



S.C. AL TRADING S.R.L.
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84
Tel / fax: 0251530180
e-mail: secretariat@altrading.ro



FOAIE DE TITLU

Denumire proiect: MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOT XI ȘI REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII - OUAI PADINA

Titular: O.U.A.I. PADINA, JUDEȚUL MEHEDINTI
CIF: 22685576; Ordin constituire : OR 149 / 02.10.2007
Ordin Protocol: OR747/ 16.12.2008
Aviz nr. 1588 din 28.08.2018
Ordinul Ministrului nr. OR 402 / 07.09.2018
Sediu : sat Scapau, comuna Devesel, Judetul Mehedinti,

Faza de proiectare: Documentație Tehnică privind eliberarea avizului A.N.A.N.P. Serviciul Teritorial Mehedinti - ROSPA 0011 Blahnita

Nr. proiect: 32/2023

Proiectant : AL TRADING S.R.L.
Municipiul Craiova, Judetul Dolj, strada B-dul Carol I, Nr. 84
Tel/fax: 0251530180
E-mail: secretariat@altrading.ro

Sef proiect,
Gheorghe AVRAM



Proiectant,
Florin REZEANU

2024



MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOT XI ȘI REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII - OUAI PADINA

II. Titular:

- **Numele companiei:** *ORGANIZATIA UTILIZATORILOR DE APA PENTRU IRIGATHI PADINA, JUDETUL MEHEDINTI*

- **Adresa postala:** : sat Scapau, comuna Devesel, Judetul Mehedinti

- **Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**

E-mail: ionpreda51@gmail.com

Telefon: 0743497439

- **Numele persoanelor de contact:**

a) reprezentant legal Proiect - Presedinte al Organizatiei: Domnul Preda Ion

b) responsabil intocmire memoriu prezentare – SC AL TRADING SRL, Blulevardul Carol I, nr. 84, Craiova, judetul Dolj, telefon / fax: 0251530180, E-mail: secretariat@altrading.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Teritoriul deservit de O.U.A.I. PADINA este de **11079 ha net**, compus din :

SPP 2 - Plot II = 1091 ha neta

SPP 3 - Plot III = 965 ha neta

SPP 8 - Plot VIII = 1858 ha neta

SPP 9 - Plot IX = 1260 ha neta

SPP 10 - Plot X = 2709 ha neta

SPP 11 - Plot XI = 652 ha neta (Statie si retea conducte supusa lucrarilor de interventii)

SPP 12+13 - Plot XII+XIII = 2544 ha neta (Retea conducte supusa lucrarilor de interventii)

Vecinătățile obiectivului:

- La Nord: Padure – localitatea Devesel
- La Sud : Canal Aductiune CA.
- La Est: Statia de pompare SPP 9 OUAI PADINA.
- La Vest: Localitatea Scapau



Teritoriul OUAI PADINA își desfășoară activitatea de Îmbunătățiri Funciare pe teritoriul declarat, în suprafața totală de 11079 ha, situat în amenajarea hidroameliorativă Crivina Vanju Mare.

*Terenul pe care urmează să se realizeze investiția „MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOT XI ȘI REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII - OUAI PADINA” se află situat în **extravilanul UAT Devesel și Vanjulet, din Județul Mehedinți.***

Sursa de alimentare o constituie Fluviul Dunarea. Aducțiunea apei se face de la Dunare prin stația de baza SPA Țigănași, canalul de aducțiune CA, infrastructura ce aparține - Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială Mehedinți – Titular Autorizație de Gospodărire a Apelor, iar prin Contractul Multianual încheiat între ANIF Filiala Mehedinți și OUAI PADINA apa pentru irigații va fi livrată către stația de punere sub presiune SPP 11 ce deserveste Plotul XI, respectiv SPP 12+SPP13 ce deserveste Plotul XII+XIII.

Lucrări propuse:

OBIECTUL 1 : Stația de pompare SPP 11 + REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XI:

Sistemul constructiv și principalele materiale de construcție: construcție cu regim de înălțime P+1E, din beton armat cu zidărie;

- Procurare și montare POST TRAF 400Kva;
- Procurare și montare POST TRAF 32Kva;
- Reparații clădire anexă electrică SPP11;
- Refacere împrejmuire teren aferent stației SPP 11;
- Instalatie hidromecanică – colector din țevă DN800 (inclusiv racord cu pompele);
- Instalatie hidromecanică – aspiratie;
- Instalatie hidromecanică – refulare (inclusiv doua contoare DN 200);
- Instalatie hidromecanică – racord colector cu rețeaua de distribuție;
- Instalații electrice exterioare și interioare;
- Instalații electrice de forță și automatizare;
- Sistem detectie -efracție + video;
- Procurare și montaj instalatie climatizare;
- Procurare și montaj agregate de pompare ax orizontal, PN=132kW -2 buc;
- Procurare și montaj pod rulant;
- Rețea CP- L=300m;
- Rețea CS2- L=900m;
- Rețea CS1- L=2100m;

OBIECTUL 2 : REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII

- Rețea CP/SPP13- L=1130m;
- Rețea CS1/SPP13- L=1200m;
- Rețea CS2/SPP13- L=2400m;
- Rețea CS3/SPP13- L=2150m;



b) justificarea necesitatii proiectului

Investiția este oportună pentru că zona a devenit din ce în ce mai aridă datorită fenomenului de încălzire globală, fenomen ce este resimțit și prin faptul că perioadele de secetă coincid cu perioadele de vegetație a plantelor, fiind luni de zile când nu cad precipitații, aceasta în ciuda faptului că zona se bucură de terenuri bune, cernoziomuri, terenuri ce ajută la obținerea unor producții mari dacă acestora li se aplică tehnologia necesară.

În structura culturilor predomină cultura mare constituită în general din grâu, porumb, floarea soarelui, Pășuni și alte culturi.

Stația de Pompă pentru Irigații SPP 11 PLOT XI și plot XII+XIII se află într-o stare avansată de degradare, lucru ce creează dificultăți în aplicarea udărilor pe suprafețe mari de teren agricol.

Investiția este necesară deoarece conduce la:

- diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenței fenomenelor naturale (a secetei);
- ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare;
- creșterea eficienței activității agricole, prin îmbunătățirea aprovizionării cu inputuri și o mai bună valorificare a producției obținute;
- creșterea veniturilor organizației utilizatorilor de apă pentru irigații.

În agricultura țării noastre, seceta constituie un factor natural deosebit de dăunător. În regiunile de câmpie și coline se manifestă la majoritatea culturilor agricole printr-un deficit de umiditate sau o repartizare nefavorabilă a precipitațiilor în raport cu cerințele culturilor. Totodată temperaturile ridicate din cursul verii și vânturile sporesc transpirația. Din punct de vedere climatic se diferențiază o zonă puternic secetoasă în sudul și estul țării (Câmpia Dunării, Dobrogea și Moldova), zonă în care anii secetoși au o frecvență mai mare de 50%. În cursul perioadei de vegetație se întâlnesc intervale complet lipsite de ploi de 20...30 zile, atingând în anii foarte secetoși 3...4 luni. Înlăturarea consecințelor dăunătoare ale secetei în zona secetoasă este posibilă prin aplicarea irigațiilor.

Practica agricolă a arătat și în cuprinsul zonelor subumede și umede ale țării se manifestă periodic un deficit de umiditate pentru majoritatea culturilor agricole, făcând utilă intervenția irigației mai ales în lunile iulie și august. Posibilitățile de irigare sub aspectul cadrului natural și al condițiilor socioeconomice sunt relativ avantajoase în țara noastră.

Scopul principal al irigației este completarea deficitului de umiditate din sol, atât pe terenurile situate în zone secetoase, cât și în regiuni mai puțin secetoase însă cu o distribuție nefavorabilă a precipitațiilor în timpul perioadei de vegetație, dar pot avea și alte funcțiuni în agricultură. După scopul urmărit, irigațiile pot fi:

- de umectare, care completează deficitul de umiditate al solului în timpul perioadei de vegetație;
- de aprovizionare, care asigură o parte din cantitatea de apă necesară culturilor agricole, prin înmagazinare în sol, înainte de perioada de vegetație ;
- de spălare, care urmăresc înlăturarea din sol a sărurilor dăunătoare dezvoltării plantelor ;
- de fertilizare, cu ajutorul cărora se încorporează în sol îngrășămintele necesare culturilor agricole ;
- termoregulatorie, care au drept scop apărarea plantelor de temperaturile coborâte și chiar de îngheț iar în alte cazuri încălzirea solului când acesta este prea rece ;
- de maturare a fructelor, care asigură accelerarea procesului de maturare sau irigația de pigmentare care dă posibilitatea de a colora fructele, dându-le un aspect atrăgător



- c) **Valoarea investitiei:** 11 919 014 lei cu TVA
- d) **Perioada de implementare propusa:** 2 ani
- e) **planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

Indicatori teritorialii

O.U.A.I. PADINA, Judetul Mehedinti

➤ **Statia de Pompare apa irigatii (SPP 11):**

1. *Suprafata terenului ce urmeaza a fi imprejmuit 1410mp;*

2. *Suprafată cladire:*

- Suprafata parter (construita)= 72,39 mp
- Suprafata etaj = 21,65mp
- Suprafata construita desfasurata = 94,00 mp

Înălțimea construcțiilor și caracteristicile volumetrice ale acestora:

SPP 11= P+1E (L= 14,03 m ; l= 5,16 m; Hmax. = 7,65 m)

➤ **Retea distributie apa irigatii - plot XI aferent statiei de pomparea apa irigatii SPP 11:**

- Suprafata ocupata temporar (conducte principale ,retea conducta antene) :
- **Retea CP- (300m x 3m)=900mp**
- **Retea CS2- (900m x 3m)=2700mp**
- **Retea CS1- (2100m x 3m)=6300mp**

Total suprafata supusa lucrarilor de interventii: 9900mp (se redau circuitului agricol).

