin lipsa completă a precipitațiilor sau precipitații care cad în cantități foarte mici;
- seceta agricolă: atunci când în stratul de suprafață al solului există o cantitate insuficientă de apă necesară agriculturii (provenită din precipitații sau ape freatice);

- seceta hidrogeologică - atunci când scade substanțial nivelul pânzei de ape freatice (rezervorul de apă subterană), nivelul apelor curgătoare și al celor stătătoare.

Studiile efectuate la nivel global atrag atenția asupra tendinței de deșertificare a unor suprafețe întinse de terenuri agricole aflate cu precădere în zona de sud - est a Europei.

Încălzirea globală accelerată este un alt factor decisiv ce influențează în mod direct clima la nivel global și în mod indirect recoltele producătorilor agricoli.

Date fiind aceste condiții climatice, la nivelul Uniunii Europene s-au luat măsuri în vederea finanțării lucrărilor de reabilitare și dotare a infrastructurii secundare de irigații. Sunt însă și suprafețe însemnate ce nu pot fi cuprinse în aceste linii de finanțare pentru că se află în zone în care strategiile legate de utilizarea apelor aplicate până în 1989 le clasifică drept areale în care este amenajată infrastructura pentru desecare.

Din categoria parcelor ce nu pot obține finanțare europeană (în vederea înființării sau reabilitării sistemelor de irigații) pentru că nu se află în vecinătatea infrastructurii secundare de irigații face parte și terenul cu NC 26586.

Beneficiarul intenționează să realizeze 2 foraje în vederea captării apelor subterane. Din acestea se va alimenta o instalație tip pivot ce va iriga suprafața de 72.50 ha.

III.c.Valoarea investiției

Investiția aferentă serviciilor de proiectare, autorizare, execuție foraje, achiziție și montare instalație irigații este estimată la 600.000 euro.

III.d.Perioada de implementare propusă

Implementarea proiectului este dată de termenele necesare obținerii avizelor și autorizațiilor solicitate prin Certificatul de urbanism nr. 5/22.03.2023.

Se estimează ca obținerea avizelor și autorizațiilor să se desfășoare între lunile 03.2023 și 12.2023.

Această etapă este urmată de realizarea forajelor și montarea pivoților - se estimează ca această activitate să fie desfășurată în lunile 01 - 03.2024, în funcție de starea vremii.

Etapa finală este instalarea echipamentelor de irigații - luna 03.2024.

III.e.Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Amplasamentul pe care se vor realiza forajele este în proprietatea Rusen Constantin și Rusen Cornelia, cu drept de utilizare către RUSEN COMPLEX S.R.L. prin Contract de constituire a dreptului de suprafață nr. 492/17.02.2023.

Prezenta documentație are atașat planul de încadrare în zonă, pentru a identifica amplasarea parcelei în tarla și pentru a observa vecinătățile.

Numărul cadastral 26586 face parte din T 43 (din act 54), P 291 (din act 308), are acces din drum public local amplasat în zona de nord și în zona de sud a parcelei.

Parcela cu NC 26586 se află în extravilanul U.A.T. Scutelnici.

Planul de situație anexat prezentei documentații conține dimensiunile parcelei, vecinii, amplasarea forajelor și suprafețele de teren propuse spre scoatere din circuitul agricol. Aceste suprafețe sunt cele din vecinătatea imediată a forajelor și au suprafața de 8 mp pentru fiecare foraj.

III.f.O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus

III.f.1.profilul și capacitățile de producție;

Formele fizice ale proiectului sunt: 2 foraje, instalație tip pivoți.

Primul foraj va avea caracter de explorare - exploatare și va fi executat în sistem rotativ, cu circulație inversă - se va săpa cu sapă și lame. Pompările se vor executa pe trei trepte de denivelare, cu durata de 12 ore în cazul fiecărei trepte, pentru determinarea eficacității forajului, precum și testul de performanță, pentru stabilirea parametrilor hidrogeologici și a debitelor de exploatare.

