

MODERNIZAREA SI RETEHNLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

MEMORIU DE PREZENTARE

MODERNIZAREA SI RETEHNLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA

extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1
;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101 ;T 102;T113:T115 , judetul Galați

**Beneficiar: ORGANIZAȚIA UTILIZATORILOR DE APA
PENTRU IRIGAȚII SPP 3 NAMOLOASA**

2024

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămoaloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

I. Denumirea proiectului:

Proiectul supus analizei este : „**MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA**”

II. Titular:

ORGANIZAȚIA UTILIZATORILOR DE APA PENTRU IRIGAȚII SPP 3 NAMOLOASA,

- *Cod fiscal:* 38855367
- *Sediu:* comuna Nănești, jud Vrancea, e-mail: ouai.spp3.namoloasa@gmail.com
- *Persoana de contact:* imputernicit Mirela Guzu, administrator SC ENVIRONMENT GM EXPERT SRL
- *Număr telefon:* 0735.280.711

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul „Modernizarea și rețehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămoaloasa” este o inițiativă amplă destinată îmbunătățirii infrastructurii de irigații în extravilanul comunei Nămoaloasa, județul Galați. Inițiat de Organizația Utilizatorilor de Apă pentru Irigații SPP 3 Nămoaloasa, proiectul vizează atât reabilitarea rețelei secundare de irigații, cât și modernizarea stației de pompare aferente.

Principalii pași ai proiectului includ obținerea acordului de mediu, pentru care a fost depusă o cerere la Agenția pentru Protecția Mediului Galați, și respectarea procedurilor legale și a reglementărilor în vigoare privind evaluarea impactului asupra mediului. Proiectul este situat într-o zonă cu importanță strategică pentru agricultura locală, beneficiind de sursa de apă principală constituită de râul Siret, prin intermediul canalului de distribuție CD2.

Detaliile tehnice ale proiectului evidențiază planuri de modernizare care includ construcții noi și reabilitarea echipamentelor existente. Stația de pompare SPP 3 urmează să fie echipată cu electropompe moderne pentru a spori eficiența sistemului de irigații. De asemenea, se propune reabilitarea bazinului de aspirație și îmbunătățirea infrastructurii aferente, inclusiv instalarea de noi conducte și realizarea unor fundații beton pentru echipamentele necesare.

Obiectivele principale ale proiectului includ promovarea dezvoltării sustenabile, gestionarea eficientă a resurselor naturale, precum apa, solul și aerul, și reducerea dependenței de substanțe chimice în agricultură. Finanțarea proiectului se bazează pe fonduri nerambursabile în cadrul Intervenției DR-25, destinată modernizării infrastructurii de irigații, alături de surse proprii pentru cheltuielile neeligibile.

În concluzie, proiectul „Modernizarea și rețehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămoaloasa” reprezintă o investiție semnificativă în infrastructura de irigații a regiunii, cu potențialul de a îmbunătăți considerabil eficiența și sustenabilitatea practicilor agricole locale.

Suprafețe implicate în proiect:

1. **Suprafața vizată de modernizare:** Lucrările de modernizare vor viza o suprafață de **351 ha** din suprafața totală a plotului de irigații, care este de **1305 ha**. Aceasta indică porțiunea care va beneficia direct de lucrările de reabilitare și modernizare ale rețelei secundare de irigații și a stației de pompare.
2. **Suprafața totală a plotului de irigații SPP 3:** Suprafața brută menționată pentru plotul SPP 3 este de **1345 ha**, din care suprafața netă este de **1305 ha**. Acest detaliu subliniază dimensiunea totală a terenului deservit de sistemul de irigații din cadrul amenajării complexe de irigații Nămolosa Măxineni.
3. **Suprafața de teren specifică:** Suprafața de teren asociată cu lucrările de modernizare și reabilitare este de **10.668 mp** (aproximativ 1,07 ha). Această suprafață este menționată în contextul lucrărilor de înlocuire a conductelor de transport și distribuție și se referă la terenul care va fi scoas temporar din circuitul agricol pentru execuția proiectului.

b) justificarea necesității proiectului;

Justificarea necesității proiectului „Modernizarea și retehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămolosa” derivă din mai multe considerente esențiale, care subliniază importanța strategică și beneficiile pe termen lung pentru comunitatea locală și pentru mediu.

1. Îmbunătățirea eficienței utilizării resurselor de apă: În contextul schimbărilor climatice și a perioadelor de secetă tot mai frecvente, gestionarea eficientă a resurselor de apă devine crucială. Modernizarea infrastructurii de irigații va permite o utilizare mai eficientă a apei, reducând pierderile și asigurând o distribuție optimă către terenurile agricole.

2. Susținerea dezvoltării agricole sustenabile: Agricultură reprezintă o componentă vitală a economiei locale. Prin modernizarea și retehnologizarea infrastructurii de irigații, proiectul contribuie direct la creșterea productivității și la promovarea practicilor agricole sustenabile, care minimizează impactul negativ asupra mediului.

3. Reducerea dependenței de substanțe chimice: Utilizarea eficientă a resurselor de apă și îmbunătățirea managementului solului sunt esențiale pentru reducerea necesității de fertilizanți și pesticide chimice. Acest lucru contribuie la conservarea biodiversității și la protejarea sănătății solului pe termen lung.

4. Creșterea rezilienței la schimbările climatice: Prin asigurarea unei surse stabile și eficiente de irigații, proiectul sporește capacitatea comunității locale de a face față efectelor schimbărilor climatice. Aceasta include atât combaterea efectelor secetei, cât și adaptarea la noile condiții climatice pentru a asigura securitatea alimentară a regiunii.

5. Contribuția la dezvoltarea economică locală: Modernizarea infrastructurii de irigații va avea un impact pozitiv asupra dezvoltării economice locale, creând noi oportunități de muncă și stimulând creșterea veniturilor fermierilor. Acest lucru, la rândul său, va avea efecte benefice asupra comunității locale, inclusiv îmbunătățirea nivelului de trai.

6. Asigurarea sustenabilității pe termen lung: Proiectul se încadrează în obiectivele mai largi de dezvoltare durabilă, contribuind la gestionarea eficientă a resurselor naturale și la protecția mediului. Investițiile în infrastructura de irigații reprezintă o măsură proactivă pentru asigurarea sustenabilității activităților agricole pe termen lung în fața provocărilor viitoare.

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

În concluzie, „Modernizarea și re tehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămolosa” este un proiect esențial care răspunde nevoilor actuale și viitoare ale comunității și mediului, asigurând o bază solidă pentru o agricultură performantă și sustenabilă în regiune.

În concluzie, MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA este necesară pentru a îmbunătăți eficiența și siguranța în exploatare, pentru a adapta infrastructura la tehnologiile moderne de irigații, și pentru a asigura o gestiune durabilă a resurselor de apă în contextul schimbărilor climatice și a nevoilor în creștere ale agriculturii din zonă.

c) valoarea investiției;

Valoarea estimativă a investiției pentru proiectul „Modernizarea și re tehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămolosa” este de 8.225.000 lei, din care:

Cheltuieli eligibile: 7.500.000 lei;

Cheltuieli neeligibile (TVA): 1.425.000 lei

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusă pentru lucrările de execuție ale obiectivului de investiție este de 24 luni

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

Anexate la prezenta documentație.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul de modernizare și re tehnologizare a plotului de irigații SPP3 are un impact direct asupra capacităților de producție agricolă din zona de influență a proiectului.

Prin modernizarea stației de pompare și a rețelei de conducte, se va îmbunătăți eficiența sistemului de irigații, permițând o utilizare mai eficientă a apei și reducând costurile de operare.

Această îmbunătățire va avea un impact pozitiv asupra producției agricole, mărind potențialul de cultivare și calitatea recoltelor prin asigurarea unei irigații adecvate.

Proiectul vizează reabilitarea rețelei secundare de irigații și a stației de pompare SPP 3, pe o suprafață de 351 ha din totalul de 1305 ha. Această modernizare este esențială pentru îmbunătățirea eficienței și eficacității sistemului de irigații, asigurând o gestionare optimă a resurselor de apă și sprijinind practicile agricole sustenabile în regiune

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

Stația de pompare SPP 3 Nămolosa servește ca element central în sistemul de irigații, având rolul de a asigura apa necesară irigației terenurilor agricole din zona de influență. Stația este echipată cu electropompe care au capacitatea de a transporta apa din sursele principale (canalul CD2, alimentat de râul Siret) către rețeaua de irigații. În stația de pompare, apa este

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

adusă la presiunea necesară pentru a fi distribuită eficient pe întreaga suprafață a terenurilor ce urmează a fi irigate.

Investiția propusă se realizează din fonduri nerambursabile în cadrul **Intervenției DR-25 - Modernizarea infrastructurii de irigații**, investiții pentru „Promovarea dezvoltării sustenabile și a gestionării eficiente a resurselor naturale, cum ar fi apa, solul și aerul, inclusiv prin reducerea dependenței chimice”, pentru cheltuieli eligibile și din surse proprii pentru cheltuieli neeligibile ale proiectului.

Prin proiectul propus se dorește - reabilitarea rețelei secundare de irigații și a stației de pompare SPP 3 (S = 351 ha din suprafața totală de 1305 ha).

Obiectivul investiției este amplasat în amenajarea complexă de irigații Nămolosa Măxineni din Câmpia Siretului Inferior.

Suprafața de teren asociată cu lucrările de modernizare și reabilitare este de 10.668 mp.

Plotul de irigații SPP 3 Nămolosa a fost pus în funcțiune în anul 1989 și deservește o suprafață netă de 1305 ha. Sursa principală de apă o constituie **râul Siret**.

Sursa de apă care alimentează plotul de irigații SPP 3 Nămolosa este canalul CD2.

Plotul de irigații SPP 3 Nămolosa se află în treapta 1 de pompare H = 65 m.

Plotul de irigații SPP 3 Nămolosa este alcătuit dintr-o stație de pompare de punere sub presiune care aspiră apa din bazinul de aspirație alimentat din canalul CD2 și o refulează în rețeaua de conducte îngropate a plotului care a fost proiectată pentru udare prin aspersiune.

Amenajarea interioară de irigații este compusă din conducte de transport (CS 1, CS 2, CS 3, CS 3A, CS 3B) și din antene (A1 – A14) cu o lungime de 19.758 m amplasate la 600 m. Lungimea antenelor variază între 240 m (A4) și 1568 m (A2).

Stația de punere sub presiune SPP 3 Nămolosa a fost pusă în funcțiune în anul 1990 și deservește o suprafață de 1305 ha, care reprezintă suprafața netă a plotului, cu alimentare din canalul de distribuție CD2.

Stația de pompare SPP 3 a fost echipată cu 4 agregate cu pompe centrifuge cu ax orizontal tip 8NDS (Q = 0,15 mc/s, H= 65 m, P =160 KW) și 2 buc tip CRIS 125 (Q = 0,06 mc/s, H= 65 m, P =75 KW); montate pe fundații independente.