➤ **Statia de Pompare apa irigatii (SPP 12+13):nu face obiectul**

➤ **Retea distributie apa irigatii - plot XII+XIII aferent statiei de pomparea apa irigatii SPP 12+13:**

- Suprafata ocupata temporar (conducte principale ,retea conducta antene) :
- **Retea CP/SPP13- (1130m x 4m)=4520mp**
- **Retea CS1/SPP13- (1200m x 4m)=4800mp**
- **Retea CS2/SPP13- (2400m x 4m)=9600mp**
- **Retea CS3/SPP13- (2150m x 4m)=8600mp**

Total suprafata supusa lucrarilor de interventii: 27520mp (se redau circuitului agricol).



f) formele fizice ale proiectului (planuri cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc)

Sistem constructiv

OBIECTUL 1 : Stația de pompare SPP 11 + REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XI:

Sistemul constructiv și principalele materiale de construcție: construcție cu regim de înălțime P+1E, din beton armat cu zidarie;

- Procurare și montare POST TRAF 400Kva;
- Procurare și montare POST TRAF 32Kva;
- Reparații clădire anexă electrică SPP11;
- Refacere împrejmuire teren aferent stației SPP 11;
- Instalatie hidromecanică – colector din țevă DN800 (inclusiv racord cu pompele);
- Instalatie hidromecanică – aspiratie;
- Instalatie hidromecanică – refulare (inclusiv doua contoare DN 200);
- Instalatie hidromecanică – racord colector cu rețeaua de distribuție;
- Instalații electrice exterioare și interioare;
- Instalații electrice de forță și automatizare;
- Sistem detectie -efracție + video;
- Procurare și montaj instalatie climatizare;
- Procurare și montaj agregate de pompare ax orizontal, PN=132kW -2 buc;
- Procurare și montaj pod rulant;
- Rețea CP- L=300m;
- Rețea CS2- L=900m;
- Rețea CS1- L=2100m;

OBIECTUL 2 : REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII

- Rețea CP/SPP13- L=1130m;
- Rețea CS1/SPP13- L=1200m;
- Rețea CS2/SPP13- L=2400m;
- Rețea CS3/SPP13- L=2150m;

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

g) profilul și capacitățile de producție

Lucrările ce urmează a fi executate în vederea realizării investiției **MODERNIZAREA ȘI RETEHOLOGIZAREA PLOT XI ȘI REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII - OUA PADINA** vor deservi o suprafață irigată prin proiect de:

Stația de pompare SPP 11 + REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XI = 210 ha

REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII = 590 ha



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

Sursa de alimentare o constituie Fluviul Dunarea. Aductiunea apei se face de la Dunare prin statia de baza SPA Țigănași, canalul de aductiune CA, infrastructura ce apartine - Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială Mehedinți – Titular Autorizatie de Gospodarire a Apelor, iar prin Contractul Multianual incheiat intre ANIF Filiala Mehedinți si OUAI PADINA apa pentru irigatii va fi livrata catre statia de punere sub presiune SPP 11 ce deserveste Plotul XI, respectiv SPP 12+SPP13 ce deserveste Plotul XII+XIII.

S-a luat in calcul modernizarea statiei de pompare cu materiale si echipamente prietenoase cu mediul inconjurator care respecta normele europene de poluare in vigoare.

i) descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Descrierea principalelor lucrari :

- Refacere statie si anexa electrica statie de pompare (tencuieli, zugraveli lavabile, vopsitorii, inlocuire usi si ferestre)
- Refacere instalatie hidromecanica pe aspiratie si refulare agregatelor de pompare
- Refacere instalatie electrica interioara, exterioara , de forta si automatizare
- Refacere imprejmuire
- Procurare si montaj agregate de pompare
- Racord , procurare si montaj post trafo
- Sistem detectie efracție+video
- Modernizare retea de distributie plot XI si plot XII+XII

j) materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare al acestora

Motorina, substanta periculoasa datorita gradului ridicat de inflamabilitate si a impactului asupra factorilor de mediu apa si sol in cazul unor deversari accidentale si care se utilizeaza pentru alimentarea motoarelor utilajelor care functioneaza in perimetrul de excavare, nu va fi stocata pe amplasament.

Motorina se va asigura prin contract incheiat cu societati de profil, iar autovehiculele și utilajele terasiere (autobasculante, autobetoniere, buldoexcavatoare, autoturisme) se vor alimenta din stații PECO, autorizate

Energie electrică și căile de comunicații sunt asigurate prin racorduri la instalațiile existente în perimetrul stației SPP 11 si SPP 12+SPP 13 – a fost modernizata in etapa i.

Materiile prime folosite sunt: apa, ciment, nisip, pietris, lemn, metal, motorina, benzina. Apa este necesara pentru preparare beton si tencuieli. Lemnul pentru cofrare, metal pentru montaj instalatii hidromecanice.

Nu se realizeaza lucrari de demolare.

k) racordarea la retelele utilitare existente in zona

Sursele de energie electrică și căile de comunicații sunt asigurate prin racorduri la instalațiile existente în perimetrul stației.

Executantul va asigura apa potabilă, apa menajeră și cea pentru stins incendii în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.



l) descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Se va nivela amplasamentul aducându-l la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va elibera de utilaje.

m) cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu sunt necesare căi noi de acces circulația realizându-se pe rețeaua de drumuri existente. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pentru trecerea sigură și fără probleme a vehiculelor și instalațiilor până la terminarea lucrărilor.

n) resursele naturale folosite in constructie si functionare

In perioada de funcționare

Sistemul de irigații prevăzut prin prezentul proiect este racordat la o infrastructură principală funcțională aparținând ANIF Filiala Mehedinți, aflată într-un proiect de reabilitare a infrastructurii principale de irigații aflat în desfășurare.

Alimentarea cu apă pentru irigații pentru udarea culturilor agricole se realizează conform Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă încheiat cu AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova, SGA Mehedinți.

Sursa de apă pentru stația SPP 11 ce deservește plotul XI și stația SPP 12+13 ce deservește plotul XII-XIII este asigurată din Fluviul Dunarea prin stația de bază SPA Tiganasi aflat în amenajarea Crivina Vanju Mare și administrare ANIF FILIALA Mehedinți.

o) metode folosite in executie

In perioada de construire

Pentru execuția lucrărilor proiectate se vor folosi materiale de construcții agrementate conform legislației naționale și standardelor armonizate cu legislația UE, respectiv HG nr. 766/1996 privind stabilirea categoriilor de importanță ale construcțiilor, Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, STAS 4273/83 – Construcții hidrotehnice. Incadrarea în clase de importanță.

p) planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

EXECUȚIA PROPRIU ZISA A LUCRĂRILOR SE PRECONIZEAZĂ CĂ SE VA FINALIZA ÎN MAXIMUM 22-24 LUNI.

q) relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Obiectivul propus nu este în relație cu alte proiecte existente sau planificate.



r) detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Alternativa 0 – neinterventii asupra sistemului de irigații, sistemul de irigație și-ar continua procesul de degradare până la nivelul în care ar deveni nefuncțional, în lipsa totală a irigației, în condițiile prognozate de asprire a condițiilor climatice, ca urmare a schimbărilor climatice. Ar deveni iminentă o schimbare radicală a planurilor de cultură, dându-se prioritate acelor care necesită cea mai redusă cantitate de apă, nerealizându-se rotația culturilor. Lipsa apei va duce și la reducerea suprafețelor de teren cultivate, cu consecințe dezastruoase asupra veniturilor fermierilor și alte consecințe sociale, nu numai la nivel local, ci și la nivel național.

Alternativa 1 – presupune reabilitarea sistemului de irigații pentru a-l aduce la forma inițială, cu pompe de mare consum, adică nerealizarea lucrărilor de modernizare și tehnologizare a infrastructurii secundare, fapt ce ar duce la:

- Pierderi semnificative de apă din sistem;
- Consum relativ ridicat de energie electrică;
- Opriri frecvente în vederea remedierilor necesare;
- Consum de forță de muncă;
- Costuri ridicate;
- Pierderea perioadei optime de irigație, care conduce la pierderi de producție.

Alternativa 2 constă în reabilitarea infrastructurii sistemului conform cerințelor din contract și solicitării beneficiarului direct, varianta aleasă de proiectant și prezentată mai sus, fapt ce ar duce la:

- Reducerea semnificativă a pierderilor de apă din sistem;
- Consum relativ redus de energie electrică;
- Fără opriri în vederea remedierilor necesare;
- Consum redus de forță de muncă;
- Costuri scăzute de operare;
- Respectarea perioadei optime de irigație, conduce la creșteri de producție.

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

Nu este cazul, prin realizarea proiectelor nu se realizează activitățile de mai sus.

Activități din domeniul agriculturii: legumicultura, procesarea legumelor și a cerealelor; ferme pentru creșterea animalelor; abatoare pentru procesarea carniilor etc.



t) alte autorizatii cerute pentru proiect

- Certificat Urbanism
- Documentatie tehnica – D.T.A.C.; D.T.O.E.
- Aviz Distributie Energie Electrica Olrenia
- Aviz/Acord ANIF Filiala Mehedinti
- A.P.M. Mehedinti

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul – pentru ca nu se executa lucrari de demolare

V. Descrierea amplasari proiectului

- **distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001**

Perimetrul exploatării nu se găsește amplasat în zonă de graniță, și nu se pune problema unor activități transfrontaliere.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice**

In amplasamentul lucrailor din prezentul Proiect in urma vizitei in teren, nu se regasesc monumente istorice.

- **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii privind:**
 - **folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zonele adiacente acestuia**

Categoria de folosinta: Sistem de irigatii existente. Se ataseaza plan de incadrare ,situatie.

Acte de reglementare - domeniul gospodării apelor emise anterior:

Folosinta de apa a fost reglementata din punct de vedere al gospodaririi apelor prin:

- *Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.55/02.05.2022, Amenajarea hidroameliorativă Crivina Vanju Mare valabila pana la 30.05.2024 emisa de A.B.A. Jiu.*

Perimetrul exploatării nu se găsește amplasat în zonă de graniță și nu se pune problema unor activități transfrontaliere.