Conform Documentației tehnice de fundamentare a solicitării avizului de gospodărire a apelor întocmit de către Răzvan Petreș, în cadrul SC HYDRO SOLUTIONS SRL -, se estimează faptul că forajele propuse vor avea următoarele caracteristici tehnice: H = 35m. După realizarea testelor de pompare la primul foraj de explorare - exploatare se va dimensiona exact numărul forajelor ce vor trebui executate pentru asigurarea necesarului de apă solicitat de cca 9.0l/s utilizat pentru irigarea culturilor agricole de pe o suprafață de teren de aproximativ 72.5 ha.

Sistemul de irigații propus va fi de tip pivoți și conducte principale de distribuție cu lungimi diferite, ce vor lega axul pivoților cu forajele de alimentare cu apă.

III.f.2.descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Pe amplasamentul studiat nu sunt prezente instalații sau echipamente care să determine un flux tehnologic. Întregul sistem de irigații va fi bransat la rețeaua publică de alimentare cu energie electrică (după extinderea acesteia).

III.f.3.descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Forajele propuse vor fi amplasate la nivelul numărului cadastral 26586. Acestea se vor executa la adâncimea de 35 m.

Forajele vor fi prevăzute cu un cămin subteran de protecție, realizat din beton armat cu dimensiunile de L x l x h = 1.7 x 1.8 x 2,2 m. Pereții cabinei se protejează împotriva infiltrațiilor de apă cu ajutorul membranelor hidroizolante.

În jurul forajelor se va realiza o împrejmuire de protecție sanitară cu regim sever, conform legislației în vigoare. Împrejmuirea va fi realizată din plasă, iar accesul la cabină se va realiza prin amenajarea unei porți de acces.

S.C. RUSEN COMPLEX SRL cultivă teren (aflat în proprietate și arendat) cu suprafața de aproximativ 601.216 ha din care va fi irigată suprafața de 72.5 ha în extravilanul localității Scutelnici.

III.f.4.materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Pentru alimentarea cu energie electrică a întregului sistem se va realiza extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică atât subteran cât și aerian, în funcție de soluțiile tehnice furnizate de către entități abilitate.

Pentru alimentarea cu apă se vor utiliza forajele descrise în prezenta documentație. Apa captată din sursa subterană va fi măsurată prin intermediul apometrelor.

III.f.5.racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru alimentarea cu energie electrică a întregului sistem se va realiza branșament la rețeaua publică de alimentare cu energie electrică, după extinderea acesteia atât subteran cât și aerian; soluțiile pentru extinderea rețelei de energie electrică fac obiectul unor documentații distincte de avizare și autorizare.

III.f.6.descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Se va reface terenul arabil afectat în urma lucrărilor de realizare a forajelor și de asamblare, montare a instalațiilor de irigare (pivoți). Lucrările de refacere a terenului presupun îndepărtarea resturilor de materiale de construcții (dacă este cazul) și nivelarea terenului.

Mentenanța întregului sistem va fi asigurată de către un lucrător agricol și de către producatorul sau distribuitorul fiecărui tip de instalații.

III.f.7.căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Se va menține accesul din drumurile publice existente la limitele de nord și sud ale amplasamentului studiat.

III.f.8.resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru funcționarea instalației de irigații va fi utilizată apa din forajele propuse.

III.f.9.metode folosite în construcție/demolare

Pentru realizarea căminelor subterane de protecție din jurul forajelor se va utiliza beton armat. Se vor utiliza tehnologii și materiale utilizate frecvent în construcții, cu rezistență crescută în timp și cu posibilitate de exploatare pe termen mediu și lung.

III.f.10.planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

În prima fază va fi realizat forajul de explorare - exploatare. În funcție de parametrii acestuia, se va stabili numărul forajelor viitoare.

În a doua etapă vor fi realizate următoarele foraje.

În a treia etapă va fi montată conducta principală de distribuție ce va alimenta instalația tip pivoți.

În această etapă se vor efectua și lucrările de alimentare cu energie electrică.

În ultima fază vor fi montați pivoții pentru irigarea terenului arabil.

III.f.11.relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul. Investiția în sistemele de irigații este prima din portofoliul beneficiarului. S.C. RUSEN COMPEX S.R.L. se ocupă cu precădere de cultivarea terenurilor agricole (cultură mare).