Modernizarea și reabilitarea stației de pompare SPP 3 s-a realizat parțial prin *submăsură 4.3, investiția „Modernizarea plotului de irigații SPP 3 Nămolosa, județul Galați”*, cu următoarele lucrări:

Construcții:

- S-a realizat o construcție nouă cu regim de înălțime P, din zidarie portantă de 25 cm grosime cu sămburi și centuri din beton armat, cu 2 încăperi una având destinația de

MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

cabină de comandă, iar cealaltă de cabină electromecanici, având suprafața construită = 18,0 mp, suprafața desfășurată = 18,0 mp.

Acoperișul structurii este constituit din planșeul din beton armat peste care este fixată șarpanta din lemn, cu învelitoare din tablă tip Lindab, culoare maron.

La interior pereții și tavanele sunt finisate cu tencuieli drișcuite, gletuite și vopsite cu var lavabil.

Pardoselile sunt realizate din gresie și montate pe șapă de egalizate de 3 cm grosime.

La exterior tencuielile sunt drișcuite și vopsite cu var lavabil de exterior.

Ușile și ferestrele sunt realizate din profile PVC cu geam termopan.

Perimetral clădirii este realizat un trotuar de beton turnat pe un pat de balast. impermeabilizarea rostului dintre clădire și trotuar cu mastic bituminos

Accesul în clădire se realizează pe o scară cu trei trepte din beton armat.

- S-a executat un WC vidanjabil cu dimensiunile interioare 1,5 x 1,5 x 2,3 m care a fost amplasat în incinta stației. Bazinul WC-ului este realizat integral din beton armat pe care este montat un ansamblu capac - ramă din fontă. Accesul la WC se realizează pe trotuar din beton simplu cu lățimea de 1 m și lungimea de 1,45 m.
- S-a realizat o platformă de acces auto și pietonal în incinta stației SPP3, din lidonit cu suprafața totală de 400 mp.
- S-au realizat fundații beton pentru montare 4 electropompe cu dimensiunile 2,38 x 1,15 x 1,25 m. În jurul electropompelor s-a realizat o platformă betonată cu suprafața de 33,2 mp.
- Pentru montarea hidroforului orizontal s-au realizat două fundații din beton armat cu dimensiunile 2,4 x 1 x 0,6 + 2,4 x 0,5 x 1,1 m.
- Pentru montarea electrocompresorului s-a realizat o fundație din beton armat cu dimensiunile 1,45 x 1,3 x 1,1 m.
- Pentru montarea electropompei vid s-a realizat o fundație din beton armat cu dimensiunile 1,1 x 0,6 x 1,4 m și pentru rezervorul de amorsare s-a realizat o fundație din beton simplu cu dimensiunile 0,9 x 0,9 x 0,3 m.
- Aspirația electropompelor se realizează dintr-un bazin de aspirație pereat executat prin reprofilarea bazinului existent având baza mare 19 x 10,4 m, baza mică 11 x 2 m și adâncimea de 2,8 m.

Impermeabilizarea bazinului este realizată din perei din beton armat cu grosimea de 8 cm, așezat pe folie pvc 0,8 mm grosime și pe un strat de balast de 10 cm grosime. Încastrarea

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

foliei la partea superioară este protejată prin dale antișiroire din beton simplu, pe lățimea de 0,3 m și grosimea de 10 cm. Suprafața pereului bazinului este de 332 mp, iar a zonei de racord 137 mp. Rosturile de dilatare de 2,5x4 cm sunt tratate cu mastic bituminos.

În partea inferioară bazinului este realizat un descărcător de fund executat din tub riflat De 89 mm pentru drenaj cu lungimea de 11 m, așezat pe un strat de balast de 30 cm grosime prevăzut cu 1 supapă (clapet) de descărcare.

Pentru a evita deversarea bazinului de aspirație, s-a prevăzut un deversor lateral, din beton armat, cu lungimea de 4,3 m, lățimea de 1,05 m și înălțimea variabilă de la 0,9 la 0,5 m; surplusul de apă este evacuat din deversor prin intermediul unei conducte OL Dn 600 mm, în lungime de 25 m.

Accesul în bazin se face pe o scară din beton armat în lungime de cca. 5 m realizată din 13 trepte cu înălțime treaptă de 0,2 m și lățime treaptă de 0,6 m, prevăzută cu mână curentă din țevă OL.

Pentru protecția persoanelor, bazinul de aspirație este împrejmuit cu balustrade din țevă OL.

- Apa pentru irigații intră în bazinul de aspirație din avancamă constituită din elemente din beton armat C 20/25 în radier, pereți și placa superioară, așezată pe o pernă din piatră spartă compactată de 0,25 m grosime, realizată din straturi succesive, compactate cu utilaje terasiere și un beton de egalizare C 8/10 de 0,10 m grosime, care face corp comun cu bazinul de aspirație și este prevăzută cu nișe pentru ghidaj batardouri, ghidaj pentru site de reținere și grătare.
- Pe colectorul de refulare s-au executat 4 cămine din beton armat cu dimensiunile exterioare 2,1x2,1x2,75 m pentru montarea a două debitmetre Dn 600 mm și a două robinete clapă fluture Dn 600 mm.
- Incinta a fost împrejmuită cu un gard cu lungimea de 128 m, executat din panouri de gard bordurate zincate 2000 x 2000 mm, montate pe stâlpi zincăți dreptunghiulari 60 x 40 mm cu H = 2500 mm fixați în fundații izolate din beton simplu.

Accesul auto pe platforma stației se face printr-o poartă metalică din panouri de gard bordurate zincate de 4 m lățime, iar accesul personalului, pe o poartă de 1,00 m.

Echipamente și instalații hidromecanice

Instalații hidromecanice de bază SPP3

Stația de pompare a fost echipată cu 2 agregate de bază cu ax orizontal montate pe o platformă betonată, având Q total instalat de 0,33 mc/s, $P_i = 379,5$ kw, astfel:

- 2 electropompe orizontale având Q pompă = 0,163 mc/s, H = 65 m, $P_n = 160$ kW, turație motor n = 1500 rot/min.

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Instalații hidromecanice aferente electropompelor sunt:

- două conducte de aspirație din oțel Dn 350 mm în lungime de 13,22 m (2 buc x 6,61 m) prevăzute cu un sorb montat în capătul inferior al conductei, prin care apa pătrunde din bazinul de aspirație la cele două pompe, inclusiv confecțiile metalice (coturi, flanșe, reducții); fiecare conductă se sprijină pe câte doi suportți.

- două conducte de refulare electropompe traversează distanța dintre flanșa de refulare a pompelor și colectorul de refulare și sunt realizate din țevă OL Dn 250 mm, inclusiv confecțiile metalice (coturi, flanșe, reducții) și armături (clapeți de reținere, compensatori cu burduf, robineți clapă fluture de aceleași diametre, 2 manometre, 4 DAD 50);
- un colector de refulare care concentrează refulările celor 2 electropompe, transportă apa pentru irigații până la intersecția cu conducta CS, fiind realizat din conducte din țevă oțel Dn.800 mm în lungime de 10 m, țevă OL Dn 600 mm în lungime de 31,86 m și țevă OL Dn 500 mm în lungime de 24,05 m, inclusiv confecțiile metalice și armături (compensator, robineți clapă fluture montați în cămin, debitmetre ultrasonice Dn 600 mm montate în cămin, supapă suprapresiune Dn 125 mm montată pe conducta Dn 800 mm);

Instalații hidromecanice auxiliare SPP3

Stația de pompare a fost echipată cu

- 1 electropompă vacuum cu $Q = 160 \text{ mc/h}$, $P = 5,5 \text{ kW}$, $H = 160 \text{ mmHg}$;
- 1 electrocompresor $Q = 700 \text{ l/min}$, $P_n = 10 \text{ bar}$, $P = 5,5 \text{ kw}$;
- 1 hidrofor de 30 mc, $P_n 16$, echipat cu racorduri;
- 2 debitmetre ultrasonice Dn 600 mm;
- instalație de ridicat site, cărucior cu palan 2 tf acționat manual cu lanț.

Instalații hidromecanice aferente instalațiilor auxiliare sunt:

- pentru punerea în funcțiune a electropompelor s-a realizat o *instalație de amorsare*
- s-a montat în incinta stației un *hidrofor orizontal de 30 mc*, $P_n 16$ echipat cu supapă de suprapresiune și riglă de nivel (cu rol de atenuarea loviturii de berbec, reglarea și compensarea debitelor); hidroforul s-a racordat la colectorul de refulare cu o conductă OL Dn 300 mm cu lungimea de 10,25 m.

- lângă recipientul hidrofor s-a montat un *electrocompresor* $Q = 700 \text{ l/min}$, $P_n = 10 \text{ bar}$, $P = 5,5 \text{ kW}$, $U = 0,4 \text{ Kv}$, racordat cu o țevă OL- Zn Dn 1" în lungime de 7 m la hidrofor;

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoaloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

- pentru măsurarea debitului de apă livrată în rețea s-au instalat *două debitmetre ultrasonice Dn 600 mm*, montate în cămine pe colectorul de refulare.

- la deversor (preaplin) a fost montat un grătar deversor; surplusul de apă este evacuat din deversor într-un canal de desecare prin intermediul unei conducte OL Dn 600 mm cu lungimea de 25,7 m.

- s-au executat lucrări de: reabilitarea dispozitivului de ghidaj al sitelor de reținere, reabilitarea dispozitivului de ridicare-coborâre a sitelor de reținere, înlocuirea sitelor de reținere.

- echiparea cu cărucior port palan și palan de 2 tf acționate manual cu lanț;

- ghidaj batardou din UNP 120: 2 buc L = 1110 + 2600 x 2;

- batardou lemn 1,09 x 2,26 x 0,1 m = 2 buc;

- grătar fagure gol batardou: 2 buc fagure 1150 x 300 h30;

- ghidaj grătar din UNP 80: 2 buc x 1110 x 2700 mm

- grătar: 2 buc

- grătar fagure gol grătar: 2 buc fagure 1150 x 500 h30

- ghidaj sită: 2 buc cu grosime 5 mm, L = 1110 + 3800 x 2;

- sită: 3 buc

- grătar fagure gol site: 2 buc fagure 1150 x 600 h30

- ghidaj sită 1,75 x 3,2 m = 2 buc

- sită metalică 1,7 x 3,1 m = 3 buc

- grindă de rulare, profil I20, pentru palan L= 6,0 m = 1 buc

Instalații electrice și de automatizare

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare

Racordarea la rețeaua electrică de distribuție s-a făcut conform avizului de racordare nr. 30202048171 din 03.06.2020 aferent alimentării cu energie electrica a locului de consum permanent stație de pompare SPP 3 Nămoaloasa, emis de către DEER Brăila.

Pentru alimentarea cu energie electrica a noului obiectiv s-a impus montarea unui post de transformare în anvelopă de beton PTAB SPP 3 Nămoaloasa 20/0,4 kV , 630 kVA, racordat din LEA 20kV Dv SPE Nămoaloasa din stâlpul nr. 118.

Instalația electrică a stației de pompare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , județul Galați*

Instalația electrică a stației de pompare se va alimenta cu energie electrică nivel 0,4 kV dintr-un post de transformare nou în anvelopă de beton 20 KV/0,4 KV, 630 kVA pentru alimentarea atât a consumatorilor principali cât și pentru alimentarea consumatorilor auxiliari

Tabloul general de distribuție TGD din interiorul stației de pompare, cuprinde un dulap sosire, două dulapuri pentru acționare pompe, un dulap pentru automatizare și unul pentru consumatorii auxiliari.