Dreptul de proprietate asupra terenului și servituțiile care grevează asupra acestuia: terenul este în proprietatea si/sau administrarea OUAI PADINA conform actelor deținute:

- *In conformitate cu prevederile Legii Imbunatatirilor Funciare nr. 138/2004, art. 14, alin (2), prin Ordinul Ministrului Agriculturii , padurilor si dezvoltarii rurale nr. OR 149/02.10.2007, s-a autorizat constituirea Organizatiei Utilizatorilor de Apa pentru Irigatii PADINA, Judetul Mehedinti si inregistrarea acestuia in Registrul National al organizatiilor de imbunatatiri funciare in ziua de 02.10.2007 la numarul 300.*



➤ Prin Ordinul Ministrului nr. OR 747/16.12.2008 a fost aprobat transmiterea fără plată a infrastructurii amenajării de irigații Crivina Vanju Mare, aparținând domeniului privat al statului în proprietatea O.U.A.I PADINA. OUI ce se compune din:

- Aviz nr. 1588 din 28.08.2018 privind teritoriul extins al organizației care, în conformitate cu prevederile conținutului actului adițional la actul constitutiv și statutul organizației, este în suprafața de 11079 ha, față de teritoriul inițial aprobat de 2709 ha.
- Prin Ordinul Ministrului nr. OR 402 / 07.09.2018 a fost aprobat mărirea suprafeței teritoriului acestei organizații de la 2709 ha la 11079 ha, conform statut și actului constitutiv. OUI ce se compune din:

SPP 2 - Plot II = 1091 ha neta

SPP 3 - Plot III = 965 ha neta

SPP 8 - Plot VIII = 1858 ha neta

SPP 9 - Plot IX = 1260 ha neta

SPP 10 - Plot X = 2709 ha neta

SPP 11 - Plot XI = 652 ha neta (Statie și rețea conducte supusa lucrărilor de intervenții)

SPP 12+13 - Plot XII+XIII = 2544 ha neta (Rețea conducte supusa lucrărilor de intervenții)

Vecinătățile obiectivului:

- La Nord: Padure – localitatea Devesel
- La Sud : Canal Aductiune CA.
- La Est: Stația de pompare SPP 9 OUI PADINA.
- La Vest: Localitatea Scapau

Teritoriul OUI PADINA își desfășoară activitatea de Îmbunătățiri Funciare pe teritoriul declarat, în suprafața totală de 11079 ha, situat în amenajarea hidroameliorativă Crivina Vanju Mare.

Terenul pe care urmează a se realiza investiția „MODERNIZAREA ȘI RETEHOLOGIZAREA PLOT XI ȘI REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII - OUI PADINA” se află situat în extravilanul UAT Devesel și Vanjuleț, din Județul Mehedinți.



S.C. AL TRADING S.R.L.
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84
Tel / fax: 0251530180
e-mail: secretariat@altrading.ro



OUAI PADINA SPP 11

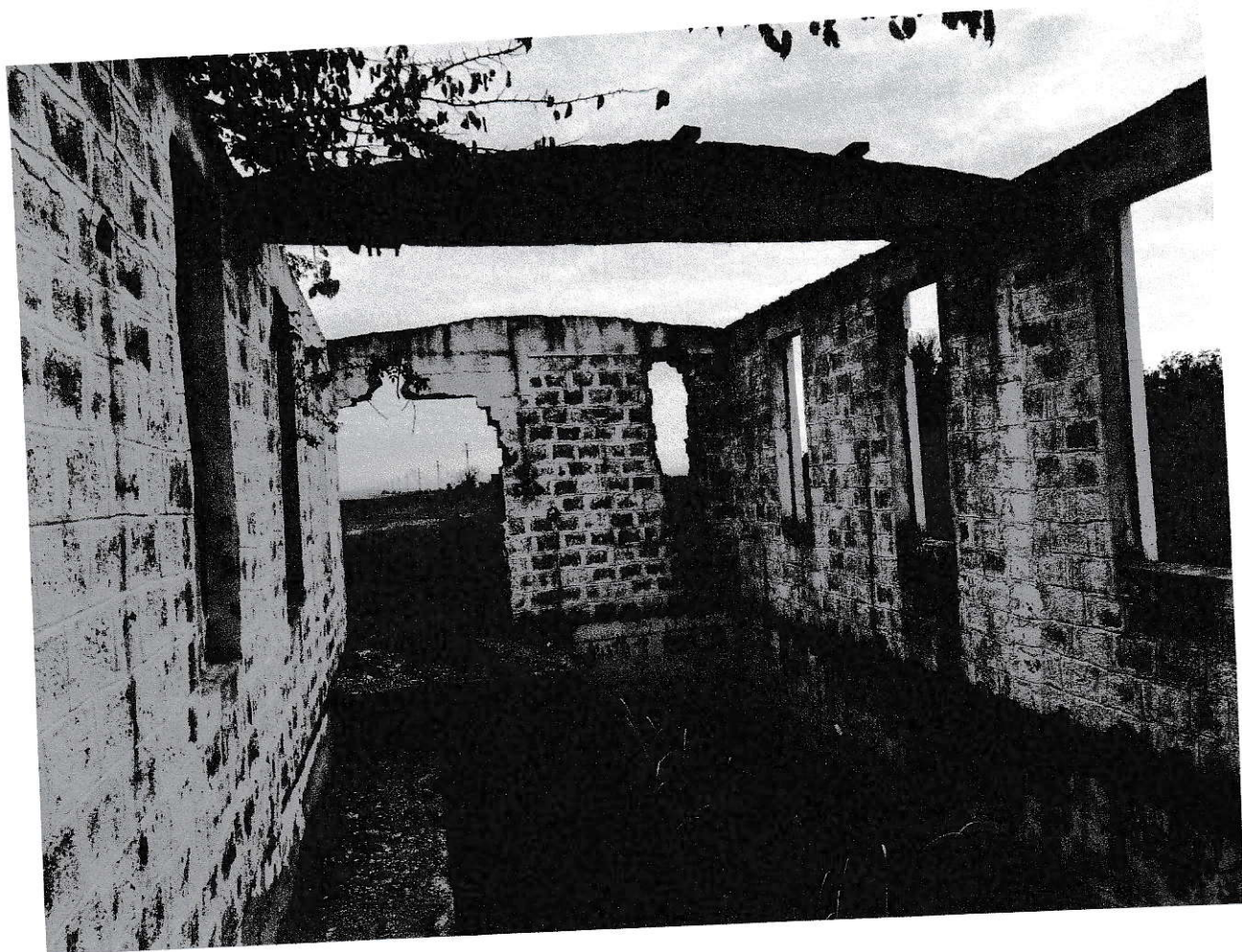




S.C. AL TRADING S.R.L.
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84
Tel / fax: 0251530180
e-mail: secretariat@altrading.ro



OUAI PADINA SPP 11



OUAI PADINA - SPP 12+13 (statie modernizata etapa I)



Pentru lucrarile prevazute in etapa I - proiectul „ Modernizarea si re tehnologizarea insfrastructurii secundare de irigatii SPP12+13” a fost emis de catre A.N.A.N.P. **AVIZ favorabil nr. 3 din 18.11.2019** atasat la documentatie.

- **politici de zonare si de folosire a terenului**

Activități din domeniul agriculturii.

Fermierii care cultivă numai pentru uz personal ar putea să folosească irigarea numai parțial, funcție de nivelul de precipitații al perioadelor de cultură, numai pentru anumite culturi agricole și, în general, să continue activitatea agricolă așa cum o practicau și în trecut.

Fermierii întreprinzători ar putea să crească producțiile culturilor care le asigurau în trecut subzistența, grâu, porumb, legume etc. și să cultive plantele furajere: porumb de siloz, lucernă, trifoi, care să le permită dezvoltarea. Ar putea, astfel, să-și asigure nu numai necesarul propriu, ci ar putea contracta o parte din



produsele animaliere. În același context, irigarea le-ar permite să mărească suprafața cultivate cu legume – plante care necesită o cantitate mai mare de apă.

Beneficiile acestei atitudini ar fi nu numai creșterea calității hranei propriilor familii, dar și o creștere a veniturilor gospodăriei, cu toate beneficiile ce decurg din aceasta pentru dezvoltarea dotărilor și a standardului de viață în mediul rural.

- **arealele sensibile**

Terenul pe care urmeaza a se realiza investitia „**MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOT XI ȘI REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII - OUAI PADINA** se află situat partial în interiorul ariei de protecție speciala avifaunistică **ROSPA0011 Blahnița**.

Facem precizarea ca Perimetrul lucrării pentru Retea distribuție apă irigații - plot XII+XIII aferent stației de pompare apă irigații SPP 12+13 se afla pe UAT Vanjulet din Județul Mehedinți ca suprafața de 27520 mp ce reprezintă Retea distribuție apă irigații - plot XII+XIII **nu face parte din zona ariilor protejate**, în schimb Perimetrul lucrării pentru Stația de pompare SPP 11 + REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XI se afla pe UAT Devesel din Județul Mehedinți ce **face parte din zona ariilor protejate “ROSPA0011Blahnița”** cu suprafața 1410 mp ce reprezintă suprafața terenului ce urmează a fi împrejmuit SPP 11 și suprafața de 20372mp rețea distribuție, conform portal Ministerul Mediului Domenii Protecția Naturii Ariei Naturale Protejate.

- **coordonatele amplasamentului proiectului:**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 289/15.12.2023 proiectul se va realiza în extravilan comuna Vanjulet, Devesel, terenul aparținând OUAI PADINA.

- Inventar de coordonate ale amplasamentului proiectului

STATIA	X [m]	Y [m]
SPP11	330925.131	316756.69

RETEA CP – SPP 11	X [m]	Y [m]
INCEPUT	330960.884	316781.779
FINAL	331260.649	316794.503

RETEA CS1 – SPP 11	X [m]	Y [m]
INCEPUT	331245.447	316793.857
FINAL	331318.550	314695.130

RETEA CS2 – SPP 11	X [m]	Y [m]
INCEPUT	331100.954	316787.724
FINAL	331082.041	317687.526



STATIA	X [m]	Y [m]
SPP12+13	330022.508	321108.389

RETEA CP – SPP 13	X [m]	Y [m]
INCEPUT	330065.345	321114.286
FINAL	331041.487	321683.612

RETEA CS1 – SPP 13	X [m]	Y [m]
INCEPUT	331031.530	321677.494
FINAL	331776.188	320736.401

RETEA CS2 – SPP 13	X [m]	Y [m]
INCEPUT	330544.813	321393.931
FINAL	329285.401	323436.970

RETEA CS3 – SPP 13	X [m]	Y [m]
INCEPUT	331041.487	321683.612
FINAL	332869.759	322814.867

- **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

Alternativa 0 – neinterventii asupra sistemului de irigații, sistemul de irigație și-ar continua procesul de degradare până la nivelul în care ar deveni nefuncțional, în lipsa totală a irigației, în condițiile prognozate de asprire a condițiilor climatice, ca urmare a schimbărilor climatice. Ar deveni iminentă o schimbare radicală a planurilor de cultură, dându-se prioritate acelor care necesită cea mai redusă cantitate de apă, nerealizându-se rotația culturilor. Lipsa apei va duce și la reducerea suprafețelor de teren cultivate, cu consecințe dezastruoase asupra veniturilor fermierilor și alte consecințe sociale, nu numai la nivel local, ci și la nivel național.

Alternativa 1 – presupune reabilitarea sistemului de irigații pentru a-l aduce la forma inițială, cu pompe de mare consum, adică nerealizarea lucrărilor de modernizare și tehnologizare a infrastructurii secundare, fapt ce ar duce la:

- Pierderi semnificative de apă din sistem;
- Consum relativ ridicat de energie electrică;
- Opriri frecvente în vederea remediilor necesare;
- Consum de forță de muncă;
- Costuri ridicate;
- Pierderea perioadei optime de irigație, care conduce la pierderi de producție.