III.f.12.detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Reprezentantul S.C. RUSEN COMPEX S.R.L. a analizat posibilitatea de a nu investi în sistemele de irigații, însă riscul de a compromite culturile este enorm, dată fiind lipsa acută a precipitațiilor.

Beneficiarul optează pentru realizarea a două foraje în vederea captării apelor subterane. A fost luată în calcul și posibilitatea de irigare a terenului neacoperit de raza pivoților cu tunuri de capăt.

Agricultorii din zonele în care nu se află infrastructură secundară de irigații sunt nevoiți să investească în dezvoltarea sistemelor de irigații, fără un sprijin real din partea statului român. Din păcate, în prezent, se oferă finanțare nerambursabilă doar pentru reabilitarea și extinderea rețelelor secundare de irigații.

III.f.13.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)

Ca urmare a implementării proiectului nu vor fi afectate locuințele din intravilanul localităților învecinate.

În perioada de implementare a proiectului pot exista deșeuri ce vor fi colectate selectiv prin grija beneficiarului și preluate de către serviciile de salubritate.

III.f.14.alte autorizații cerute pentru proiect

Prin certificatul de urbanism anexat se solicită avize, acorduri, autorizații în vederea respectării normelor în vigoare referitoare la înființarea sistemelor de irigații.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

Nu sunt necesare lucrări de demolare. În urma lucrărilor de construire/asamblare, se va reface terenul arabil afectat.

IV.b.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Terenul pe care se realizează investiția are categoria de folosință arabil. În urma realizării lucrărilor de construire/asamblare a sistemului de irigații vor fi colectate elementele metalice rezultate, vor fi curățate suprafețele betonate din jurul forajului iar deșeurile reciclabile vor fi distribuite către societăți specializate sau către serviciul de salubritate.

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

Nu este cazul. Se vor menține căile de acces existente.

IV.d.Metode folosite în demolare

Nu este cazul. Nu se propun lucrări de demolare.

IV.e.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul. Investiția în acest sistem de irigații este singura posibilitate a beneficiarului de a exploata și de a cultiva terenul arabil pe care îl deține în proprietate/arendă.

IV.f.Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (eliminarea deșeurilor)

Nu sunt propuse lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.a.Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul. Amplasamentul studiat nu se află sub incidența Legii nr. 22/2001.

V.b.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 zonă de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul. Amplasamentul studiat nu se află în zonă de protecție/zonă protejată față de monumente istorice sau de arhitectură.

V.c.Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile

Amplasamentul studiat se află în extravilanul U.A.T. Scutelnici. Categoria de folosință existentă/menținută a terenului este: arabil. Suprafața de 8 mp, din jurul forajelor, va fi scoasă din circuitul agricol.

Terenul în ansamblu se prezintă orizontal, propice pentru desfășurarea lucrărilor agricole de cultura mare (grâu, porumb, floarea soarelui). Fiecare lot este cultivat prin rotație cu diferite tipuri de plante.

În vecinătatea amplasamentului studiat sunt terenuri arabile; nu sunt prezente areale sensibile.

Pentru a localiza terenul ce face obiectul prezentei documentații și vecinătățile acestuia, s-a anexat Extrasul de plan cadastral.

V.d.Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezente sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 70

În planul de situație anexat sunt notate coordonatele în proiecție națională Stereo 70 atât pentru perimetrul ansamblului studiat, cât și pentru forajele propuse.

V.e.Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

În vederea realizării acestei investiții au fost analizate mai multe amplasamente. Parcela cu NC 26586 a fost aleasă de către investitor pentru implementarea proiectului, din următoarele considerente:

- este amplasată în apropierea unor parcele cu suprafețe generoase, comasate, cu forme rectangulare, ce pot fi irigate în mod eficient;
- nu este traversată de linii electrice aeriene sau orice alt tip de instalații de infrastructură edilitară de suprafață.
- este plană, fără diferențe de nivel considerabile.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

VI.a.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.a.1.Protecția calității apelor: sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Impurificatorul principal al apelor de suprafață îl reprezintă materia organică, conținută de ape uzate descărcate. Prin poluare se pot declanșa fenomene de natura fizică, precum absorbție, retenție capilară, schimb ionic), chimică, precum precipitare, formare de geluri și procese de biodegradare.