- instalații electrice de iluminat și prize;
- instalație electrică de punere la pământ și de prevenirea loviturilor de trăsnet;

- echipamente de măsură (debitmetru pe conducta colectoare de refulare, traductor de presiune pe colectorul de refulare și traductorul de nivel în bazinul de aspirație, doi senzori de curgere și două electroventile pentru amorsarea agregatelor de pompare, un manometru cu contact pentru protecția la maxima presiune a coloanei principale, un presostat pentru monitorizarea presiunii în hidrofor);

- sistem de transmitere la distanță SCADA; pentru instalațiile de irigații tip pivot se va asigura prin mijloace GSM care sunt în dotarea echipamentului de udare;

- un sistem de supraveghere video 5 Mp (cu 4 camere ext.) - stația de pompare SPP3;

Puterea instalată pe stație după modernizare este 379,5 kw.

Lucrările executate la stație prin investiția „Modernizarea plotului de irigații SPP 3 Nămoloasa, județul Galați” sunt noi, funcționale, dar pentru funcționarea stației la parametrii proiectați cu randamente ridicate, consumuri de energie electrică reduse și pierderi mai mici de apă, sunt necesare în continuare intervenții de natura investițiilor prin completarea cu 2 electropompe orizontale cu instalațiile hidromecanice și electrice aferente acestor electropompe.

Rețeaua de conducte îngropate

Modernizarea și reabilitarea rețelei de conducte îngropate s-a realizat prin submăsura 4.3 investiția „Modernizarea plotului de irigații SPP 3 Nămoloasa, județul Galați” - cu lucrările finalizate în anul 2023.

Rețeaua de conducte îngropate a fost modernizată în anul 2023 într-o schemă de amenajare formată din conducta secundară notată CS și 4 conducte pivot notate P1, P3 – P5 pe o lungime de 2.877 m cu tuburi PEHD PE 100, SDR 17, Pn 10 și țevă OL izolată anticoroziv, astfel:

- **secundară CS** pe lungimea de 20 m cu conductă de oțel Dn 300 mm = 20 m;
- **conducta pivot P1** pe lungimea de 125 m din tub PEHD De 200 mm, PE 100 mm, SDR 17, Pn 10 = 125 m;

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

- **conducta Racord 1** pe lungimea de 338 m cu tub PEHD De 250 mm = 333 m; țevă OL Dn 250 mm = 5 m.

- **conducta Racord 3** pe lungimea de 857 m din care: tub PEHD De 200 mm = 857 m.

- **conducta Racord 4** pe lungimea de 1.391 m din care: tub PEHD De 250 mm = 1.391 m.

- **conducta Racord 5** pe lungimea de 271 m din care: tub PEHD De 250 mm = 271 m.

Pe traseul conductelor sunt executate 1 buc traversare, 1 buc subtraversare, 1 buc nod hidrotehnic, 8 buc racorduri pivoți, 2 buc reazeme beton la traversare canale, 2 buc reazeme beton la subtraversare drum, 8 buc reazeme beton la racordarea pivoților și 1 buc platformă pivot. Trecerea de la un diametru la alt diametru s-a realizat cu reducere OL.

Starea tehnică a rețelei de conducte îngropate - rezumat

Plotul de irigații SPP 3 a fost modernizat parțial într-o schemă de amenajare formată din conducta secundară notată CS și 5 conducte pivot notate P1, P3 – P5 pe o lungime de 2.877 m și este alcătuit din tuburi pehd, oțel îngropate, accesorii și dispozitive de protecție, cu lucrările finalizate în anul 2023.

Pe rețeaua de conducte în lungime totală modernizată de 2.877 m au fost realizate 1 buc traversare, 1 buc subtraversare, 1 buc nod hidrotehnic, 8 buc racorduri pivoți, 2 buc reazeme beton la traversare canale, 2 buc reazeme beton la subtraversare drum, 8 buc reazeme beton la racordarea pivoților și 1 buc platformă pivot.

Pe rețeaua de conducte nemodernizată au fost realizate noduri hidrotehnice cuprinzând: vane, instalații supratere pentru aerisire și deaerisire, de reducere a presiunii datorate loviturilor de berbec, masive de ancoraj, etc, aceasta fiind pusă în funcțiune în anul 1989.

Accesul apei din conductele secundare și antene se asigură prin intermediul vanelor de distribuție, montate de regulă fără cămin de vizitare.

Conductele îngropate existente, nemodernizate (tip azbo) sunt uzate, parțial colmatate și au durata de viață depășită.

Armăturile și instalațiile hidraulice de pe rețeaua de conducte (dispozitive de aerisire-deaerisire tip DAD, vane de linie, vane de sectorizare), datorită vechimii și neexecutării reviziilor periodice sunt deteriorate și degradate și nu prezintă siguranță în exploatare, având pierderi substanțiale de apă;

Piese metalice de la nodurile de distribuție și de pe traseul conductelor îngropate au un grad ridicat de coroziune, neasigurându-i siguranța în exploatare;

Investiția pentru reabilitarea și modernizarea plotului de irigații SPP 3 este necesară pentru înlăturarea deficiențelor existente rămase, pentru a crește randamentul

amenajării de irigații aparținând OUI cu reflectare în micșorarea tarifului de irigații, tarif care este suportat în totalitate de către beneficiari.

Sunt necesare în continuare intervenții de natura investițiilor pentru o valorificare superioară a potențialului acestui plot de irigații, prin redimensionarea rețelei de conducte îngropate nemodernizată, într-o schemă tehnică care să permită adaptarea la irigarea cu instalațiile performante tip pivot.

Descrierea lucrărilor propuse prin prezentul proiect de investiție:

- **Lucrările de modernizare și reabilitare a plotului de irigații SPP 3 Nămolosa** nu păstrează schema hidrotehnică inițială, intervențiile fiind numai la elementele care pe parcursul exploatării și-au modificat negativ parametrii inițiali, cu consecințe negative asupra siguranței în exploatare și a costurilor negative.
- **Lucrările de modernizare și reabilitare a plotului de irigații SPP 3 Nămolosa** vizează îmbunătățirea parametrilor funcționali ai componentelor plotului de irigații (stației de pompare și punere sub presiune și rețea de conducte îngropate).

Lucrările ce se vor executa în această etapă sunt lucrări de modernizare și reabilitare a componentelor stației de pompare pentru irigarea prin aspersiune și componentele rețelei de distribuție și a instalațiilor hidromecanice de pe traseul rețelei înlocuite(noduri, hidranți, masive de ancoraj, traversări).

Pentru aducerea plotului de irigații SPP 3 Nămolosa la o stare de funcționare corespunzătoare, sunt necesare **lucrări de modernizare și reabilitare care constau din:**

Stația de punere sub presiune SPP 3

➤ **Instalații hidromecanice**

- procurare și montare a 2 buc. agregate de pompare orizontale, dublu flux, cu parametri hidraulici $Q_p = 0,15$ mc/s, $H_p = 65$ mca, motoare $P = 160$ kW;

- procurare și montare conducte de aspirație și de refulare cu confecțiile metalice (coturi, flanșe, redușii) și armăturile (clapeți de reținere, compensatori cu burduf, robineți clapă fluture de aceleași diametre, manometre, DAD, etc.) aferente celor 2 buc. electropompe;

- racordarea electropompelor noi la instalația de amorsare existentă;

- execuția lucrărilor de izolație.

Instalații electrice

- se vor realiza toate instalațiile și tablourile electrice, echipate cu aparataj modern de acționare, inclusiv dotarea cu convertizoare statice cu puterea nominală $P_n = 160$ kW pentru

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , județul Galați*

asigurarea pornirilor fără șocuri în rețeaua electrică a celor două electropompe și se vor lega la instalația electrică de punere la pământ și de prevenirea loviturilor de trăsnet;

- alimentarea cu energie electrică a pivoților.

➤ **Rețeaua interioară de irigații**

Rețeaua de conducte îngropate a fost modernizată parțial în anul 2023 într-o schemă de amenajare formată din conducta secundară notată CS și 4 conducte pivot notate P1, P3 – P5 pe o lungime de 2.877 m cu tuburi PEHD PE 100, SDR 17, Pn 10 și țevă OL izolată anticoroziv.

Pe rețeaua de conducte au fost realizate traversări, noduri hidrotehnice racorduri pivoți, masive beton, reazeme beton la traversare canale, reazeme beton la racordarea pivoților și platforme pivoți. Trecerea de la un diametru la alt diametru s-a realizat cu reducere OL.

În această etapă, se va continua modernizarea rețelei de conducte îngropate cu antene din conducte din polietilenă PEHD cu coeficienți de rugozitate mult mai mici, dimensionate pentru echipamente de udare tip pivot. Armăturile, accesoriile lor și sistemele de îmbinare prevăzute vor corespunde tuturor exigențelor avute la alegerea conductelor, deci și măsuri de protecție exterioară.

Se vor executa de asemenea cu conducte metalice traversările de canale de desecare și din beton armat 2 cămine vană.

La execuția lucrărilor de înlocuire a conductelor de transport și distribuție pe lungimea de 10.668 m se va scoate temporar din circuitul agricol, pentru circa 45 zile, *suprafața totală de 10.668 mp* - pe tarlalele T79, T80, T81, T82/1, T83, T83/1, T84, T86/1, T87, T88, T96/1, T101, T102, T113 și T115 din cadrul *UAT Nămolosa, județul Galați*, fără a fi necesară efectuarea procedurilor de scoatere temporară din circuitul agricol deoarece:

- stratul de sol fertil de la suprafață se va decoperta și depozita, în vederea folosirii acestuia pentru refacerea solului fertil pe lungimea antenelor de irigații ce se execută prin proiect;

- beneficiarul de investiții va lua măsurile corespunzătoare pentru a nu se degrada sau ocupa terenul din zona limitrofă;

- investiția se va realiza pe amplasamentul evidențiat în Extrasul de Plan Cadastral din prezenta documentație. Pentru orice modificare a amplasamentului sau mărimii suprafeței se va solicita un alt certificat de urbanism.

- lucrările la rețeaua de conducte îngropate se vor realiza între campaniile agricole, iar unde este cazul se va folosi echipamentul de foraj orizontal;

- în cazul în care se vor constata pierderi de recoltă datorită execuției lucrărilor de înlocuire a conductelor subterane, beneficiarul de investiții va despăgubi pe cei afectați.

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

De asemenea, pentru executarea căminelor vane *se va scoate definitiv din circuitul agricol suprafața de 8,82 mp* pe tarlalele T80 și T183, evidențiată în tabelul de mai jos:

Specificație	Denumire lucrare	Suprafața măsurători (mp)	cf. topo	Suprafața ce va fi scoasă definitiv din circuitul agricol (mp)	UAT Nămolosa	
					S (mp)	Tarla
Rețea conducte îngropate	Cămine (2 buc x 4,41 mp/buc)	8,82		8,82	4,41	T80
					4,41	T83
TOTAL GENERAL		8,82		8,82	8,82	

Fluxurile Tehnologice

- Captarea Apei:** Sursa principală de apă pentru sistemul de irigații este râul Siret, de unde apa este captată prin canalul CD2. Acesta alimentează direct bazinul de aspirație al stației de pompare.
- Pomparea Apei:** În stația de pompare, apa este preluată din bazinul de aspirație prin intermediul electropompelor, fiind apoi pompată sub presiune în sistemul de irigații. Stația de pompare este echipată cu agregate de pompare moderne, capabile să asigure debitul și presiunea necesare irigației eficiente.
- Distribuția Apei:** Apa pompată este distribuită în rețeaua de irigații prin conducte de transport și antene. Conductele sunt dimensionate pentru a transporta apa la toate punctele de irigare din cadrul plotului de irigații SPP 3, asigurând o distribuție uniformă și eficiență a resurselor de apă.
- Irigarea:** Sistemul de irigații utilizează tehnologii moderne pentru irigare, inclusiv echipamente de udare tip pivot, care permit aplicarea apei direct pe culturi cu un grad înalt de eficiență și control. Acest mod de irigare minimizează pierderile de apă și asigură că resursele sunt utilizate într-un mod cât mai eficient.