Alternativa 2 constă în reabilitarea infrastructurii sistemului conform cerințelor din contract și solicitării ANIF, varianta aleasa de proiectant și prezentata mai sus, fapt ce ar duce la:

- Reducerea semnificativa a pierderilor de apa din sistem;
- Consum relativ redus de energie electrica;
- Fara opriri in vederea remedierilor necesare;
- Consum redus de forta de munca;
- Costuri scazute de operare;
- Respectarea perioadei optime de irigat, conduce la cresteri de productie.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor:

Sursa de apa pentru statia SPP 11 plot XI si SPP 12+SPP13 plot SPP XII + SPPXIII este asigurata din Fluviul Dunarea prin statia de baza SPA Tiganasi aflat in amenajarea Crivina Vanju Mare, Titular Autorizatie de Gospodarire a apei – ANIF FILIALA MEHEDINTI.

Din punct de vedere hidrologic, rețeaua minimă hidrografică este formată din Fluviul Dunărea XIV-1.00. la vest, cu brațul sau Dunărea Mică închizând un teritoriu ce formează Ostrovul Mare, în care se varsă pârâul Blahnița- XIV-1.024. al cărui debit de apă este influențat de existența în zonă a unor luciuri de apă: Balta Rotunda și Balta Verde.

Calitatea apelor drenate din sistemul de irigații nu se poate defini ca un poluator semnificativ al apelor Dunării. Pentru cuantificarea efectului poluant este necesară monitorizarea apei receptorilor amonte și aval de amplasamente. În viitor, pe măsura dezvoltării unităților de prelucrare locală a produselor agricole, evacuarea apelor reziduale ar putea fi o sursă de poluare, evitabilă printr-o epurare optimă.

Poluarea apei freatică

În general, poluarea freaticului este un fenomen ireversibil și ca atare, depoluarea acestui tip de apă este anevoioasă, dacă nu chiar imposibilă.

Principalele cauze pentru care apele freatice nu corespund cerințelor pentru a fi utilizate direct în scopuri potabile sunt:

- poluarea apelor de suprafață,
- condițiile și procesele hidrogeochimice naturale care favorizează trecerea în soluție a diferiților anioni și cationi,
- dezvoltarea intensivă a agriculturii în ultimele decenii cu utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe bază de azot și fosfor și a pesticidelor, care a condus la acumularea în sol a unora dintre aceștia,
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu,
- particularitățile climatice, hidrogeologice și exploatarea sistemelor de irigații care au contribuit la mineralizarea materiei organice din sol și migrația substanțelor rezultate din aceste procese.



Substanțele agrochimice aplicate pe terenurile agricole vor fi levigate de apa de irigare și cea pluvială și în timp, vor ajunge și în apa freatică, în care vor aduce un aport de nutrienți, pesticide și metale grele. Întrucât nu sunt disponibile date privind nivelul actual de poluare, dar este cunoscut acest mecanism poluant, monitorizarea apei freatice este cea care va cuantifica fenomenul. Controlul acestei poluări se va face prin monitorizare a calității apei din puțurile de control existente în perimetrul ariei reabilitate a sistemului de irigații.

Evacuarea apelor uzate de pe amplasamentul proiectului

In perioada de construcție evacuarea apelor uzate menajere se va face în toalete ecologice.

In perioada de funcționare: nu sunt generate ape uzate tehnologice.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Nu se produc agenți poluanți ai aerului. Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare - nesemnificativ.

Perioada de execuție

Sursele mobile de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi, COV, particule;
- emisiile de pulberi (particule în suspensie) rezultate din curățarea terenului, transportul deșeurilor din construcții, transportul materialelor necesare;

Prognozarea impactului

Emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în perioada de execuție sunt emisii mobile, discontinue, de scurtă durată, și depind de numărul de utilaje grele angrenate în astfel de lucrări și de perioada de funcționare a acestora. Poluarea generată de autovehicule se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Înscriserea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor la verificarea tehnică.

Lucrările și măsurile prevăzute în proiect nu vor afecta semnificativ factorul de mediu aer. Efectele acestora vor fi de scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local și numai în timpul zilei. În această fază emisiile nu se cuantifică.

In concluzie, în perioada de execuție a proiectului, emisiile poluante, inclusiv zgomotul vor fi reduse prin utilizarea de utilaje și echipamente adecvate.

Perioada de funcționare

În perioada de exploatare a sistemului de irigație, activitatea mașinilor agricole și transportul produselor vor avea un impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului, prin antrenarea de pulberi și emisia de gaze de eșapament.



3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

- Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic astfel încât să nu depășească pragul fonic și să impună reglementări pentru limitarea zgomotelor.
- Constructorul are obligația să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolare și protecția fonica a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonic admis.
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă; vor fi utilizate în traficul auto doar autovehiculele predominant de la Euro 4 în sus; se va urmări posibilitățile de limitare a zonelor de lucru și a duratei lucrărilor; se va realiza curățarea zilnică a cailor de acces și din punctele de lucru de manipulare a diverselor materiale pentru a preveni formarea prafului; se vor controla și asigura măsurile împotriva imprastierii materialelor în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării temporare a acestora.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nivelul de zgomot produs de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport se încadrează în limita admisibilă de 60 dB pe perioada existenței organizării execuției.

Se va stabili viteza de circulație a autoturismelor în zona obiectivului.

Poluarea fonică în faza de execuție

Pentru faza de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/ echipamentele și mijloacele de transport folosite.

Sunt surse cu acțiune limitată în timpul zilei.

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatici
- viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală

a zgomotului;

- topografia terenului;
- vegetație.

Utilajele folosite și puteri acustice asociate:

- buldozer: $L_w = 115\text{dB(A)}$;
- autobasculantă: $L_w = 107\text{dB(A)}$.

Măsuri de diminuare a impactului în perioada de construire:

- Limitarea programului de lucru, în special acolo unde aceasta implică utilizarea de utilaje și echipamente producătoare de zgomot (ora 6 – ora 21);
- Limitarea nivelului de zgomot la valorile stabilite prin STAS 10009/88, prin alegerea echipamentelor adecvate și întreținerea periodică a acestora;
- Oprirea funcționării motoarelor utilajelor și vehiculelor în perioada de staționare.

In concluzie, în perioada de execuție a proiectului, emisiile poluante, inclusiv zgomotul vor fi reduse prin utilizarea de utilaje și echipamente adecvate.



4. Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații

În implementarea proiectului nu se utilizează surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

5. Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluare pentru sol, subsol și ape freactice

Scăpări accidentale de produse petroliere și uleiuri de la mijloacele auto; deșeuri provenite din activitatea de dezafectare a utilajelor și din faza de montaj tubulatură

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Protecția solului și a subsolului se realizează prin măsuri de prevenire pentru evitarea poluării cu produse petroliere prin:

- a. alimentarea cu carburanți doar în locul destinat acestui scop (benzinării);
- b. schimbul de ulei se realizează în ateliere special amenajate;
- c. evitarea deversărilor accidentale ale unor substanțe periculoase (produse petroliere) și luarea de măsuri imediate.

Solul este definit ca stratul de la suprafața scoarței terestre format din particule minerale, materii organice, apă, aer și organisme vii, care îndeplinește funcții vitale pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor.

Implementarea proiectului trebuie să țină cont de următoarele acte normative:

- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.

Perioada de execuție

-sursele de poluanți pentru sol, subsol

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor. Pentru aceasta se va întocmi Planul de apărare împotriva poluărilor accidentale.

Solul nu este poluat de desfășurarea activității de exploatare.

Perioada de funcționare

Eroziunea solului în cuprinsul sistemului de irigație se estimează a fi nesemnificativă pentru că terenul cu diferențe relativ mici de nivel este supus în special eroziunii eoliene, iar aceasta este mult redusă în perioada de irigare, atât datorită acoperirii cu culturi, cât și faptului că udarea crește coeziunea particulelor de sol.

Modernizarea stației SPP 11 nu va produce schimbări în privința eroziunii solului.

Creșterea nivelului de udare scontată în viitor va produce doar o compactare nesemnificativă, ținând cont de faptul că udarea nu va depăși puterea de absorbție a solului și nu se vor produce bălțiri.



Lucrările agricole nu vor fi efectuate în perioade în care terenul este exagerat de ud și mașinile agricole ar putea distruge structura solului. O compactare redusă este favorizată și de structura bună a cernoziomurilor și solurilor aluviale care sunt predominante în zonă. Drenajul natural dublat de conducerea eficientă a sistemului de drenare va reduce efectul perioadelor cu umiditate mare.

Apa surselor de alimentare va conduce în timp la o creștere a salinizării solului, ce va trebui evitată prin tehnologii agricole adecvate.

Intensificarea udării va impune și creșterea cantității de îngrășăminte, necesare pentru a nu secătui resursa naturală a solului.

Pe măsura dezvoltării sectorului zootehnic se așteaptă și o creștere corespunzătoare a procentului de îngrășăminte naturale în cantitatea totală de îngrășăminte folosită.

Se estimează și o creștere a cantităților de pesticide utilizate, în special de viitoarele ferme comerciale.

Prognozarea impactului

Impactul asupra solului în perioada de execuție a proiectului:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;
- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar (perioada de realizare a lucrărilor);
- impactul va fi reversibil și remediabil; la terminarea lucrărilor de execuție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente;

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea protecției solului, proiectul prevede lucrări de prevenire a poluării acestuia:

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice.
- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, lubrifianti, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

Geologia subsolului

Din punct de vedere geologic, teritoriul care face obiectul prezentului memoriu aparține marii unități structurale Platforma Moesică, care la nord de Dunăre întâlnește Câmpia Olteniei, din Câmpia Română. Teritoriul este acoperit cu formații sedimentare care își au originea în Holocenul inferior și superior, constituite din depozite aluviale, modelate eolian, cum sunt dunele de nisip, și formațiuni sedimentare formate din argile, luturi și loess, aparținând terasei superioare a Dunării și zonei de câmpie, constituind materialul parental pentru cernoziomuri.

Zona seismică de calcul și perioada de colt a fost stabilită în conformitate cu prevederile Normativului P 100-1/2006 "Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor". Zona în care sunt amplasate construcțiile sunt caracterizate prin următoarele valori ale coeficienților seismici de calcul:

- Zona "E"; $A_g = 0,12$; Perioada de colt $T_c = 0,7$ s.