Apa de suprafață poluată, prin infiltrare în sol contaminează solul, straturile geologice pe care le străbate, cât și pânza freatică, cu repercusiuni asupra acestora. În acest context este deosebit de important să se adopte măsuri de siguranță pentru evitarea contaminării apelor subterane.

Având în vedere caracterul obiectivului de investiții, eventualele probleme de impact asupra apelor pot apărea numai în perioada de realizare a obiectivului de investiție, în perioada de exploatare fiind așteptată îmbunătățirea impactului asupra apelor subterane și de suprafață. Deoarece, prin specificul lor, părțile componente ale obiectivului ocupă suprafețe reduse de teren, impactul realizării propriu-zise a lucrărilor de investiție ar putea fi una dintre cauze.

Un rol important în reducerea și/sau combaterea contaminării apelor subterane îl constituie alegerea tehnologiei de execuție a lucrărilor, precum și măsurile adoptate în perimetrul organizării de șantier și a celorlalte puncte de lucru.

Pe durata execuției și exploatării investiției, impactul asupra factorului de mediu apă este minim. Se poate resimți numai în cazul poluării accidentale.

În fazele de execuție și exploatare nu sunt surse de ape uzate, prin urmare nu sunt prevăzute instalații de epurare sau preepurare.

VI.a.2. Protecția calității aerului: surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În zona șantierului de lucru, concentrațiile agenților poluanți vor fi maxime, ele diminuându-se o dată cu depărtarea de arealul de lucru. Nivelul atins de praful răspândit în timpul realizării lucrărilor va depăși temporar concentrația maximă admisă, însă per total acesta va deveni nesemnificativ. În timpul lucrărilor de construcții se va produce praful în cantități mici și pe perioade scurte de timp. Mijloacele auto vor respecta normele RAR.

Valorile limită ale indicatorilor de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa la Certificatul de înmatriculare Auto la efectuarea Inspecției tehnice periodice. Valorile emisiilor de poluanți corespund „Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei”.

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

În fazele de execuție și exploatare a prezentului obiectiv de investiții nu vor fi afectate localitățile din vecinătatea amplasamentului studiat.

VI.a.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: sursele de zgomot și de vibrații; amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Principalele surse de zgomot și/sau vibrații vor fi:

- în faza de execuție, nivelul de zgomot atins va fi mai mare, ceea ce impune a se avea în vedere ca aceste operațiuni să se facă în timpul zilei.

Sursele de zgomot vor fi cele provocate de utilajele cu organe în mișcare. Prin suprapunere cu zgomotul utilajelor agricole, zgomotul produs de activitatea de construire/ amenajare nu va afecta ambianța acustică din zona de acțiune și din vecinătatea acesteia, cu condiția ca utilajele folosite să se afle într-o stare tehnică bună, iar lucrările să se efectueze pe perioada dintre orele 7.00 - 22.00 ale zilei. Vibrațiile care se produc în timpul execuției lucrărilor, nu ating frecvențe inferioare pragului de la care este afectat organismul uman, acela de 20 Hz.

- după execuția lucrărilor nivelul de zgomot datorită exploatării obiectivului nu va depăși 52 dB, încadrându-se în limitele impuse - respectându-se condițiile impuse de HG nr. 321/2005 - privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2016 (nivel acustic la limita incintei), STAS nr. 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale - limite admisibile și parametrii de izolare acustică.

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor pe timpul execuției, iar în exploatare funcțiunea instalației se va încadra în limitele normale ale zonei.

VI.a.4. Protecția împotriva radiațiilor: sursele de radiații; lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În cadrul obiectivului de investiții studiat, nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi substanțe radioactive, nici la realizarea investiției și nici în exploatarea ei, numărul radiațiilor înscriindu-se în limitele fondului natural de radioactivitate, cu variații normale datorate insolației.