Elemente Specifice și Tehnologii Utilizate

- **Electropompe:** Componente esențiale ale stației de pompare, acestea asigură presiunea necesară transportului apei în rețeaua de irigații.

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

- **Conducte de Aspirație și Refulare:** Fabricate din materiale durabile, aceste conducte transportă apa de la sursă către stația de pompare și apoi în rețeaua de distribuție.
- **Bazin de Aspirație:** Construit pentru a stoca apa necesară procesului de pompare, bazinul de aspirație este o componentă critică a fluxului tehnologic.
- **Sisteme de Udare:** Echipamente moderne de udare tip pivot sunt utilizate pentru a asigura o irigare eficientă și adaptată necesităților specifice ale culturilor agricole.

În tabelul de mai jos sunt evidențiate lungimile conductelor de transport și distribuție ce se vor moderniza. De asemenea sunt calculate suprafețele de teren scoase temporar din circuitul agricol la înlocuirea conductelor în această etapă.

Specificație	Lungime totală cf. măsurători topo (m)	Lungime ce se va moderniza (m)	Suprafața ce va fi scoasă temporar din circuitul agricol (mp)
A2/R1	666	666	666
A1	485	485	485
A1.1	10	10	10
A1.2	607	607	607
CS1	1055	1055	1055
A1	545	545	545
-A1.1	10	10	10
-A1.2	10	10	10
-A1.3	367	367	367
A3	588	588	588
CS2	1373	1373	1373
-A1	211	211	211
CS2.2	1552	1552	1552
A1	14	14	14
A2	390	390	390
A3	395	395	395
A4	14	14	14
A5	394	394	394
A6	335	335	335
A7	13	13	13
A8	416	416	416
A9	400	400	400
A10	10	10	10
A11	406	406	406
A12	402	402	402
Total	10668	10668	10668

La execuția lucrărilor de înlocuire a conductelor de transport și distribuție pe lungimea

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , județul Galați*

de 10.668 m se va scoate temporar din circuitul agricol, pentru circa 45 zile, *suprafața totală de 10.668 mp* - pe tarlalele T79, T80, T81, T82/1, T83, T83/1, T84, T86/1, T87, T88, T96/1, T101, T102, T113 și T115 din cadrul *UAT Nămolosa, județul Galați*, fără a fi necesară efectuarea procedurilor de scoatere temporară din circuitul agricol.

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

Descrierea proceselor de producție ale proiectului „Modernizarea și re tehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămolosa” reflectă specificul investiției, care nu generează produse în sensul tradițional, ci se concentrează pe îmbunătățirea infrastructurii de irigații pentru a sprijini producția agricolă eficientă și sustenabilă. Cu toate acestea, putem detalia modul în care investiția contribuie la optimizarea proceselor agricole și la rezultatele obținute în urma implementării acesteia.

Procese de Producție ale Proiectului Propus

1. Modernizarea Stației de Pompare:

- **Proces:** Înlocuirea și modernizarea electropompelor existente cu modele noi, mai eficiente energetic, care vor furniza debitul necesar de apă pentru irigare cu o mai bună gestionare a consumului de energie.
- **Rezultat:** Creșterea eficienței în distribuția apei, reducerea costurilor energetice și minimizarea pierderilor de apă.

2. Reabilitarea și Extinderea Rețelei de Irigații:

- **Proces:** Înlocuirea conductelor vechi cu conducte din materiale moderne, rezistente și eficiente, precum PEHD (polietilenă de înaltă densitate), care reduc riscul de scurgeri și îmbunătățesc distribuția uniformă a apei.
- **Rezultat:** Asigurarea unei distribuții uniforme și eficiente a apei pe întreaga suprafață a plotului de irigații, crescând capacitatea de irigare și sustenabilitatea practicilor agricole.

3. Implementarea Sistemelor Moderne de Irigare:

- **Proces:** Adoptarea de tehnologii avansate de irigare, cum ar fi sistemele de irigare tip pivot, care permit aplicarea precisă a apei direct la rădăcinile plantelor.
- **Rezultat:** Optimizarea consumului de apă, reducerea evaporării și îmbunătățirea eficienței irigației, contribuind astfel la creșterea randamentului culturilor.

Produse și Subproduse Obținute

În contextul proiectului de modernizare a infrastructurii de irigații, „produsele” rezultate se referă la beneficiile indirecte asupra producției agricole:

- **Produse Principale:** Creșterea producției agricole datorită unei irigații eficiente, inclusiv cereale, legume, fructe și alte culturi care beneficiază de condiții optimizate de umiditate.
- **Subproduse:** Îmbunătățirea calității solului și reducerea eroziunii datorită unei gestionări mai bune a apei; conservarea biodiversității prin reducerea dependenței de fertilizanți și pesticide chimice.

Mărimea și Capacitatea

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

- **Suprafață Irigată:** Proiectul vizează modernizarea și reabilitarea infrastructurii de irigații pe o suprafață totală de 1305 ha, cu o focalizare inițială pe o secțiune de 351 ha.
- **Capacitate de Pompare:** Modernizarea va permite stației de pompare să gestioneze eficient necesarul de apă pentru întreaga suprafață irigabilă, asigurând un debit optimizat și adaptat nevoilor specifice ale diferitelor tipuri de culturi agricole.

– **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materii Prime Utilizate

1. **Materiale de Construcție:** Pentru modernizarea stației de pompare și reabilitarea rețelei de irigații se vor utiliza materiale de construcție durabile și rezistente la coroziune, cum ar fi polietilena de înaltă densitate (PEHD) pentru conducte, beton armat pentru structuri de susținere și bazinul de aspirație, și oțel inoxidabil pentru componentele electropompelor.
2. **Echipe de Irigare:** Sisteme moderne de irigare, inclusiv pivote centrale și alte sisteme de udare eficiente, care sunt fabricate din materiale durabile și proiectate pentru a maximiza eficiența apei.

Energie și Combustibili Utilizați

1. **Energie Electrică:** Este principala sursă de energie utilizată pentru acționarea electropompelor din stația de pompare. Proiectul presupune utilizarea de electropompe eficiente din punct de vedere energetic și implementarea de sisteme de management al energiei pentru a minimiza consumul.
2. **Combustibili:** În fazele de construcție și eventual în operațiuni de întreținere, pot fi necesare utilaje și echipamente care funcționează pe bază de combustibili fosili (diesel, benzina). Totuși, accentul este pus pe minimizarea dependenței de acești combustibili prin alegerea unor tehnologii și echipamente cu un randament energetic superior.

Modul de Asigurare a Materiilor Prime, Energiei și Combustibililor

1. **Achiziția Materiilor Prime:** Materialele de construcție și echipamentele de irigare vor fi achiziționate de la furnizori recunoscuți pentru calitatea produselor lor. Se va pune accent pe sustenabilitate și durabilitate în alegerea materialelor.
2. **Asigurarea Surselor de Energie:** Prin conexiunea la rețeaua electrică națională. Se vor explora, de asemenea, opțiuni pentru utilizarea energiei regenerabile, cum ar fi instalarea de panouri solare pentru a reduce consumul din rețea și a crește autonomia sistemului.
3. **Gestionarea Combustibililor:** Combustibilul fosil va fi achiziționat de la stațiile de distribuție omologate.

– **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

1. **Alimentarea cu Apă:** Sursa principală de apă pentru sistemul de irigații este canalul CD2. Acesta asigură necesarul de apă pentru irigarea plotului de irigații, fiind o componentă esențială a infrastructurii hidrotehnice a proiectului.
2. **Evacuarea Apelor Uzate:** Nu se prevede evacuarea apelor uzate în cadrul proiectului de modernizare, ceea ce indică o gestionare eficientă a resurselor de apă și un impact minim asupra mediului.
3. **Energia Electrică:** Instalația electrică a stației de pompare va fi alimentată cu energie electrică la nivelul de 0,4 kV dintr-un **post de transformare în anvelopă de beton PTAB SPP 3 Nămoloasa 20/0,4 kV 630 kVA**, racordat din LEA 20kV. Acest sistem

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămoaloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

asigură energia necesară funcționării electropompelor și altor echipamente auxiliare ale stației de pompare

– **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

După finalizarea lucrărilor de modernizare și reabilitare, se vor lua măsuri pentru refacerea și reamenajarea terenurilor afectate, în scopul minimizării impactului asupra mediului și asigurării revenirii la starea inițială sau îmbunătățirea acesteia. Aceste măsuri includ:

- **Reamenajarea terenului:** Lucrările de nivelare și pregătire a solului pentru restabilirea condițiilor preexistente de utilizare a terenurilor agricole.
- **Restaurarea vegetației:** Acolo unde este necesar, se vor implementa activități de însămânțare sau plantare pentru a restaura vegetația specifică zonei, contribuind astfel la conservarea biodiversității și prevenirea eroziunii solului.

– **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu se realizează alte căi de acces și nu se schimbă cele existente.

Accesul se realizează pe drumuri de exploatare cu intrare din DJ 204N.

– **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

În faza de construcție a proiectului, resursele naturale utilizate includ, dar nu se limitează la, materiale de construcție cum ar fi betonul pentru realizarea fundațiilor și structurilor, polietilena de înaltă densitate (PEHD) pentru conductele de irigații și oțelul pentru structurile suport și echipamentele de pompare.

Pentru funcționarea sistemului de irigații, resursa naturală principală utilizată este apa, care este captată din canalul CD2 și utilizată eficient pentru irigarea terenurilor agricole.

– **metode folosite în construcție/demolare;**

- **Construcție:** Proiectul implică metode de inginerie civilă adaptate la necesitățile specifice ale modernizării sistemului de irigații. Aceasta include excavări pentru instalarea de noi conducte, utilizarea forajului orizontal direcțional pentru a minimiza perturbarea terenurilor agricole, și montarea echipamentelor de pompare și a sistemelor de irigare modernizate.
- **Demolare:** Nu sunt prevăzute activități de demolare în cadrul acestui proiect, accentul fiind pus pe modernizare și reabilitare.

– **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Faza de Construcție:

- Lucrările de execuție includ modernizarea stației de pompare și reabilitarea rețelei de conducte de irigații, cu accent pe implementarea soluțiilor tehnice avansate pentru eficientizarea consumului de apă și energie.

- Lucrările vor fi executate de firme specializate în domeniul îmbunătățirilor funciare, evitându-se perioadele critice pentru agricultură pentru a minimiza impactul asupra producției agricole.