Impactul prognozat

Nu vor exista surse continue de poluare a subsolului. Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului.



Măsurile de diminuare a impactului

- materialele care se vor utiliza în executarea lucrărilor proiectate nu prezintă risc de poluare pentru sol; materialele vor fi transportate în teren pe măsura utilizării lor și se vor depozita în spații special amenajate.

- în cazul poluărilor accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule și echipamente mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară în saci în vederea predării la societăți autorizate specializate în vederea tratării/valorificării.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării subsolului este nesemnificativă.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Execuția lucrărilor se va realiza în situl Natura 2000 **ROSPA0011 Blahnița**.

Legislația aferentă rețelei Natura 2000:

- O.U.G. nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

- H. G. nr. 1284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecție special avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- ORDIN nr. 1369 din 7 septembrie 2007 privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și faună sălbatică;

- ORDIN nr. 1710 din 1 noiembrie 2007 privind aprobarea documentației necesare în vederea instituirii regimului de arie naturală protejată de interes național;

- H.G. 971 din 20 octombrie 2011 Hotărâre pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În urma vizitei în teren riscurile principale cu care se confruntă sistemul de irigații pe termen scurt și mediu constau într-o creștere semnificativă în temperatura anuală medie, o scădere a precipitațiilor și o ocurență general de evenimente climatice extreme. Sectorul agricol ar fi afectat cel mai mult de secete sau alte evenimente climatice adverse. Modelele meteorologice extreme vor declanșa o mai mare volatilitate în producția agricolă, prețurile alimentelor și veniturile fermelor și implicit supraviețuirea speciilor sălbatice din arealul amenajării de irigații.

Seceta pedologică extremă și severă din amenajarea de irigații Crivina Vanju Mare, coroborată cu consumul ridicat de apă în perioada iulie-august, conduc la o rezervă de apă din sol, situată de multe ori, sub punctul de ofilire pe întinse suprafețe agricole. În aceste zone seceta agricolă complexă este un fenomen climatic de hazard care induce cele mai grave consecințe care s-au înregistrat vreodată în agricultură. Secetele pot dura de la câteva zile până la câteva luni, având ca rezultat o variabilitate ridicată a producției agricole, mai ales în regiunile cu vulnerabilitate accentuată, în prezent, și cu un potențial de adaptare redus, afectând rezultatele întregului an de producție agricolă și având consecințe negative asupra aprovizionării cu alimente și economiei naționale.

O parte semnificativă din suprafața agricolă a sistemului resimte efectele negative ale secetei, ale rezervelor de apă insuficiente și de a asigura condițiile de hrană și vițuire a speciilor de pasări și animale sălbatice și nu numai din zona sistemului de irigații.



Concluzii:

In urma vizitei in teren **nu au fost** observate specii protejate in zona de dezvoltare al viitorului proiect si nici cuiburi.

Prin promovarea investitiei consideram ca impactul asupra mediului va fi imbunatatit si implicit va fi unul pozitiv pentru sistemul de irigatii plot XI statia SPP 11 si plot XII + XII statia SPP 12 + SPP13.

Analiza și studiul condițiilor de desfășurare a activității, evaluarea impactului acesteia asupra mediului înconjurător a dus la concluzia ca activitatea este justificată din punct de vedere a dezvoltării economice a zonei unde se afla obiectivul.

Cel mai important lucru de mentionat este faptul ca unitatea doreste sa implementeze un proiect in domeniul irigatiilor.

In concluzie activitatea obiectivului este o activitate benefică, cu impact pozitiv asupra mediului prin asigurarea apei pentru irigatii si implicit imbunatatirea mediului inconjurator.

Proiectul presupune reabilitarea infrastructurii de irigatii existente, iar lucrarile de intretinere si reparatii se vor realiza pe amplasamentele actuale.

Proiectul nu va avea un efect negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate **ROSPA0011 Blahnița**, deoarece lucrarile proiectate nu au ca efect distrugerea sau alterarea habitatelor, speciilor de flora si fauna specifice sitului, iar lucrarile care se executa nu modifica sau reduc spatiile pentru adaposturi de odihna, hrana, crestere pentru fauna.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Diversitatea biologică reprezintă variabilitatea organismelor vii din toate sursele, adică a ecosistemelor terestre și acvatice și a complexelor ecologice din care acestea fac parte, incluzând diversitatea în cadrul speciilor, dintre specii și ecosisteme.

Resursele biologice includ resurse genetice, organisme sau părți din ele, populații sau orice alte componente biotice ale ecosistemelor având folosință sau valoare efectivă sau potențială pentru umanitate. Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general.

Activitatea ce se va desfășura la SPP 11 plot XI si plot XII+XIII nu aduce prejudicii majore componentilor mediului biologic din zonă.

Mediul biologic suferă unele transformări care se referă la migrarea faunei spre zonele învecinate. Fauna terestră nu este afectată semnificativ.

Datorită faptului că terenul zonei este format din materiale aluvionare, nisipoase, vegetația este inexistentă sau sporadică, fără valoare economică.

Derularea activității în limitele impuse de standardele naționale și europene face ca impactul să fie suportabil, temporar și local.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- identificarea de obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc.

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile se apreciază că impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție a lucrărilor propuse este nesemnificativ.



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

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale de protecție intrucit în imediata vecinătate nu sunt amplasate așezări umane nici monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

Lucrările se vor realiza numai pe perioada de zi între orele 08,00-17,00.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- **tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate**

Gospodărirea deșeurilor în perioada de execuție

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi.angajat;
- deșuri tehnologice:
- pământ amestecat cu materii organice rezultate în urma săpăturii (categoria 17, cod 17 05 04) și defrișării vegetației ierboase terasamente – rețea interioară irigației (categoria 02, cod 02 01 03);
- deșuri din beton (beton degradat cămin – montaj vana de linie): categoria 17, cod 17 01 01;
- deșuri de ambalaje: ambalaje de hârtie-carton: categoria 15, cod 15 01 01 ; ambalaje din materiale plastice – cod 15 01 02;

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Pământul amestecat cu materii organice rezultat în urma terasamentelor, după înlocuirea rețelei distribuției apă se va folosi la astuparea tranșeei și se împrăștie în straturi de 20-30 cm pe lungimea conductelor înlocuite și ulterior se încorporează în sol.

Betonul degradat, va fi transportat la o stație de concasare, iar pietrișul rezultat va fi folosit pentru a fi împrăștiat pe drumurile de acces din incinta sistemului de irigații.

Deșeurile de ambalaje generate vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de operatorul local de salubritate în vederea eliminării la un depozit autorizat.

Gospodărirea deșeurilor în perioada de funcționare

În perioada de funcționare nu se vor genera deșuri.

Gestiunea substanțelor toxice și periculoase

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

În activitatea obiectivului sunt folosite unele substanțe care prezintă grade de pericolozitate la manipulare. Dintre acestea amintim:

- motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru. Aceasta nu este depozitată la obiectiv și este adusă cu canistre metalice, alimentarea făcându-se direct din acestea.
- lubrifianți. Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru se va face la baza de producție a societății. Uleiul ars este recuperat în recipiente de tablă, depozitați și gestionați conform prevederilor HG 662/2001 modificată prin HG 441/2002 și 1159/2003.



Manipularea substanțelor se face în conformitate cu normativele privind ambalarea, manipularea și utilizarea acestora și anume:

- HG nr 597/2007 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor periculoase aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 92/2003.
- **Ordin comun** al ministrului mediului și dezvoltării durabile, ministrului sănătății publice și ministrului muncii, solidarității sociale și al familiei nr. 1238/1461/718/2007 pentru modificarea și completarea Anexei nr.1 a Hotărârii Guvernului nr.347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase.

- modul de gospodărire a deșeurilor: după punerea în funcțiune a obiectivului gestionarea gunoierului și a deșeurilor menajere se va face pe baza de contracte cu firme specializate.

Se va amenaja o platformă gospodărească cu europubele cu capac, diferențiate pe tip de deșeu

* Constructorul trebuie să nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deșuri de orice fel.

- Măsurile enunțate mai sus au un caracter exhaustiv și se vor completa și cu altele menite să evită producerea oricărui eveniment.
- Lucrările proiectate nu sunt poluante pentru mediul înconjurător și nu sunt necesare pentru a se realiza protecția mediului pe perioada exploatării instalațiilor.
- Lucrările propuse pentru execuție nu afectează calitatea apelor, a aerului sau a solului, nu produc zgomote sau vibrații, nu sunt surse de radiații.
- În exploatarea instalațiilor nu se produc deșuri și nici substanțe toxice.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În procesul de reabilitare nu se vor stoca pe amplasament substanțe sau preparate chimice periculoase. Motorina, substanța periculoasă datorită gradului ridicat de inflamabilitate și a impactului asupra factorilor de mediu apă și sol în cazul unor deversări accidentale și care se utilizează pentru alimentarea motoarelor utilajelor care funcționează în perimetrul de reabilitare, nu va fi stocată pe amplasament.

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

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

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului și folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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)



Activitățile ce se vor desfășura pe amplasament: reabilitare stație de pompare SPP 12+SPP13. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este redus. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este descrisă în tabelul nr. 1:

Tabel nr. 1. Natura impactului

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	P
Bunurile material	-	-	-	-
Apa	I	S	S	P
Aer	D	S	S	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – scurt; T-temporar

Prin executia lucrarilor aferente realizării proiectului nu se evacueaza în mediul ambiant substante reziduale sau toxice care sa afecteze calitatea solului, aerului, apei de suprafata sau subterana sau să aibă impact negativ asupra populației, faunei, florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului.

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane Relația dintre societatea umană și mediul înconjurător este o reflecție a gradului de eficiență cu care societatea extrage și folosește resursele naturale, construiește habitatul uman și elimină resturile și deșeurile rezultate din aceste procese.

Amprenta pe care o lăsăm asupra mediului înconjurător este un barometru al durabilității dezvoltării economice și sociale. Conservarea mediului natural este astfel un dublu deziderat: ea reprezintă atât o reflecție a dezvoltării economice durabile cât și un indice al unui nivel superior de civilizație, care își planifică evoluția pe termen lung cu scopul de a îmbogăți viața fiecărui membru al comunității, acum și pentru generațiile care urmează.

Factorul uman

- Perioada de executie: Impact pozitiv: crearea de locuri de munca;
- Perioada de exploatare: impactul va fi pozitiv, ca urmare a dezvoltarii locale si regionale, imbunatatirii calitatii factorilor de mediu si a starii de sanatate a populatiei din zonele învecinate.