VI.a.5. Protecția solului și a subsolului: surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime; lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

- în faza de execuție: vor fi prevăzute amenajări cu un caracter temporar, afectând solul doar local. După terminarea executării suprafețelor betonate din cadrul obiectivului și amplasarea/montarea instalațiilor de irigare, terenul urmează a fi refăcut. Ca surse potențiale de poluare a solului pe durata execuției pot fi: depozitarea materialelor folosite, carburanți, lubrifianți; depozitarea deșeurilor;

Pe durata execuției lucrărilor, pentru a preveni poluarea solului și subsolului (inclusiv a apelor subterane), se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor folosite, iar ca măsură de protecție suplimentară se recomandă impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor utilizate, a recipientilor pentru carburanți, a deșeurilor și a accesului și staționării utilajelor (folie de polietilenă).

- în faza de exploatare: investiția nu va avea impact asupra solului și subsolului.

VI.a.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; lucrările, dotările, și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

- în faza de execuție: obiectivul ce alcătuiește investiția nu are impact asupra vegetației și faunei terestre.
- în faza de exploatare: componentele ecosistemelor terestre și acvatice, precum: populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și inter - relațiile dintre acești factori, nu vor fi afectate de implementarea obiectivului de investiție.

VI.a.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional și altele; lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

- în faza de execuție, impactul acestei lucrări este minim prin desfășurarea șantierului pe o zonă limitată extravilanului U.A.T. Scutelnici. Este necesară luarea măsurilor de avertizare și protejare în vederea evitării accidentelor (semnalizare corespunzătoare, atenție deosebită la întâlnirea cu cabluri, conducte, canale, a căror destinație sau poziție nu este cunoscută).
- în faza de exploatare: efectul realizării obiectivului de investiții asupra factorului socio-uman va fi pozitiv (benefic) contribuind la dezvoltarea economică și agricolă a zonei (prin combaterea secetei).

Localitățile aflate în vecinătatea acestei investiții nu vor fi afectate de implementarea prezentului proiect.

În vecinătatea arealului studiat nu se află monumente istorice sau de arhitectură care să impună restricții speciale.

În vederea protejării așezărilor umane se va evita lucrul intens în perioadele cu vânt puternic pentru a reduce antrenarea particulelor de praf în aer.

VI.a.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea: lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; planul de gestionare a deșeurilor

În etapa de funcționare a obiectivului de investiție, nu se înregistrează categorii de deșeuri conform Legii nr. 426/2001 și Hotărârii nr. 856/16.08.2002.

Se propun următoarele măsuri pentru gestionarea deșeurilor, în vederea reducerii riscurilor pentru mediu și populație:

- deșeurile menajere generate pe amplasament provenite de la persoanele angajate în execuția investiției vor trebui colectate în recipiente și eliminate prin sistemul de salubritate.
- materialele rezultate din lucrările de construcții/amenajări propuse ce nu pot fi reciclate, sunt colectate, stocate și transportate prin grija beneficiarului la depozitul de gunoi autorizat al localității, înlăturând astfel posibilele riscuri de disconfort ce se pot crea.
- deșeurile de ambalaje vor fi colectate separat, pe tipuri de recipiente, spre a fi predate societăților autorizate în vederea valorificării prin servicii specializate.

Evidența gestionării deșeurilor la punerea în funcțiune se va face de către beneficiar, conform HGR 856/2002, anexele nr. 1 (cap. 1 - generarea deșeurilor, cap. 2 - stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 - valorificarea deșeurilor, cap. 4 -

eliminarea deșeurilor), acesta având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora organelor abilitate.

VI.a.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În etapa de execuție a obiectivului de investiție nu se vor folosi și produce substanțe toxice și periculoase decât în mod accidental.

În etapa de exploatare a sistemului de irigații nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase. Instalațiile montate vor fi utilizate doar pentru asigurarea necesarului de apă aferent fiecărei culturi. Tratamentele chimice (foliare, insecticide și aminoacizi - din grupele de risc 3 și 4) vor fi aplicate cu utilajele agricole și vor respecta normele sanitare și de protecție a mediului în vigoare.