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Punerea în Funcțiune:

- După finalizarea lucrărilor de modernizare, se va proceda la testarea și punerea în funcțiune a noii infrastructuri, verificându-se atât funcționarea stației de pompare modernizate cât și eficiența rețelei de distribuție a apei.

Exploatare:

- În faza de exploatare, sistemul modernizat de irigații va fi folosit pentru irigarea eficientă a terenurilor agricole, cu monitorizarea constantă a performanței și realizarea întreținerii preventive pentru asigurarea unei funcționări fără probleme.

Refacere:

- Odată cu finalizarea lucrărilor de modernizare, se va asigura refacerea și reamenajarea zonelor afectate de construcție, restabilindu-se condițiile inițiale ale terenului și îmbunătățindu-se, acolo unde este posibil, calitatea mediului înconjurător.

Folosirea Ulterioară:

- Infrastructura de irigații modernizată va continua să servească comunitatea agricolă locală, oferind o bază solidă pentru o agricultură sustenabilă și eficientă, care să facă față provocărilor climatice și de resurse pe termen lung.

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

Nu este cazul.

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

Evaluarea alternativelor nu a fost necesară pentru acest proiect, deoarece amplasarea și implementarea lui sunt justificate prin dreptul de exploatare existent, precum și prin necesitatea îmbunătățirii infrastructurii de irigații deja existente în zona respectivă.

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

Proiectul constă în modernizarea și reabilitarea plotului de irigații SPP 3.

La nivelul suprafeței nu vor mai apărea alte activități.

– **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Conform certificatului de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Realizarea proiectului nu presupune lucrări de demolare.

– **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

După finalizarea lucrărilor de modernizare a infrastructurii de irigații, va fi necesară refacerea amplasamentelor afectate. Aceasta include nivelarea și reamenajarea terenului, precum și restabilirea stratului de sol fertil acolo unde a fost afectat.

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Se vor lua măsuri pentru a minimiza impactul asupra mediului înconjurător și a terenurilor agricole în timpul lucrărilor de construcție.

După finalizarea lucrărilor, se va asigura restaurarea completă a accesului la terenuri pentru agricultori și a altor părți interesate.

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

Accesul se realizează pe drumuri de exploatare cu intrare din DJ 204N.

Nu se realizează alte căi de acces.

- **metode folosite în demolare;**

Realizarea proiectului nu presupune lucrări de demolare.

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

Evaluarea alternativelor nu a fost necesară pentru acest proiect, deoarece amplasarea și implementarea lui sunt justificate prin dreptul de exploatare existent, precum și prin necesitatea îmbunătățirii infrastructurii de irigații deja existente în zona respectivă.

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

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Suprafața ocupată de plotul de irigații SPP 3 este amplasată în *extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;T 102;T113:T115 , judetul Galați*, sursa de apă fiind asigurată din râul Siret.

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

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

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

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

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

- **arealele sensibile;**

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

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

Amplasamentul proiectului „Modernizarea și retehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămoloasa” este situat în proximitatea ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Prin urmare, proiectul intră sub incidența Ordonanței de Urgență 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, precum și sub incidența art. 48 alin. (1) lit. b din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Suprafața de teren are 10.668 mp și este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Nr. Punct	X	Y
1.	449055.451	707378.208
2.	449593.979	707520.347
3.	450331.982	707729.042
4.	450516.445	707777.616
5.	450587.211	707775.269
6.	450685.078	707741.829
7.	450754.567	707701.959
8.	450821.403	707635.080
9.	450937.137	707426.603
10.	451316.060	706725.907
11.	451493.588	706437.236
12.	451743.741	706330.246
13.	452148.105	706239.351
14.	452482.987	706033.445
15.	452550.719	705972.846

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoaloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

16.	452608.161	705884.127
17.	453103.916	705054.413
18.	453416.664	704433.010
19.	453524.057	704166.852
20.	453528.727	704071.509
21.	453526.229	703949.051
22.	453500.005	703814.098
23.	453425.080	703654.153
24.	453353.901	703569.182
25.	453257.747	703497.957
26.	453025.479	703434.229
27.	452682.675	703349.888
28.	452202.981	703694.607
29.	451869.710	703955.898
30.	451093.345	702996.891
31.	450383.111	703566.226
32.	450051.873	703838.655
33.	449899.897	703991.702
34.	448977.684	704871.268
35.	448798.604	705031.093
36.	448519.420	705414.890

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

37.	449227.720	706291.645
38.	449446.018	706450.847
39.	449370.386	706496.256
40.	449284.670	706652.664
41.	449188.869	706952.025
42.	449022.479	707237.933

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

Evaluarea alternativelor nu a fost necesară pentru acest proiect, deoarece amplasarea și implementarea lui sunt justificate prin dreptul de exploatare existent, precum și prin necesitatea îmbunătățirii infrastructurii de irigații deja existente în zona respectivă.

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:
a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pe parcursul realizării lucrărilor, dar și ulterior, pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră.

Apele meteorice care cad pe suprafața terenului se infiltrează în sol. Pot să apară poluări doar cu caracter accidental cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură exploatarea. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor de suprafața sau respectiv a celor freatice.

Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi.

Personalul care deservește utilajele va fi instruit și va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor se va interveni în cel mai scurt timp posibil, acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În perioada de execuție a lucrărilor de modernizare și re tehnologizare a plotului de irigații, sursele de poluare a aerului vor varia în funcție de specificul lucrărilor. Acestea includ activitățile desfășurate în cadrul organizării șantierului și pe amplasamentul lucrării, precum și traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Având în vedere că volumul de lucrări conexe și specifice proiectului nu este semnificativ, utilizarea mașinilor și utilajelor, în special pentru transport, va genera surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă, cum ar fi monoxidul de carbon, oxidul de azot, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Totuși, se estimează că acest lucru nu va avea un impact semnificativ asupra calității aerului.

Emisiile de praf în timpul lucrărilor de construcție sunt asociate în principal cu activitățile de mișcare a pământului, cum ar fi curățarea terenului, săpăturile și umpluturile, precum și cu manevrarea și transportul materialelor. Aceste emisii pot varia considerabil în funcție de operațiunile specifice și condițiile meteorologice.

Pentru a proteja calitatea aerului, se vor lua următoarele măsuri:

- Prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele secetoase;
- Umectarea suprafețelor de lucru în zilele călduroase pentru a reduce producerea de praf;
- Limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor pentru a minimiza impactul asupra calității aerului;
- Curățarea zilnică a căilor de acces la șantier și la punctele de lucru, pentru a îndepărta pământul și nisipul care ar putea genera praf;
- Controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăștierii în timpul transportului și la locurile de depozitare, inclusiv pământul rezultat din săpături și excavații.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nivelul zgomotului va respecta prevederile Ordinului MS nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pe perioada de execuție a lucrărilor de modernizare și re tehnologizare a plotului de irigații sunt posibile diverse impacturi asupra solului, direct sau indirect prin intermediul poluanților.

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

În faza de execuție, poate apărea poluarea solului cu reziduuri de produse petroliere (motorină, uleiuri etc.) în zona organizării de șantier. Această poluare poate fi prevenită prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și o bună organizare de șantier. De asemenea, modificări ale calității și structurii solului și subsolului pot rezulta din ocuparea temporară a suprafețelor pentru șantier.

Identificăm următoarele forme de impact posibile:

- a) Poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe;
- b) Depozitarea necontrolată a deșeurilor și materialelor de construcții;
- c) Modificări ale circuitelor geochimice locale datorate activităților de construcție.

Pentru a minimiza impactul asupra solului, propunem următoarele măsuri:

- Evitarea utilizării materialelor cu risc ecologic;
- Reamenajarea zonelor unde s-au depozitat materiale din excavări la terminarea lucrărilor;
- Restaurarea suprafețelor ocupate temporar de șantier la starea inițială după finalizarea lucrărilor.

În cazul poluărilor accidentale cu hidrocarburi, se va proceda astfel:

1. Anunțarea imediată a incidentului către conducerea de șantier;
2. Mobilizarea echipelor de intervenție pentru eliminarea cauzelor și diminuarea efectelor poluării;
3. Acțiuni pentru limitarea răspândirii și îndepărtarea substanțelor poluante;
4. Informarea periodică și solicitarea sprijinului suplimentar dacă este necesar;
5. Raportarea la Agenția de Mediu după eliminarea poluării și colaborarea în stabilirea răspunderii.

În perioada de operare a sistemului de irigații, nu se anticipă producerea de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice.

f) **protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Arealurile sensibile în proximitatea proiectului includ Aria de Protecție Specială Avifaunistică (ROSPA0071) Lunca Șiretului Inferior, care găzduiește o biodiversitate semnificativă, inclusiv specii protejate de floră și faună. Datorită proximității acestor zone protejate, este esențial să se acorde o atenție specială pentru a minimiza impactul proiectului de modernizare și rețehnologizare a sistemului de irigații.

- **Ecosistemele Terestre:** Vor fi implementate măsuri specifice pentru prevenirea oricărei poluări accidentale, cum ar fi scurgerile de hidrocarburi sau uleiuri minerale, prin întreținerea corespunzătoare a mașinilor și echipamentelor. De asemenea, se va pune un accent deosebit pe instruirea personalului implicat în proiect.

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

- **Ecosistemele Acvatice:** Toate activitățile care ar putea avea impact asupra corpurilor de apă vor fi efectuate folosind tehnici ce previn poluarea, protejând astfel calitatea apei și speciile acvatice care trăiesc în zonă.
- **Prevenirea Impactului asupra Biodiversității:** Proiectul va respecta limitele stabilite, evitând extinderea activităților în afara perimetrului autorizat și minimizând orice posibil impact asupra habitatelor naturale. Deplasările de echipamente și materiale vor fi realizate exclusiv pe căile autorizate, reducând la minimum perturbarea mediului natural.

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

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

Amplasamentul proiectului de modernizare și re tehnologizare a plotului de irigații SPP3 Maiaprodsilva nu se află în apropierea unor obiective de interes public semnificative, monumente, zone cu regim de restricție sau zone de interes tradițional.

- **Lucrările și Dotările:** Vor fi implementate măsuri de control al zgomotului și al prafului, limitând astfel impactul asupra așezărilor umane și a zonelor sensibile din apropiere. Aceasta include utilizarea de echipamente cu emisii reduse de zgomot și sisteme de irigare/udare pentru controlul prafului în timpul lucrărilor de construcție.
- **Monitorizarea și Evaluarea Impactului:** Se va realiza o monitorizare continuă a impactului activităților de construcție asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, pentru a ajusta rapid măsurile de protecție, dacă este necesar.
- **Comunicarea cu Comunitățile Locale:** Va fi întreținut un dialog deschis cu comunitățile locale pentru a adresa orice preocupări și pentru a asigura transparența întregului proces de modernizare. Aceasta include informarea periodică a locuitorilor despre progresul lucrărilor și măsurile luate pentru protejarea calității vieții lor.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Modul de gospodărire a deșeurilor rezultate în faza de construire

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Cantitate totala generata Pe perioada implementarii proiectului	Mod Valorificare/ eliminare	Mod de stocare temporara
15 01 01	Ambalaje de Hârtie / carton	Livrarea materialelor	10 kg	Valorificare prin operator autorizat	Recipienti adecvați, marcați
15 01 02	Ambalaje de material plastic	Livrarea materialelor	10 kg	Valorificare prin operator autorizat	Recipienti adecvați, marcați
17 04 05	Fier și oțel	Resturi lucrări de construcție	40 kg	Valorificare prin operator autorizat	Spații special amenajate/containere
20 03 01	Deseuri municipale	Activitățile personalului	0,1 mc	Eliminare prin operator autorizat	Europubele
20 01 36	Echipeamente electrice	Înlocuirea echipamentelor	Depinde de echipamente	Valorificare prin operator autorizat	Spații special amenajate/containere

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de funcționare:

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Cantitatea generata / an	Mod Valorificare/ eliminare	Mod de stocare temporara
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitatile personalului	1 mc	Eliminare prin operator autorizat,	Europubele

Vor fi generate exclusiv deșeuri menajere, de către personalul ce asigură activitatea de irigare.