Impactul asupra solului, florei si faunei

- Perioada de executie: solul si vegetatia pot fi afectate ca urmare a operatiilor de modernizare a sistemului de irigatii
- Perioada de exploatare: impact nesemnificativ.

Impactul asupra folosințelor

Impact nesemnificativ.

Impactul asupra bunurilor materiale

Bunurile materiale nu sunt afectate.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Lucrarile proiectate nu prezinta surse de poluanti pentru apele de suprafata.

Apele de suprafata (din precipitatii) vor fi receptate si conduse catre emisar prin intermediul scurgerilor actuale care nu suportă modificări.

Impactul asupra calității aerului

Sursele de poluanti pentru aer sunt substantele poluante ce insotesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele grele folosite la realizarea proiectului.

Impactul asupra climei

Nu este cazul.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

Impact nesemnificativ (utilaje silențioase în limitele reglementărilor).

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului și mediului vizual este pozitiv lucrarea îmbunătățind din punct de vedere peisagistic arealul care se realizează.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și interacțiunea dintre aceste elemente

Nu sunt cunoscute in sit piese de patrimoniu istoric sau cultural care pot fi afectate de lucrarea inițiată.

Natura impactului :

- Direct
- Indirect
- Secundar
- Cumulativ

Termen:

- scurt
- mediu
- lung
- permanent
- temporar

Calitatea:

- pozitiv
- negativ
- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul ,deoarece impactul temporar este local și nesemnificativ.



- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatie/habitatelor/specii afectate)

Impact relativ redus și local, pe perioada execuției proiectului și de funcționare a obiectivului;

- magnitudinea si complexitatea impactului

- **Impactul prognozat** Nu vor exista surse continue de poluare a subsolului.

Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului.

Măsuri de diminuare a impactului

- materialele care se vor utiliza în executarea lucrărilor proiectate nu prezintă risc de poluare pentru sol; materialele vor fi transportate în teren pe măsura utilizării lor și se vor depozita în spații special amenajate.

- în cazul poluărilor accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule și echipamente mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară în saci în vederea predării la societăți autorizate specializate în vederea tratării/valorificării.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării subsolului este nesemnificativă.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului

Prognozarea impactului - Impactul asupra solului în perioada de execuție a proiectului:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;

- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;

- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar (perioada de realizare a lucrărilor);

- impactul va fi reversibil și remediabil; la terminarea lucrărilor de execuție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente;

Măsuri de diminuare a impactului În vederea protecției solului, proiectul prevede lucrări de prevenire a poluării acestuia:

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice.

- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, lubrifianți, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

Durata estimată a lucrărilor este de 2 ani.

- natura transfrontiera a impactului

Activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară a stațiilor de irigații nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.



VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Respectand tehnologia de executie si reglementarile in vigoare referitoare la protectia mediului, impactul asupra calitatii factorilor de mediu va fi nesemnificativ. Periodic, in vederea monitorizarii riscurilor care pot determina calitatea factorilor de mediu vor fi efectuate masuratori si determinari ale poluantilor caracteristici unui astfel de tip de obiectiv pentru factorii de mediu: aer, apa, zgomot.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/proframe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva cadru a deseurilor, etc)

1. Certificat de Urbanism
2. Autorizație de construcție

B. Investitia va fi finantata :

Investiția va fi finanțată din fonduri nerambursabile acordate prin PNS, Planul Național Strategic 2023-2027, Program finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României contribuția **DR-25 - Modernizarea infrastructurii de irigații**.

DR-25-Modernizarea infrastructurii de irigații se încadrează, conform Regulamentului (UE) 2021/2115 al Parlamentului European și al Consiliului din 2 decembrie 2021 în prevederile art. 73 și 74, care contribuie la îndeplinirea Obiectivul Specific 5 „*Promovarea dezvoltării sustenabile și a gestionării eficiente a resurselor naturale, cum ar fi apa, solul și aerul, inclusiv prin reducerea dependenței chimice*”.

DR-25 se axează exclusiv pe modernizarea infrastructurii de irigații (din afara fermei, respectiv componenta intermediară între sursa de apă și echipamentul final pentru distribuirea apei la plante). Investițiile în modernizarea sistemelor de irigare sunt necesare pentru a îmbunătăți eficiența acestor sisteme (pierderi de apă reduse, îmbunătățirea eficienței energetice), pentru a reduce dependența producției agricole de condițiile meteorologice, pentru a mări competitivitatea agricultorilor, precum și pentru a ajuta sectorul să facă față provocărilor pe termen lung generate de schimbările climatice.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

- Lucrarile de constructii si instalatii aferente organizarii de santier vor fi constituite la sediu Organizației Utilizatorilor de Apa pentru Irigații PADINA, Județul Mehedinți, sat Scapau, comuna Devesel, depozitarea materialelor principale se va facea si in incinta imprejmuita a statiei SPP 11 si SPP 12+SPP13 astfel se va asigura condițiile tehnice necesare pentru buna desfasurare a lucrarilor de C+M, o organizare de șantier bună poate scădea timpul de execuție al construcției și tot printr-o bună organizare a șantierului, clientul are certitudinea calității construcției.



- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Impactul asupra solului în perioada de executie a proiectului:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;
- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar (perioada de realizare a lucrărilor);
- impactul va fi reversibil și remediabil; la terminarea lucrărilor de execuție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente;

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea protecției solului, proiectul prevede lucrări de prevenire a poluării acestuia:

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice.
 - pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, lubrifianți, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.
- *În concluzie*, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

- Intreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol;
- Nu se vor repara și întreține utilaje/mijloace de transport în amplasament;
- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.
- Depozitarea materialelor de construcții se va face în locuri amenajate corespunzător;
- La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate prin realizarea lucrărilor vor fi aduse la stadiul inițial de funcționalitate;
- 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 răspunerile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor etc.

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Se va realiza un acces auto prevăzut cu un sistem de curățare a roților utilajelor (basculante, betoniere, excavatoare, etc..) La montarea containerelor și cabinelor WC - ecologice se vor respecta toate regulile de tehnica securității muncii, iar partea electrică va fi asigurată cu electricieni autorizați.

Lucrarile vor fi semnalizate atât în timpul zilei cât și în timpul nopții și în măsura în care este posibil se va asigura paza utilajelor și securitatea zonei astfel încât să se elimine riscul unor poluări accidentale datorate erorilor.



XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

- **lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii**

După realizarea proiectului, zonele afectate de lucrările de modernizare, se vor refăce prin aducerea terenului la starea inițială.

Analiza de risc

Situații de risc în perioada de execuție

Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – nu este cazul.

Situații de risc în perioada de funcționare

Nu este cazul.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale O.U.A.I.

Padina va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor

Inchiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor hidrotehnice se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. O.U.A.I. Padina va solicita și obține acordul de mediu pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

XII. Anexe – piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor

- **formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc)**

Se ataseaza plan de amplasament si planuri de situatie.

- **planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

În cazul proiectului lucrările ce urmează a fi executate nu se vor folosi amplasamente temporare. Nu sunt necesare căi de acces provizorii, circulația realizându-se pe rețeaua de drumuri existente. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pentru trecerea sigură și fără probleme a vehiculelor și instalațiilor până la terminarea lucrărilor.



2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Calitatea apelor drenate din sistemul de irigații nu se poate defini ca un poluator semnificativ al apelor Dunării. Pentru cuantificarea efectului poluant este necesară monitorizarea apei receptorilor amonte și aval de amplasamente. În viitor, pe măsura dezvoltării unităților de prelucrare locală a produselor agricole, evacuarea apelor reziduale ar putea fi o sursă de poluare, evitabilă printr-o epurare optimă.

Poluarea apei freatică

În general, poluarea freaticului este un fenomen ireversibil și ca atare, depoluarea acestui tip de apă este anevoioasă, dacă nu chiar imposibilă.

Principalele cauze pentru care apele freatică nu corespund cerințelor pentru a fi utilizate direct în scopuri potabile sunt:

- poluarea apelor de suprafață,
- condițiile și procesele hidrogeochimice naturale care favorizează trecerea în soluție a diferiților anioni și cationi,
- dezvoltarea intensivă a agriculturii în ultimele decenii cu utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe bază de azot și fosfor și a pesticidelor, care a condus la acumularea în sol a unora dintre aceștia,
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu,
- particularitățile climatice, hidrogeologice și exploatarea sistemelor de irigații care au contribuit la mineralizarea materiei organice din sol și migrația substanțelor rezultate din aceste procese.

Substanțele agrochimice aplicate pe terenurile agricole vor fi levigate de apa de irigare și cea pluvială și în timp, vor ajunge și în apa freatică, în care vor aduce un aport de nutrienți, pesticide și metale grele. Întrucât nu sunt disponibile date privind nivelul actual de poluare, dar este cunoscut acest mecanism poluant, monitorizarea apei freatică este cea care va cuantifica fenomenul. Controlul acestei poluări se va face prin monitorizare a calității apei din puțurile de control existente în perimetrul ariei reabilitate a sistemului de irigații.

Evacuarea apelor uzate de pe amplasamentul proiectului

În perioada de construcție evacuarea apelor uzate menajere se va face în toalete ecologice.

În perioada de funcționare: nu sunt generate ape uzate tehnologice.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului

Daca membrii autoritatilor reprezentante in Comisia de Analiza Tehnica vor solicita alte piese desenate referitoare la Proiect acestea vor fi transmise ulterior.

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 este completat cu următoarele:

A.Descrierea succintă a proiectului propus și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Terenul propus pentru realizarea proiectului MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOT XI ȘI REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XII+XIII - OUAI PADINA, este amplasat in extravilanul



comunei Devesel si comunei Vanjulet, judetul Mehedinti, avand categoria teren agricol si teren curti constructii.

Teritoriul OUAI PADINA își desfășoară activitatea de Îmbunătățiri Funciare pe teritoriul declarat, în suprafața totală de 11079 ha, situat în amenajarea hidroameliorativă Crivina Vanju Mare.

Sursa de alimentare o constituie Fluviul Dunarea. Aductiunea apei se face de la Dunare prin statia de baza SPA Țigănași, canalul de aductiune CA, infrastructura ce apartine - Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială Mehedinți – Titular Autorizatie de Gospodarire a Apelor, iar prin Contractul Multianual incheiat între ANIF Filiala Mehedinți si OUAI PADINA apa pentru irigatii va fi livrata catre statia de punere sub presiune SPP 11 ce deservește Plotul XI, respectiv SPP 12+SPP13 ce deservește Plotul XII+XIII.