Toate substanțele utilizate sunt depozitate în spațiul special amenajat de către investitor și sunt depozitate pe parcele în recipiente etanșe. Manipularea recipientelor este realizată de către lucrătorii agricoli ce au fost instruiți în vederea protejării factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

Prin prezentul proiect se propune captarea apelor subterane (ca resurse naturale) în vederea irigării terenurilor folosite cu destinație agricolă.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

VII.a. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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)

În etapele de execuție și de exploatare a prezentei investiții nu va fi afectată sănătatea populației; sunt utilizate materiale și tehnologii utilizate frecvent în construcții.

În etapa de execuție nu va fi afectată biodiversitatea (pe amplasamentul studiat nu se află specii sau habitate care să impună zone de protecție).

În etapa de exploatare, prin apa cu care sunt irigate terenurile agricole, vor fi susținute habitatele naturale, flora și fauna sălbatice; produsele agricole cultivate pe acest amplasament vor îmbunătăți calitățile solului, împiedicând tendința de deșertificare a terenurilor aflate în zona de sud-est a țării.

Realizarea prezentei investiții nu va avea un impact negativ asupra calității și regimului cantitativ al apei, asupra calității aerului sau a climei. Apa necesară pentru irigarea terenurilor din amplasamentul ce face obiectul prezentei documentații este obținută prin intermediul a 2 foraje executate la adâncimea de 35 m. Instalația de irigat va fi dimensionată astfel încât cantitatea de apă să fie distribuită uniform de-a lungul terenului, evitând irigarea excesivă a unor suprafețe de teren sau utilizarea nerațională a cantităților de apă. Prin implementarea investiției nu se vor produce gaze cu efect de seră.

Implementarea acestui proiect nu va determina creșterea zgomotelor și a vibrațiilor față de regimul normal, întâlnit pe terenurile agricole.

Mediul vizual specific terenurilor agricole din zona de câmpie nu va fi afectat.

Cultivarea terenurilor este realizată cu tractoare și mașini agricole ce utilizează tehnologii noi, cu emisii reduse de dioxid de carbon, ce au eficiență ridicată raportată la hectar.

Înființarea sistemului de irigații - analiza naturii impactului:

- direct, pozitiv, permanent, pe termen mediu și lung: asupra culturilor agricole prin creșterea productivității la hectar;
- indirect, pozitiv, permanent, pe termen mediu și lung : asupra investitorului prin creșterea cifrei de afaceri a societății și asupra locuitorilor din arealele învecinate prin utilizarea / cumpărarea produselor agricole obținute.

VII.b.Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Prin implementarea proiectului ce face obiectul prezentei documentații impactul pozitiv asupra zonei geografice va fi local, reprezentat de arealul terenurilor irigate. Nu se evidențiază extinderea acestui impact în arealele învecinate (terenuri arabile sau localități).

VII.c.Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea și complexitatea impactului pozitiv asupra aspectelor de mediu (din cadrul parcelei studiate - prin înființarea sistemului de irigații) sunt date de posibilitatea investitorului de a înființa culturi mixte de-a lungul unui an calendaristic.

Nu se evidențiază impactul negativ dat de utilizarea pe termen mediu și lung a acestor tipuri de instalații pentru că forajele propuse nu afectează straturile freactice aflate la adâncimi mai mari de 35 m. Orice modificare va fi făcută cu notificarea în prealabil a instituțiilor implicate în acest proces.

VII.d.Probabilitatea impactului

În urma realizării forajelor, și a asamblării pivoților pentru irigare, impactul așteptat asupra terenului și asupra culturilor agricole este imediat.

VII.e.Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Regimul de funcționare estimat al întregului sistem de irigații este de 180 zile/an, 12 ore/zi. În cazul în care regimul precipitațiilor crește, sistemul de irigații va fi oprit.

Durata impactului va fi proporțională cu perioada în care instalațiile pentru irigații sunt funcționale.

Reversibilitatea impactului este imediată - productivitatea culturilor agricole este afectată direct de secetă.

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

În faza de exploatare a investiției, impactul semnificativ asupra mediului se poate produce în momentul inundării terenurilor din cauza defectării instalațiilor pentru irigații; acest aspect poate fi evitat prin dotarea echipamentelor de irigații cu senzori ce verifică în permanență cantitatea de apă distribuită la hectar.