Deșeurile vor fi colectate / stocate temporar în pubele cu capac și eliminate prin firme de salubritate autorizate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
 - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 – modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Atat prin implementarea proiectului cât și în desfășurarea ulterioară a activității nu rezultă și nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Faza de Executare:

- **Solul și Terenurile:** În timpul lucrărilor de construcție, va exista o utilizare temporară a solului și a terenurilor pentru organizarea de șantier și depozitarea materialelor. Este posibil să apară modificări în structura și calitatea solului, în special în zonele de mișcare a pământului și depozitare. Eforturile se vor concentra pe minimizarea impactului și pe restaurarea terenurilor la condiția inițială după finalizarea lucrărilor.
- **Apa:** Consumul de apă în faza de construcție va fi necesar pentru activități precum controlul prafului și prepararea materialelor de construcție. Gestionarea eficientă a apei va fi esențială pentru a minimiza impactul asupra resurselor locale de apă.

Faza de Funcționare:

- **Solul și Terenurile:** Odată finalizate, infrastructurile de irigații vor avea un impact redus asupra solului și terenurilor. Îmbunătățirea sistemului de irigații poate chiar contribui la menținerea sănătății solului prin gestionarea mai eficientă a apei.
- **Apa:** În faza de funcționare, utilizarea resurselor de apă va fi optimizată prin noul sistem de irigații. Modernizarea va permite o distribuție mai eficientă a apei, reducând irosirea și impactul asupra surselor de apă locale.
- **Biodiversitate:** Prin îmbunătățirea gestionării apei, proiectul poate avea un impact pozitiv asupra biodiversității locale. Sistemele de irigații eficiente pot susține un mediu agricol mai sănătos și, prin extensie, pot avea beneficii pentru flora și fauna locală.

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

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

Proiectul și activitatea propusă a se desfășura pe amplasament nu produc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor subterane și de suprafață, vegetației, florei și faunei, aerului sau peisajului;

Impactul din timpul perioadei de execuție a lucrărilor va fi:

- Pozitiv, datorită creării de noi locuri de muncă în cadrul proiectului, oferind astfel oportunități economice locale.
- Negativ – nesemnificativ, prin potențiala creștere a traficului în perioada de execuție a lucrărilor, care ar putea cauza un anumit nivel de poluare sonoră și a aerului, dar aceste efecte sunt considerate minore și temporare.

În perioada de funcționare a sistemului de irigații modernizat, impactul este anticipat a fi predominant pozitiv:

- Crearea de locuri de muncă se va menține pentru întreținerea și operarea sistemului de irigații.
- Contribuția pozitivă la dezvoltarea economică a zonei prin îmbunătățirea eficienței în agricultură, fără a produce poluare semnificativă.
- Nu sunt așteptate emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din funcționarea sistemului de irigații.

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

Astfel, proiectul urmărește să aibă un impact global pozitiv asupra comunităților locale, susținând dezvoltarea economică și reducând impactul negativ asupra mediului

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

Nu există o extindere a impactului

– **magnitudinea și complexitatea impactului;**

În faza de execuție impactul va fi redus, lucrările în cauză fiind de complexitate mică, nefiind necesare tehnici și echipamente complexe de execuție.

În faza de funcționare impactul va fi nesemnificativ, cu o cantitate de deseuri rezultată minimizată și exclusiv de ordin menajer, fără emisii directe ori indirecte, fără surse de zgomot și vibrații și fără a afecta apele de suprafață sau subterane.

– **probabilitatea impactului;**

În faza de execuție ținând cont de complexitatea redusă a proiectului și de tehnica de realizare lucrării, simplă și noninvasivă asupra mediului, impactul va fi redus.

În faza de funcționare a proiectului de asemenea activitatea proprie și desfășurată pe amplasament și faptul că deseurile rezultate sunt nepericuloase generează un impact nesemnificativ asupra mediului.

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

Nu este cazul.

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

Se vor lua măsurile necesare de protecție și control a lucrărilor de amenajare și exploatare a instalațiilor astfel încât să se asigure protecția mediului înconjurător conform prevederilor legislației în vigoare.

– **natura transfrontalieră a impactului.**

Proiectul nu se află în zona de graniță, se exclude natura transfrontalieră a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

- pe toată perioada desfășurării lucrărilor vor fi luate măsurile corespunzătoare conform prevederilor legislației în vigoare, astfel încât să fie evitată poluarea factorilor de mediu (apa, aer, sol subsol, așezări umane, etc);

- titularul de activitate are obligația dotării cu sisteme adecvate pentru reținerea scăpărilor accidentale de ulei, precum și dotarea cu materiale absorbante adecvate;

- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere, provenite de la mijloacele auto și/sau echipamentele mobile din dotare, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat.

Solul contaminat va fi decopertat și se va stoca temporar în recipiente adecvate și tratat/eliminat prin societăți specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului;

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in factorii de mediu. Din activitatea propriu zisa ce se va desfasura ulterior pe amplasament nu rezulta emisii de poluanti solizi, lichizi si gazosi, singura sursa de emisii fiind autovehiculele transportoare de personal de intretinere, de executare a lucrărilor agricole, etc.

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

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

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

Proiectul nu se incadreaza in prevederile altor acte normative.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Organizarea de santier se realizeaza in incinta beneficiarului.

Beneficiarul va asigura personalului angajat toate conditiile specifice de munca, cu respectarea codului muncii in vigoare. Organizarea de santier va fi realizata in amplasamentul analizat.

Organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

- amplasarea organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;
- asigurarea căilor de acces;
- delimitarea fizică a organizării de șantier;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
 - montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale)
 - montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții și EIP necesar

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

- afișarea de instrucțiuni generale cu privire la “Disciplina în șantierul de construcții” (Regulament de ordine interioară)
- afișarea unui Plan de circulație în șantier și în proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;
- afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale);
- afișarea Graficului de execuție a lucrărilor și actualizarea lor ori de câte ori este necesar.

Materialele, echipamentele și în general, orice elemente care, la o deplasare oarecare, pot afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor trebuie fixate pe mijlocul de transport într-un mod adecvat și sigur;

- așezarea materialelor în stiva sau vrac se va face în așa fel încât sa nu prezinte pericol de surpare, dărâmare peste lucrători. Este interzis a se executa în imediata apropiere a stivelor sau depozitelor mari în vrac;
- Instalațiile de distribuire a energiei electrice trebuie sa tina seama de puterea energiei distribuite, de condițiile de influenta externe și de competenta persoanelor care au acces la parti ale instalației iar persoanele sa fie protejate corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin contact direct sau indirect;
- Accesul pe orice suprafața de material (planșeu sau acoperire goluri) care nu are o rezistenta suficienta este interzis;
- Căile și ieșirile de urgenta trebuie sa fie libere și sa conducă în modul cel mai direct într-o zona de securitate;
- În caz de pericol toate posturile de lucru trebuie sa poata fi evacuate rapid în conditii de maxima siguranta pentru lucratori;
- Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fara dificultate, caile și iesirile de siguranta, precum și caile de circulatie și usile care au acces la acestea nu trebuie sa fie blocate cu obiecte;
- Locurile de munca unde exista pericol de incendiu vor fi dotate cu mijloace de stingerea incendiului conform normelor în vigoare prin grija executantiilor. Mijloacele de stins incendiu vor fi intretinute și verificate regulat prin grija detinatorului;
- Acordarea primului ajutor se face prin grija executantului, în zona santierului trebuind sa existe cel putin un post de prim ajutor echipat corespunzator;
- Caile de circulatie trebuie sa fie calculate, amplasate, amenajate și facute accesibile astfel incat sa poata fi utilizate usor, în deplina securitate și în conformitate cu destinatia lor, iar lucratorii aflati în vecinatatea lor sa nu fie amenintati de nici un pericol;
- Lucratorii trebuie sa aibe la dispozitie pe santier apa potabila și , eventual, alta bautura corespunzatoare și nealcoolica;
- Lucratorii trebuie sa dispuna de facilitati pentru alua masa în conditii satisfacatoare;
- Locurile de munca se vor mentine în ordine și într-o stare de curatenie corespunzatoare;
- Utilajele, instalatiile și dispozitivele folosite trebuie tinute în permanenta stare de functionare, executandu-se asupra lor lucrarile de intretinere prevazute de norme, controlul inainte de punerea în functiune și controlul periodic în vederea eliminarii defectelor care ar putea sa afecteze securitatea și sanatatea lucratorilor. La terminarea programului utilajele vor fi oprite astfel incat sa nu impiedice circulatia și vor fi asigurate impotriva folosirii neautorizate de alte persoane (incuiate, decuplate de la tensiune, etc.);

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

- Stocarea eliminarea sau evacuarea deseurilor rezultate în timpul lucrului se va face numai în locurile special destinate pentru acestea.

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

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

Suprafetele de teren afectate temporar de proiect vor fi eliberate de deseuri, zonele care au fost ocupate temporar fiind curatate si readuse la starea initiala.

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

Se vor lua masuri pentru evitarea poluarii accidentale a factorilor de mediu pe toata durata executiei lucrarilor respectiv a implementarii proiectului, precum si in perioada de operare.

In cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporara a deseurilor rezultate in recipienti adecvati si predarea acestora la firme specializate in vederea tratarii /eliminarii.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La sistarea definitivă a activitatii pe amplasament, utilajele, instalațiile si echipamentele din dotare vor fi valorificate sau casate, iar suprafața va fi redată altor functiuni.

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

La sfârștul perioadei de operare se vor lua măsuri de dezafectare/ demolare a echipamentelor utilizate.

Reabilitarea amplasamentului va include:

> Îndepărtarea elementelor constructive;

> Gestionarea deșeurilor generate în conformitate cu legislația aplicabilă;

Nivelarea terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

Semnătura și ștampila titularului

.....