Lucrari propuse:

OBIECTUL 1 : Stația de pompare SPP 11 + REȚEA DE DISTRIBUTIE PLOT XI:

- construcție cu regim de înălțime P+1E, din beton armat cu zidarie;
- Procurare si montare POST TRAF 400Kva;
- Procurare si montare POST TRAF 32Kva;
- Reparatii cladire anexa electrica SPP11;
- Refacere imprejmuire teren aferent statiei SPP 11;
- Instalatie hidromecanica – colector din țevă DN800 (inclusiv racord cu pompele);
- Instalatie hidromecanica – aspiratie;
- Instalatie hidromecanica – refulare (inclusiv doua contoare DN 200);
- Instalatie hidromecanica – racord colector cu rețeaua de distributie;
- Instalatii electrice exterioare si interioare;
- Instalatii electrice de forta si automatizare;
- Sistem detectie -efractie + video;
- Procurare si montaj instalatie climatizare;
- Procurare si montaj agregate de pompare ax orizontal, PN=132kW -2 buc;
- Procurare si montaj pod rulant;
- Rețea CP- L=300m;
- Rețea CS2- L=900m;
- Rețea CS1- L=2100m;

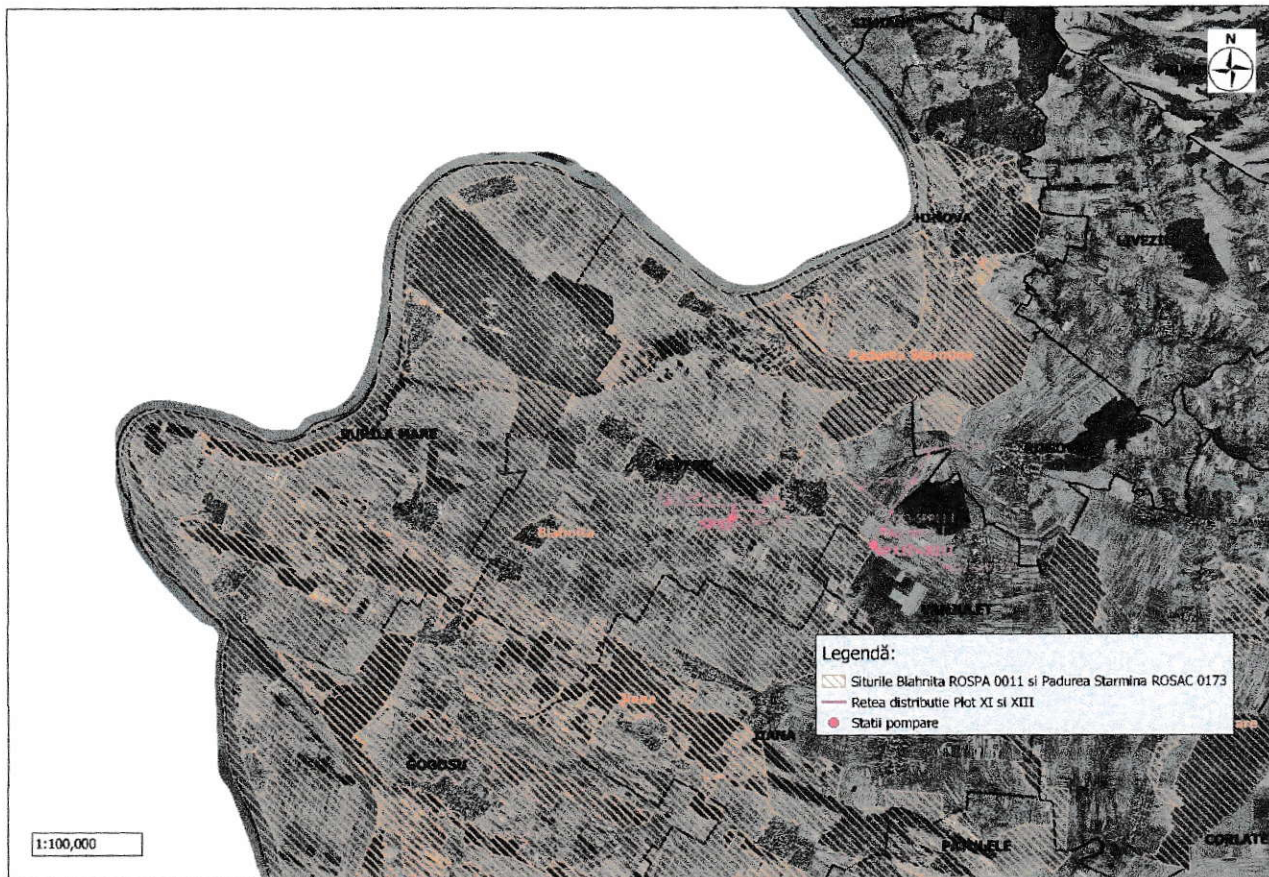
OBIECTUL 2 : REȚEA DE DISTRIBUTIE PLOT XII+XIII

- Rețea CP/SPP13- L=1130m;
- Rețea CS1/SPP13- L=1200m;
- Rețea CS2/SPP13- L=2400m;
- Rețea CS3/SPP13- L=2150m;

Investitia propusa se afla partial in interiorul sitului Natura 2000 ROSPA 0011 Blahnita, Stația de pompare SPP 11 + REȚEA DE DISTRIBUTIE PLOT XI se afla in interiorul sitului Blahnita iar REȚEA DE DISTRIBUTIE PLOT XII+XIII in afara sitului Blahnita.

Lucrarile pentru reabilitare statie pompare SPP 11 se realizeaza pe amplasamentul actual al statiei iar rețeaua de conducte in lungime totala de 3300m se realizare prin ingropare in zona agricola.

Plan de amplasament



Plan amplasare proiect

Perimetrul lucrării pentru Stația de pompare SPP 11 + REȚEA DE DISTRIBUȚIE PLOT XI se afla pe UAT Devesel din Județul Mehedinți, **face parte din aria naturală protejată “ ROSPA0011Blahnită”** cu suprafața 1410 mp ce reprezintă suprafața terenului ce urmează a fi împrejmuit SPP 11 (stație pompare existentă) și suprafața ocupată temporar de 20372mp rețea distribuție.

Tabelul nr. 1. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Obiectivele PPS	Descriere obiective PPS	



1	Lucrari de constructie	<p>Lucrari de reabilitare si construire statie SPP11</p> <p>Lucrari de excavare, amplasare conducta si acoperire cu pamant Solul va fi depus separat si folosit la refacerea terenului in zona de sapatura.</p> <p>Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului proiectului, sunt prezentate mai jos.</p>	<p>Investitia propusa se afla partial in interiorul sitului Natura 2000 ROSPA 0011 Blahnita, Stația de pompare SPP 11 + RETEA DE DISTRIBUTIE PLOT XI se afla in interiorul sitului Blahnita iar RETEA DE DISTRIBUTIE PLOT XII+XIII in afara sitului Blahnita.</p>
2.	Lucrari de operare	<p>Lucrari de pompare apa pentru irigatii.</p> <p>Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului proiectului, sunt prezentate mai jos.</p>	<p>Investitia propusa se afla partial in interiorul sitului Natura 2000 ROSPA 0011 Blahnita, Stația de pompare SPP 11 + RETEA DE DISTRIBUTIE PLOT XI se afla in interiorul sitului Blahnita iar RETEA DE DISTRIBUTIE PLOT XII+XIII in afara sitului Blahnita.</p>
3	Lucrari de dezafectare	<p>Demolare statie si aducerea terenului la starea initiala.</p> <p>Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului proiectului, sunt prezentate mai jos.</p>	<p>Investitia propusa se afla partial in interiorul sitului Natura 2000 ROSPA 0011 Blahnita, Stația de</p>



			<p>pompare SPP 11 + RETEA DE DISTRIBUTIE PLOT XI se afla in interiorul sitului Blahnita iar RETEA DE DISTRIBUTIE PLOT XII+XIII in afara sitului Blahnita.</p>
--	--	--	--

Coordonate stereo:

SPP11: X 330925,131 Y 316756,69

Retea CP – SPP11: X 330960,884 Y 316781,779 - X 331260,649 Y 316794,530

Retea CS1 – SPP11: X 331245,447 Y 316793,857 - X 331318,550 Y 314695,130

Retea CS2 – SPP11: X 331100,954 Y 316787,724 - X 331082,041 Y 316687,526

SPP12-13: X 330022,508 Y 321108,389

Retea CP - SPP13: X 330065,345 Y 321114,286 - X 330041,487 Y 321683,612

Retea CS1 – SPP13: X 331031,530 Y 321677,494 – 331776,188 Y 320736,401

Retea CS2 – SPP13: X 330544,813 Y 321393,931 - X 329285,401 Y 323436,970

Retea CS3 – SPP13: X 331041,487 Y 321683,612 - X 332869,759 Y 322814,967

B) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

B.1 Ariile naturale protejate vizate si Planul de management

Aria naturala protejata vizata detine plan de management aprobat și sunt documente oficiale care stabilesc cadrul general de desfășurare a actiunilor din aria naturala protejata ROSPA0011 Blahnita.

Prin intermediul acestora sunt stabilite obiectivele si actiunile de reglementare, monitorizare si controlul activitatilor antropice, în scopul îmbunatatirii si mentinerii starii de conservare favorabile a speciilor si habitatelor de interes comunitar.

Aria naturala protejata ROSPA0011 Blahnita, detine obiective de conservare, iar administratarea ariei naturale protejate se realizeaza prin ANANP- ST MH.

ROSPA0011 Blahnița este importantă pentru protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară.

B.2 Localizarea ariei naturale protejate



Aria naturala protejata ROSPA0011 Blahnita este situata din punct de vedere administrativ pe teritoriul judetului Mehedinti.