Un alt impact semnificativ asupra solului este dat de prezența în cantități mari a sărurilor în apa utilizată pentru irigații. Acest lucru poate fi combătut încă din faza inițială a execuției forajelor - prin analiza probelor de apă din fiecare foraj; în faza de exploatare se pot preleva și analiza periodic probe de apă.

VII.g.Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

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 DIN ZONĂ

Implementarea proiectului nu va influența negativ calitatea aerului din zonă. Utilizarea sistemelor de irigații va permite efectuarea lucrărilor agricole la standarde înalte de calitate, cu producții controlate/hectar. În funcție de lucrările ce pot fi efectuate la nivelul terenului pentru întreținerea culturilor agricole, se pot degaja în atmosfera particule de praf; din acest motiv se recomandă ca lucrările agricole să fie oprite sau reduse în perioade cu vânt puternic. În timpul sesiunilor de irigații nu vor exista degajări de praf în atmosferă.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

IX.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 24.11.2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2010/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4.07.2012 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 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva - cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21.05.2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2000/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19.10.2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele

- Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Nu este cazul.
- Directiva 2010/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4.07.2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului - Nu este cazul.
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei - Investiția ce face obiectul prezentei documentații se încadrează în aceasta Directivă a Parlamentului European prin utilizarea responsabilă a surselor subterane de apă pentru irigații.
- Directiva - cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21.05.2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - În urma activităților agricole desfășurate pe amplasamentul studiat se vor degaja particule de praf însă acestea vor afecta aerul doar local și pentru scurt timp.
- Directiva 2000/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19.10.2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele. - nu este cazul.

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

- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei - Investiția ce face obiectul prezentei documentații se încadrează în această Directivă a Parlamentului European prin utilizarea responsabilă a surselor subterane de apă pentru irigații.

- Directiva - cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21.05.2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - În urma activităților agricole desfășurate pe amplasamentul studiat, se vor degaja particule de praf însă acestea vor afecta aerul doar local și pentru scurt timp.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

X.a.Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările necesare organizării de șantier se vor desfășura până la începerea campaniei de semănat din primăvară, pentru a nu afecta culturile agricole.

În prima fază vor fi efectuate forajele. Pentru fiecare foraj, pe parcela ce face obiectul prezentei documentații, se va monta utilajul ce executa forajul. Restul materialelor necesare vor fi stocate temporar în vecinătatea acestei zone.

În cea de-a doua fază se vor monta instalațiile pentru irigații de tip pivoți și tamburi. Modulele vor fi transportate preasamblate până la amplasament.

X.b.Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va ocupa exclusiv parcela ce face obiectul documentației, fără a afecta vecinătățile.

X.c.Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările aferente organizării de șantier pot afecta solul doar local și pentru o perioadă scurtă de timp, prin depozitarea materialelor pe sol. Impactul asupra mediului va fi redus pentru că în cadrul activităților descrise nu vor fi utilizate substanțe din clase de risc superioare.

X.d.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

În timpul realizării lucrărilor de organizare de șantier, posibilele surse de poluare pot proveni de la utilajele folosite. Pentru a preveni poluarea accidentală, mijloacele auto vor respecta normele RAR. Valorile limită ale indicatorilor de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa la Certificatul de înmatriculare Auto la efectuarea Inspecției tehnice periodice. Valorile emisiilor de poluanți corespund "Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei".

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

XI.a. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea investiției va fi refăcut (nivelat, acolo unde este cazul) terenul afectat în urma lucrărilor de construire/amenajare/asamblare.

În cazul poluării accidentale a solului cu diverse substanțe (uleiuri) va fi îndepărtat stratul afectat iar terenul va fi nivelat.

La încetarea lucrărilor aferente înființării sistemului de irigații terenul va fi disponibil pentru efectuarea lucrărilor agricole.

XI.b. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Încă din faza de organizare a execuției se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluării accidentale: toate utilajele folosite vor respecta legislația în vigoare, materialele necesare sunt achiziționate de la producători autorizați.

În cazul poluării accidentale răspunsul va fi imediat, în vederea diminuării arealului afectat.

XI.c. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

La finalizarea duratei de viață a instalației de irigații aceasta va fi dezasamblată de către echipe specializate și transmisă către centre de reciclare. La înlocuirea echipamentului uzat cu unul nou se vor avea în vedere caracteristicile tehnice necesare bunei funcționări.