CONȚINUTUL-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Amenajarea terenului	Lucrări de nivelare și pregătire a terenului pentru a facilita instalarea noii infrastructuri și pentru a asigura eficiența maximă a sistemului de irigații.	In interiorul ariei naturale protejate
2.	Construcție/Modernizare	Înlocuirea sau repararea conductelor deteriorate și a echipamentelor stației de pompare pentru a crește eficiența și capacitatea de irigație.	In interiorul ariei naturale protejate
3.	Operare / Întreținerea Infrastructurii	Utilizarea sistemului modernizat pentru irigarea culturilor, monitorizarea performanței și ajustarea operativă după necesități. Activități regulate de întreținere a conductelor, stației de pompare și echipamentelor de irigație pentru a asigura o	In interiorul ariei naturale protejate

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ; T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

		funcționare fără întreruperi și durabilă.	
1.	Dezafectare	Îndepărtarea echipamentelor uzate sau învechite și valorificarea materialelor reciclabile. Lucrări de refacere a terenului pentru a restabili sau îmbunătăți condițiile ecologice și peisagistice inițiale.	In interiorul ariei naturale protejate

Coordonate STEREO 70:

Nr. Punct	X	Y
1.	449055.451	707378.208
2.	449593.979	707520.347
3.	450331.982	707729.042
4.	450516.445	707777.616
5.	450587.211	707775.269
6.	450685.078	707741.829
7.	450754.567	707701.959
8.	450821.403	707635.080
9.	450937.137	707426.603
10.	451316.060	706725.907
11.	451493.588	706437.236

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămoaloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

12.	451743.741	706330.246
13.	452148.105	706239.351
14.	452482.987	706033.445
15.	452550.719	705972.846
16.	452608.161	705884.127
17.	453103.916	705054.413
18.	453416.664	704433.010
19.	453524.057	704166.852
20.	453528.727	704071.509
21.	453526.229	703949.051
22.	453500.005	703814.098
23.	453425.080	703654.153
24.	453353.901	703569.182
25.	453257.747	703497.957
26.	453025.479	703434.229
27.	452682.675	703349.888
28.	452202.981	703694.607
29.	451869.710	703955.898
30.	451093.345	702996.891
31.	450383.111	703566.226
32.	450051.873	703838.655

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

33.	449899.897	703991.702
34.	448977.684	704871.268
35.	448798.604	705031.093
36.	448519.420	705414.890
37.	449227.720	706291.645
38.	449446.018	706450.847
39.	449370.386	706496.256
40.	449284.670	706652.664
41.	449188.869	706952.025
42.	449022.479	707237.933

Proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar*6

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de influență a PP [Da/Nu(justificare)]	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
ROSPA0071 Lunca	DA	DA	Da	Da, localizarea geografică a	Da, conține	NU	Nu există măsuri

MODERNIZAREA SI RETEHNLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați

Siretului Inferior				proiectului, se află în suprapunere directă cu zona protejată	specii de păsări, nevertebr ate și amfibieni care pot ajunge pe amplasamen tul proiectului	restrictive aplicabile proiectului
-----------------------	--	--	--	---	---	--

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului
Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 3).

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zonaPP*7
*7 Notă: zona PP nu are în vedere doar zona de influență a PP, ci toate ANPIC posibil afectate de implementarea PP.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Alcedo atthis	50-100 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Ardea purpurea	5-12 perechi (cuibăritoare), 50-100 indivizi (pasaj)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Ardeola ralloides	5-10 perechi (cuibăritoare),	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Rea	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/po populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
		10-50 indivizi (pasaj)				
	Aythya nyroca	20-30 perechi (cuibăritoare), 50-100 indivizi (pasaj)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Chlidonias hybridus	50-80 perechi (cuibăritoare), 100-500 indivizi (pasaj)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Chlidonias niger	5-10 perechi (cuibăritoare), 10-50 indivizi (pasaj)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Ciconia ciconia	25-30 perechi (cuibăritoare), 500-1000	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/po populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
		indivizi (pasaj)				
	Circus aeruginosus	8-12 perechi (cuibăritoare), 50-100 indivizi (pasaj)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Cygnus cygnus	50-100 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Egretta alba	0-15 perechi (cuibăritoare), 50-100 indivizi (pasaj), 10-15 indivizi (iernare)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Rea	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Egretta garzetta	30-40 perechi (C), 5-10 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Gelochelidon nilotica	5-10 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Glareola pratincola	10-14 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Ixobrychus minutus	20-25 perechi (C), 50-100 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Lanius collurio	100-500 perechi (C), 1000-5000 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/po populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Lanius minor	20-35 perechi (C), 100-500 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Larus minutus	20-50 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Nycticorax nycticorax	20-30 perechi (C), 100-200 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Pelecanus onocrotalus	100-200 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Platalea leucorodia	10-50 indivizi (P)	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Rea	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Recurvirostra avosetta	25-50 indivizi	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Rea	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Sterna hirundo	100-200 perechi (cuibăritoare), 500-1000 indivizi (pasaj)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Anas acuta	20-35 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Anas clypeata	30-60 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Anas crecca	1000-3000 indivizi (pasaj), 100-500 indivizi (iernat)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Anas penelope	200-300 indivizi (pasaj), 100-	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
		150 indivizi (iernat)				
	Anas platyrhynchos	10-20 perechi (cuibăritoare), 5000-10000 indivizi (pasaj și iernat)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Anas querquedula	3-5 perechi (cuibăritoare), 50-100 indivizi (pasaj)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Anas strepera	3-5 perechi (cuibăritoare), 50-100 indivizi (pasaj)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Anser anser	3-5 perechi (cuibăritoare), 400-500 indivizi (pasaj)	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Aythya ferina	Cuibăritoare (C) 3-5 perechi; Pasaj (P) 400-500 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă cu tendința nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Aythya fuligula	Iernat (I) 10-20 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Buteo buteo	Cuibăritoare (C) 4-6 perechi; Pasaj (P) 100-500 indivizi; Iernat (I) 50-100 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/po populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Chlidonias leucopterus	Cuibăritoare (C) 2-3 perechi; Pasaj (P) 10-50 indivizi	DA	Necunoscut	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Cygnus olor	Cuibăritoare (C) 20-30 perechi; Pasaj (P) 300-500 indivizi; Iernat (I) 100-200 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Falco tinnunculus	Cuibăritoare (C) 10-20 perechi; Pasaj (P) 50-100 indivizi; Iernat (I) 50-100 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/po pulația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Fulica atra	Cuibăritoare (C) 30-50 perechi; Pasaj (P) 2500-3000 indivizi; Iernat (I) 300-500 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Larus cachinnans	Cuibăritoare (C) 20-25 perechi; Pasaj (P) 300-500 indivizi; Iernat (I) 50-100 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Limosa limosa	Pasaj (P) 500-1000 indivizi	DA	Necunoscut	Nu este specificată în fragmentul disponibil	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Merops apiaster	Cuibăritoare (C) 300-500 perechi; Pasaj (P) 1000-5000 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Phalacrocorax carbo	Pasaj (P) 500-1000 indivizi; Iernat (I) 100-500 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Podiceps cristatus	Cuibăritoare (C) 30-50 perechi; Pasaj (P) 300-500 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Tadorna tadorna	5-20 indivizi	DA	Necunoscut	Nefavorabilă -Rea	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/po populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Tringa erythropus	100-150 indivizi	DA	Necunoscut	Nefavorabilă -Rea	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Tringa totanus	10-50 indivizi	DA	Necunoscut	Nefavorabilă -Rea	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Vanellus vanellus	Cuibăritoare 30-40 perechi, Pasaj 500-700 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Larus ridibundus	Cuibăritoare 30-50 perechi, Pasaj 1000-5000 indivizi, Iernat 200-300 indivizi	DA	Necunoscut	Favorabilă	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Erannis ankeraria	Necunoscut	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/po populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Cerambix cerdo	30-70 indivizi;	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Lucanus cervus	100-500 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Vertigo angustior	Necunoscut	NU	Necunoscut	Necunoscut	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Lutra lutra	30-50 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Rea	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Spermophilus citellus	100-300 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Aspius aspius	500-1000 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Cobitis taenia	1000-5000 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Gobio kessleri	1000-5000 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Gobio albipinnatus	1000-5000 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Gymnocephalus schraetzer	100-300 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Misgurnus fossilis	100-500 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Pelecus cultratus	500-1000 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/po populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Rhodeus sericeus amarus	300-600 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Emys orbicularis	100-150 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Triturus cristatus	1000 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Bombina bombina	100000 indivizi	NU	Necunoscut	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea/Menținere a stării de conservare
	Hyla arborea	Necunoscut	NU	Necunoscut	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Lacerta viridis	Necunoscut	NU	Necunoscut	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	Lacerta agilis	Necunoscut	NU	Necunoscut	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Gavia arctica	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Phalacrocorax pygmaeus	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Branta ruficollis	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Haliaeetus albicilla	Folosește zona pentru odihnă și hrană în	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
		perioadele de pasaj				
	Buteo rufinus	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Pandion haliaetus	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Falco vespertinus	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Sterna albifrons	Folosește zona pentru odihnă și hrană în	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
		perioadele de pasaj				
	Coracias garrulus	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Picus canus	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Dryocopus martius	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Lullula arborea	Folosește zona pentru odihnă și hrană în	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoaloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/po pulația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
		perioadele de pasaj				
	Anthus campestris	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Aquila pomarina	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
	Crex crex	Folosește zona pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	NU	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut

MODERNIZAREA SI RETEHOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoaloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*



Fig.1 – Localizare amplasament (contur evidentiat) în interiorul ANPIC (Culoarea albastru)

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul „Modernizarea și re tehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămolosa” nu are ca scop principal managementul conservării unei arii naturale protejate de interes comunitar. Totuși, este situat în interiorul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică (ROSPA0071) Lunca Siretului Inferior, o zonă de importanță majoră pentru conservarea biodiversității și a habitatelor naturale. Deși proiectul în sine este concentrat pe îmbunătățirea eficienței și sustenabilității sistemului de irigații pentru agricultură, există o legătură indirectă cu managementul și conservarea ariei naturale protejate prin măsurile adoptate pentru minimizarea impactului ecologic.

Implicații și Măsuri Adoptate:

- **Minimizarea Impactului asupra Ariei Protejate:** Proiectul implementează măsuri stricte pentru a minimiza impactul activităților de construcție și operaționale asupra ariei protejate. Aceasta include controlul eroziunii, gestionarea apelor de suprafață și limitarea poluării.
- **Sustenabilitatea Utilizării Apei:** Prin modernizarea sistemului de irigații, proiectul contribuie la utilizarea mai eficientă a resurselor de apă, reducând extracția excesivă care ar putea afecta regimul hidrologic al zonelor umede adiacente și, implicit, conservarea habitatelor naturale din aria protejată.
- **Conservarea Biodiversității:** Deși proiectul nu este direct implicat în activități de conservare, prin adoptarea practicilor sustenabile și minimizarea impactului asupra mediului, contribuie indirect la protejarea biodiversității. Acest lucru este crucial pentru menținerea echilibrului ecologic al zonei protejate învecinate.

În concluzie, deși proiectul propus „Modernizarea și re tehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămolosa” nu are ca obiectiv direct managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, măsurile adoptate și practicile sustenabile implementate au o legătură indirectă cu conservarea acestor arii. Prin reducerea impactului negativ asupra mediului și promovarea unei

gestionări responsabile a resurselor naturale, proiectul contribuie la obiectivele mai largi de conservare și protecție a mediului în zona de influență.