Tabel nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersecată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(Justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(Justificare))	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
ROSPA0011 Blahnita	DA	DA	DA	DA	NU. Lucrarile propuse pentru amplasare conducte se realizeaza temporar pe un teren agricol, iar lucrarile de reabilitare statie SPP XI pe amplasamentul actual al statiei. Mare parte a speciilor de pasari protejate din Anexa 1 din situl Blahnita sunt pasari care folosesc zonele umede si forestiere	NU. Amplasamentul proiectului nu reprezinta habitat de hranire pentru speciile protejate si nu reprezinta areal pentru habitatele protejate	Masurile restrictive din Planul de management nu au legatura cu realizarea sistemelor de irigatii

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

Tabel nr. 3 Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie	Populația	Locația față de PP (intersectat Da / Nu -	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea / menținerea
-----------------------	-----------------------------	-----------	---	---	----------------------	---



			Distanța față de PP)			stării de conservare)
ROSPA0011 Blahnita	A060 Aythya nyroca	Mărimea populației este estimată la 100-120 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Nord-est	Valoare tinta - cel puțin 100	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A193 Sterna hirundo	Mărimea populației este estimată la 90- 100 perechi cuibăritoare	Peste 8km	nord	Valoare tinta - Cel puțin 90	
	A026 Egretta garzeta	Mărimea populației este estimată la 420- 580 perechi cuibăritoare	Peste 11km	Nord-vest	Valoare tinta - Cel puțin 420	
	A075 Haliaeetus albicilla	Mărimea populației este estimată la 1 pereche cuibăritoare	Peste 7km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 1 pereche	
	A131 Himantopus himantopus	Mărimea populației este estimată la 12- 14 perechi cuibăritoare	Peste 12km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 12 perechi	
	A068 Mergellus albellus	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3	Peste 6km	nord	Nu este cunoscuta	



		ani și valoarea țintă definită pe baza acestor informații.			
A393 Phalacrocorax pygmeus	Mărimea populației este estimată la 90-120 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi	
A034 Platalea leucorodia	Mărimea populației este estimată la 54- 68 perechi cuibăritoare	Peste 12 km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 54 perechi	
A024 Ardeola ralloides	Mărimea populației este estimată la 160- 230 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 160 perechi	
A196 Chlidonias hybridus	Mărimea populației este estimată la 90- 100 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi	
A081 Circus aeruginosus	Mărimea populației este estimată la 20- 30 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 20 perechi	
A022 Ixobrychus minutus	Mărimea populației este estimată la 120-240 perechi	Peste 6km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 120 perechi	



		cuibăritoare			
A027 Egretta alba/Casmerodius albus	Mărimea populației de pasaj este estimată între 40 – 60 perechi cuibăritoare	Peste 12km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 40 perechi	
A023 Nycticorax nycticorax	Mărimea populației este estimată la 380-400 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 380 perechi	
A120 Porzana parva	Populația acestei specii este necunoscută	Peste 6km	Nord-est	Valoarea tinta - necunoscuta	
A029 Ardea purpurea	Mărimea populației de pasaj este estimată între 90- 120 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi	
A021 Botaurus stellaris	Mărimea populației de pasaj este estimată între 28- 44 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Nord-est	Valoare tinta - Cel puțin 28 perechi	
A231 Coracias garullus	Mărimea populației este estimată între 170- 180 perechi cuibăritoare	Vecinatate	nord	Valoare tinta - Cel puțin 17 perechi	



D) se precizeaza dacă proiectul propus are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

E) estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

E.1 Identificarea si estimarea impactului

Tabel nr. 4 Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Obiectivele PPS					
Execuție / construcție / amenajare					
Executie	Nul	Nu este cazul	Nu este impact	Nu este cazul	ROSPA0011 Blahnita
Operare	Nul	Nu este cazul	Nu este impact	Nu este cazul	
Dezafectare	Nul	Nu este cazul	Nu este impact	Nu este cazul	

Tabel nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului



Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0011 Blahnita	A060 Aythya nyroca	Nr perechi	Valoare tinta - cel puțin 100	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A193 Sterna hirundo	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 90	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A026 Egretta garzeta	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 420	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A075 Haliaeetus albicilla	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 1 pereche	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A131 Himantopus himantopus	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 12 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A068 Mergellus albellus	Nr perechi	Nu este cunoscuta	Necunoscuta	Nu exista	Nu este cazul
	A393 Phalacrocorax pygmeus	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A034 Platalea leucorodia	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 54 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A024 Ardeola ralloides	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 160 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A196 Chlidonias hybridus	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
A081 Circus	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin	Favorabila	Nu	Nu este	



Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	aeruginosus		20 perechi		exista	cazul
	A022 Ixobrychus minutus	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 120 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A027 Egretta alba	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 40 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A023 Nycticorax nycticorax	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 380 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A120 Porzana parva	Nr perechi	Valoarea tinta - necunoscuta	Necunoscuta	Nu exista	Nu este cazul
	A029 Ardea pupurea	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A021 Botaurus stellaris	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 28 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A231 Coracias garullus	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 17 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul

Tabel nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare a semnificației impactului cumulat



1	ROSPA0011 Blahnita	Speciile descrise mai sus	Nu este parametru afectat	Nu exista presiuni/amenintari care pot genera un impact cumulat	Nu este cazul	Nu exista	Investitia propusa se afla partial in interiorul sitului Natura 2000 ROSPA 0011 Blahnita, Stația de pompare SPP 11 + RETEA DE DISTRIBUTIE PLOT XI se afla in interiorul sitului Blahnita iar RETEA DE DISTRIBUTIE PLOT XII+XIII in afara sitului Blahnita. Terenul propus nu este reprezinta habitat de interes pentru speciile protejate
---	-----------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	---------------	-----------	--

E.2 Identificarea incertitudinilor

Tabel nr. 7 Incertitudini identificate



Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini
Alte PP	Nu se cunosc alte proiecte care genereaza impact asupra speciilor si habitatelor
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate presiuni si amenintari pentru ANPIC
Localizarea specie/habitatului față de PP	In tabelele anterioarae sunt precizate distantele estimative ale speciilor si habitatelor fata de proiect
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	In tabele anterioare sunt prezentate valoarea parametrilor obiectivelor de conservare petru fiecare specie/habitat
Starea de conservare	Pentru mare parte de specii/habitate este favorabila
Valoare țintă parametru	
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Parametrii nu vor fi afectati de proiectul propus
Cuantificarea impacturilor	Nu exista impact asupra speciilor de pasari protejate.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata

1. Pierdere directa sau reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat pentru speciile protejate de ANPIC si nu este pe amplasament habitat protejat sau in vecinatate.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile protejate de ANPIC.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat pentru speciile protejate de ANPIC.



4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile de pasari protejate de ANPIC.

5. Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stranutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile de pasari protejate de ANPIC.

6. Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele existente conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile protejate de ANPIC. Proiectul nu este situat in vecinatatea habitatelor protejate, lucrarile se realizeaza in cadrul unei statii de pompare SPP11 existenta si pe un teren agricol.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile protejate de ANPIC.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului.

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile protejate de ANPIC. Proiectul nu este situat in vecinatatea habitatelor protejate, lucrarile se realizeaza in cadrul unei statii de pompare SPP11 existenta si pe un teren agricol.

9. Incertitudini identificate

Nu au fost identificate incertitudini.

XIV. Proiect ce are legatura cu apele:

1. Localizarea sursei de alimentare cu apa a sistemului de irigatii apartinand ANIF Filiala Mehedinti, conform Autorizatiei emisa de SGA Mehedinti:

- **bazinul hidrografic:** fluviul Dunarea (lacul de acumulare PFII), prin intermediul statiei de pompare Tiganasi (statia se alimenteaza prin intermediul a 8 criburi) – amplasata pe malul stang al Lacului de acumulare PFII amonte de barajul deversor Gogosu (fluviul Dunarea la Km 877) echipata cu 12 agregate de pompare cu $Q=16,92\text{mc/s}$.

Alimentarea cu apa a sistemului de irigatii se realizeaza si prin intermediul unei statii de repompare, echipata cu 4 agregate de pompare cu $Q=1,04\text{mc/s}$ in stare de functionare, si a unei retele de distributie formata dintr-un canal de aductiune principal CA, realizat din patru tronsoane cu $L_{\text{total}}=30,45$ km si canale de distributie cu $L_{\text{total}}=21,10$ km.

Coordonate stereo SP Tiganasi:

X: 327.693,0585

Y: 301.688,8489

- **curs de apa :** denumirea și codul cadastral: fluviul Dunarea, XIV-1.



- **corpul de apă:** denumirea și codul:

- corp de suprafață: fluviul Dunarea, cod corp de apă RORW14.1_B2 – Portile de Fier II.
- corp de apă subterană : cod ROJi06 - terasele și luncile Dunării și afluenților.

2.+3. Identificarea stării ecologice/potentialului ecologic și identificarea obiectivului de mediu.

Analizarea rezultatelor și la toate nivelele naționale, bazinale – aceasta fiind o abordare esențială care garantează atingerea viziunilor menționate pentru sistemele complexe ale Dunării.

Așa cum este recomandat și în strategiile de implementare a Managementului Integrat al Resurselor de Apă toți actualii manageri de resurse de apă, operatorii de tratare și alimentare pentru diversele folosințe, instituțiile publice asociate, băncile și finanțatorii din domeniul apei, proprietarii de terenuri și fermierii, NGO și voluntarii din domenii de activitate din domeniul apei sau asociate / utilizatoare de apă, de la nivelele bazinale, region-ale, naționale și locale vor trebui să coopereze strâns în toate etapele implicate de gestiunea și gospodărirea apelor. În cele mai multe cazuri când toți „acționarii / actorii” acționează sau lucrează împreună va conduce la găsirea mai ușoară, mai rapidă și uneori mai eficientă soluție financiară și de care desigur beneficiază cu toții imediat. În alte cazuri, soluțiile și deciziile sunt mai dificile, și atunci când acestea sunt luate utilizatorii de apă vor trebui să discute și să facă compromisuri, amânarea unor decizii și/sau obiective în așa fel încât propunerilor făcute și incluse în programele de Planuri să fie transformate în realitate la nivelul de execuție și operare. Dar întotdeauna rezultatele globale obținute de toți prin abordările menționate vor conduce la condiții de viață îmbunătățite pentru toți și un mediu și ape sănătoase pentru toți.

De secole, populațiile din țările dunărene s-au bazat pe resursele de apă asigurate de fluviu și de afluenții acestuia. În aceste zile această dependență a devenit din multiple motive mai puternică decât oricând, râurile asigurând apa de băut, alimentări cu apă pentru agricultură și aproape toate industriile, pentru producerea energiei hidroelectrice, pentru navigație, turism, recreare și pescuit sau pentru amatori. Ecosistemele și mediul apei din Dunăre sunt și au caractere multiple de unicate, asigurând ca și condiții de viață pentru o mulțime de plante și animale. Prin implicarea noastră a tuturor, noi vom putea asigura ca Dunărea și afluenții săi, celelalte resurse de apă dependente (subterane, lacuri, delte, apele costiere) vor fi în continuare surse, ca și sprijin pentru oameni și pentru toate ecosistemele care se găsesc aici, pentru multe secole care vor urma.

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.

Nu este cazul.

SC AL TRADING SRL
Ing. Rezeanu Florin
Semnatura și ștampila



OUI PADINA
reprezentant legal PROIECT
Domnul Preda Ion