Nu vor fi depozitate pe teren elemente componente ale sistemului de irigații uzat.

XI.d. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

În urma lucrărilor de dezafectare a instalației de irigații terenul nu va fi afectat, putând fi utilizat în continuare pentru cultivarea cerealelor. Se va acorda atenție specială sigilării forajelor existente conform legislației în vigoare.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Plan de încadrare în zonă;
- Extras de plan cadastral;
- Plan de amplasament și delimitare;

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

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

XIV.a.Localizarea proiectului

XIV.a.1.Bazinul hidrografic

Bazinul hidrografic este: XIV - 1.046.00.00.00.0, Bazin hidrografic Călmățui.

XIV.a.2.Cursul de apă: denumirea și codul cadastral

Curs de apă Călmățui; Cod cadastral XIV - 1.46.

XIV.a.3.Cursul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Corp de apă subteran: ROIL 09.

XIV.b.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

Corpul de apă subterană ROIL09 Călmățuiul de Sud (Conform Volumului 1 al Planului de Management actualizat al Spațiului Hidrografic Buzău - Ialomița).

Apele freatice prezintă următoarele caracteristici generale:

- sunt interceptate la adâncimi mai mari în sectoarele din lungul râurilor principale;
- circulația orizontală a apei freatice este foarte lentă (chiar inexistentă), favorizând creșterea conținutului de săruri (și mineralizări) și ridicarea nivelului acviferului freatic;
- predomină suprafețele cu ape freatice al căror nivel este situat la 2-5 m (1/2 din câmpie);
- cuvetele și limanurile lacustre funcționează ca drenuri naturale, colectând apele freatice de pe o suprafață redusă; apa se evaporă treptat, crescând concentrația în săruri a lacurilor;
- adâncimea nivelului apei freatice scade pe direcție vest-est;
- pe interfluvii, spre est, adâncimea nivelului apei freatice crește ușor (spre Dunăre);
- partea axială a interfluviului prezintă suprafețe cu nivelul apei freatice poziționat la cele mai mici adâncimi;

Corpul de apă subterană freatică de tip poros permeabil de vârstă cuaternară se dezvoltă pe o fâșie lată de circa 20 Km situată de-a lungul Călmățuiului, până la vărsarea râului Călmățui în Dunăre.

În dunele situate la sud de râul Călmățui, lipsa unui nivel impermeabil continuu la baza acestor nisipuri face ca stratul acvifer să aibă în culcuș nisipuri ce au devenit semipermeabile prin colmatarea lor cu material fin, permițând astfel instalarea unui strat acvifer în acoperișul său. Nivelul hidrostatic este foarte variabil datorită reliefului vălurit al dunelor, apărând la adâncimi cuprinse între 5 m și 10 m, în apropierea Călmățuiului și între 2 m și 5 m în părțile centrale și de sud.

Direcția generală de curgere a acviferului freaticului este dinspre nord nord-vest spre sud sud-est, producând o alimentare a stratului freatic din părțile nord vestice ale interfluviului Călmățui-Ialomița. Totodată se observă o puternică acțiune de drenaj către Călmățui.

Parametrii hidrogeologici au următoarele valori: coeficienții de filtrație variază între 1-3 m/zi, iar transmisivitățile nu depășesc de 20 m² /zi. Mineralizația are valori cuprinse între 500 și 2500 mg/l, iar duritatea totală prezintă valori foarte mari, cuprinse între 20-100o.

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

Extras din cadrul Anexei 7.2 - Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană.

S.H.	Denumire corp de apă subterană	Cod de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție	Justificare aplicare excepții
			Stare cantitativă	Stare calitativă			Stare cantitativă	Stare chimică		
Buzău - Ialomița	Călmățuiul de Sud	ROI09	Bună	Bună	Bună/ Slabă	Bună/ Slabă	2015	2015		

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III - XIV

Nu este cazul.

Întocmit

DYNASTY STUDIO SRL
 arh. Neagu Enache Camelia



Investitor/Beneficiar

RUSEN COMPLEX SRL

Rusen Cosmin Dumitru