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

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Amenajarea terenului	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbarea temporară a habitatelor	100 m	ROSPA0071
	Vibrații	-	Perturbarea temporară a habitatelor		ROSPA0071
	Pulberi/materii în suspensie	-	Perturbarea temporară a habitatelor	20 m	ROSPA0071
	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbarea temporară a habitatelor	100 m	ROSPA0071

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Construcție/Modernizare Dezafectare	Emisii atmosferice/noxe	-	Perturbarea temporară a habitatelor		ROSPA0071
	Vibrații	-	Perturbarea temporară a habitatelor		ROSPA0071
Operare / Întreținerea Infrastructurii	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbarea temporară a habitatelor	100 m	ROSPA0071
	Vibrații	-	Perturbarea temporară a habitatelor		ROSPA0071
	Pulberi/materii în suspensie	-	Perturbarea temporară a habitatelor	20 m	ROSPA0071
Dezafectare	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbarea temporară a habitatelor	100 m	ROSPA0071
	Vibrații	-	Perturbarea temporară a habitatelor		ROSPA0071
	Pulberi/materii în suspensie	-	Perturbarea temporară a habitatelor	20 m	ROSPA0071
	Emisii atmosferice/noxe	-	Perturbarea temporară a habitatelor		ROSPA0071

- **Zgomot și Vibrații:** Se estimează că zgomotul și vibrațiile generate de funcționarea echipamentelor și mașinilor de construcție vor rămâne în limite acceptabile. Aceasta se datorează utilizării unui număr limitat de utilaje, soluțiilor constructive moderne și echipamentelor tehnice avansate, care minimizează emisiile de zgomot și vibrații.

- **Mediul Înconjurător:** Amplasamentul proiectului, caracterizat printr-o zonă cu vegetație densă marginală și terenuri agricole, va contribui la atenuarea naturală a zgomotului și vibrațiilor. Aceasta va reduce, de asemenea, distanța de propagare a acestora, diminuând impactul asupra mediului înconjurător și asupra speciilor sensibile din ariile protejate adiacente.
- **Măsuri de Diminuare:** Se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în proiect și planificarea atentă a transportului materialelor pentru a minimiza zgomotul și vibrațiile. Această măsură va contribui la reducerea impactului asupra ariei naturale protejate și a habitatelor speciilor de faună și floră.
- **Planificarea Lucrărilor:** Impactul asupra speciilor sensibile, precum păsările din zona ROSPA0071, va fi minimizat prin programarea lucrărilor de construcție și modernizare în afara sezonului de împerechere și cuibărit. Aceasta va evita perturbarea speciilor în perioadele critice ale ciclului lor de viață.
- **Intervalul și Durata Proiectului:** Proiectul este planificat să se desfășoare în intervale bine definite, cu o mobilitate și flexibilitate care să permită minimizarea perturbărilor asupra mediului și speciilor protejate. Prezența zonelor de refugiu și a unei varietăți de habitate în aria protejată asigură condiții favorabile pentru adaptarea și minimizarea impactului pe termen lung asupra biodiversității.

În concluzie, având în vedere măsurile de mitigare și planificarea atentă a activităților, impactul proiectului de modernizare și rețehnologizare a plotului de irigații SPP 3 Nămolosa asupra mediului natural și a speciilor de interes conservativ din zona protejată este considerat redus. Măsuri specifice vor fi adoptate pentru a minimiza orice perturbare potențială și pentru a asigura conservarea biodiversității și protecția habitatelor naturale din proximitatea proiectului.

MODERNIZAREA SI RETEHNLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoaloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

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

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Alcedo atthis	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Ardea purpurea	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	ne semnificativ
	Ardeola ralloides	-	-	Nefavorabilă - Rea	-	ne semnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Aythya nyroca	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	nesemnificativ
	Chlidonias hybridus	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	nesemnificativ
	Chlidonias niger	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	nesemnificativ
	Ciconia ciconia	-	-	Favorabilă	-	nesemnificativ
	Circus aeruginosus	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	nesemnificativ
	Cygnus cygnus	-	-	Favorabilă	-	nesemnificativ
	Egretta alba	-	-	Nefavorabilă - Rea	-	nesemnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Egretta garzetta	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Gelochelidon nilotica	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Glareola pratincola	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Ixobrychus minutus	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	ne semnificativ
	Lanius collurio	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Lanius minor	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	ne semnificativ
	Larus minutus	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Nycticorax nycticorax	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	ne semnificativ
	Pelecanus onocrotalus	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	ne semnificativ
	Platalea leucorodia	-	-	Nefavorabilă - Rea	-	ne semnificativ
	Recurvirostra avosetta	-	-	Nefavorabilă - Rea	-	ne semnificativ
	Sterna hirundo	-	-	Favorabilă	-	Identificata la cca 1,5 km de amplasamentul studiat ne semnificativ
	Anas acuta	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Anas clypeata	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoaloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Anas crecca	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Anas penelope	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Anas platyrhynchos	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Anas querquedula	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Anas strepera	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Anser anser	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Aythya ferina	-	-	Favorabilă cu tendința nefavorabilă - inadecvată	-	ne semnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Aythya fuligula	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Buteo buteo	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Chlidonias leucopterus	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	-	ne semnificativ
	Cygnus olor	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Falco tinnunculus	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Fulica atra	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Larus cachinnans	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Limosa limosa	-	-	Nu este specificată în	-	ne semnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
				fragmentul disponibil		
	Merops apiaster	-	-	Favorabilă	-	nesemnificativ
	Phalacrocorax carbo	-	-	Favorabilă	-	nesemnificativ
	Podiceps cristatus	-	-	Favorabilă	-	nesemnificativ
	Tadorna tadorna	-	-	Nefavorabilă-Rea	-	nesemnificativ
	Tringa erythropus	-	-	Nefavorabilă-Rea	-	nesemnificativ
	Tringa totanus	-	-	Nefavorabilă-Rea	-	nesemnificativ
	Vanellus vanellus	-	-	Favorabilă	-	nesemnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Larus ridibundus	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Erannis ankeraria	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Cerambix cerdo	-	-	Nefavorabilă- Inadecvată	-	ne semnificativ
	Lucanus cervus	-	-	Nefavorabilă- Inadecvată	-	ne semnificativ
	Vertigo angustior	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Lutra lutra	-	-	Nefavorabilă-Rea	-	ne semnificativ
	Spermophilus citellus	-	-	Nefavorabilă- Inadecvată	-	ne semnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
*extravilanul comunei Nămolosa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
T 102;T113:T115 , judetul Galați*

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Aspius aspius	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Cobitis taenia	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Gobio kessleri	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Gobio albipinnatus	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Gymnocephalus schraetzer	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Misgurnus fossilis	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Pelecus cultratus	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Rhodeus sericeus amarus	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Emys orbicularis	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Triturus cristatus	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Bombina bombina	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	-	ne semnificativ
	Hyla arborea	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Lacerta viridis	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Lacerta agilis	-	-	Favorabilă	-	ne semnificativ
	Gavia arctica	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Phalacrocorax pygmaeus	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Branta ruficollis	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Haliaeetus albicilla	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Buteo rufinus	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Pandion haliaetus	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Falco vespertinus	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ

MODERNIZAREA SI RETEHNOLGIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚII SPP3 NAMOLOASA
 extravilanul comunei Nămoloasa, T79;T80;T81;T.82/1,T83;T83/1 ;T84;T86/1 ;T87;T88;T96/1 ;T101;
 T 102;T113:T115 , judetul Galați

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare (conform formularului standard al sitului)	Forma de impact	Semnificația impactului
	Sterna albifrons	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Coracias garrulus	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Picus canus	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Dryocopus martius	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Lullula arborea	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Anthus campestris	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Aquila pomarina	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ
	Crex crex	-	-	Necunoscut	-	ne semnificativ

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	-	-	-	-	-	-	-

Alte proiecte din zonă nu generează impact cumulativ cu proiectul studiat.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Pentru estimarea distanței dintre proiect și habitatul speciilor sau habitatele de interes comunitar, s-a presupus că aceasta este reprezentată de cea mai scurtă distanță în linie dreaptă până la limita sitului. Această abordare poate să nu reflecte întotdeauna interacțiunile complexe sau mobilitatea speciilor în peisaj. Deși, în majoritatea



	cazurilor, distanțele sunt considerate suficient de mari pentru a preveni impacturi directe ale proiectului asupra speciilor și habitatelor, există o anumită incertitudine legată de mobilitatea speciilor și de utilizarea efectivă a habitatului în raport cu proximitatea proiectului.
Valoarea țintă a parametrilor	Există cazuri în care valorile țintă pentru specii și habitate nu sunt actualizate sau nu sunt clar stabilite, ceea ce poate complica evaluarea impactului proiectului. Totuși, se consideră că amploarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra acestor parametri, având în vedere măsurile de mitigare propuse și specificul activităților.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	La evaluarea potențialului impact al proiectului asupra parametrilor de interes, s-a adoptat o abordare precaută, presupunând în mod intenționat un impact exagerat. Aceasta a fost făcută pentru a ilustra mecanismul cauză-efect într-un mod teoretic, subliniind potențialele riscuri chiar dacă, în practică, impactul real ar putea fi mai redus. Această abordare conservatoare asigură că toate posibilele riscuri sunt luate în considerare, chiar dacă există incertitudini cu privire la magnitudinea sau probabilitatea impactului efectiv.

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:– Activitățile proiectului sunt concentrate în zone cu utilizare agricolă preexistentă și nu presupun distrugerea sau reducerea suprafețelor de habitat natural. Implementarea proiectului va avea loc în concordanță cu principiile conservării, fără a afecta zonele de habitat de interes conservativ.



2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:– Proiectul este planificat astfel încât să nu intervină în zonele critice pentru ciclul vital al speciilor protejate, asigurând protecția habitatelor esențiale.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):– Modernizarea infrastructurii de irigații este proiectată să minimizeze orice impact negativ asupra calității habitatelor, fără a induce modificări semnificative ale structurii biocenozei sau ale componentei speciilor.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:– Nu se anticipază impacturi directe asupra habitatelor specifice de reproducere, hrănire sau odihnă, datorită localizării și naturii intervențiilor proiectate.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:– Schimbările condițiilor de mediu generate de proiect sunt limitate la zona de intervenție și nu sunt de așteptat să provoace strămutări sau modificări comportamentale semnificative ale speciilor.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:– Implementarea proiectului nu implică crearea de noi bariere fizice sau comportamentale care să afecteze conectivitatea sau integritatea habitatelor naturale.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:– Datorită măsurilor de atenuare și planificării atente, proiectul nu va genera mortalitate directă sau reducerea efectivelor populaționale ale speciilor protejate sau de interes conservativ.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului: Nu anticipăm astfel de impacturi întrucât calitatea mediului nu este modificată în urma implementării proiectului. Eventualele impacturi indirecte sunt evaluate ca



fiind minore și vor fi gestionate eficient prin măsuri de protecție specific concepute, asigurând un impact minim asupra mediului înconjurător.

9. incertitudinile identificate:– Analiza preliminară nu a relevat incertitudini semnificative care să necesite evaluări suplimentare în cadrul unui studiu de evaluare adecvată.

În concluzie, pe baza evaluării preliminare a impactului, proiectul „Modernizarea și re tehnologizarea plotului de irigații SPP 3 Nămolosa” este considerat a avea un impact redus asupra mediului și a speciilor de interes conservativ din zona protejată ROSPA0071. Măsurile de atenuare planificate și natura specifică a intervențiilor propuse susțin concluzia că nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.

**Întocmit,
ecolog Mirela Guzu**

