

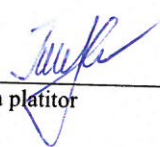
## Ordin de plata buget

### Detalii client

Numar ordin: 6  
Nume platitor: ORGANIZATIA UTILIZATORILOR DE APA PENTRU IRIGATII  
NADLAC  
Cod fiscal/CNP: 49835047

### Detalii transfer

Cont platitor: RO49BTRLRONCRT0684630401  
Nume beneficiar: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD  
Trezorerie: TREZORERIA  
Cont beneficiar: RO21TREZ0215032XXX006778  
Cod fiscal beneficiar: 3678327  
Suma: 400.00  
Detalii plata: TARIF ETAPA INCADRARE CF ADRESA NR 8388 DIN 14 05 2024  
Data crearii: 04.06.2024  
Data tranzactiei: 04.06.2024  
Tip transfer: Normal  
Semnatari: TIGAN KRISTINA-JANA  
Status: Procesata

  
\_\_\_\_\_  
Semnatura platitor

## Memoriu de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu

Memoriul tehnic de prezentare a fost întocmit conform conținutului cadru prevăzut în anexa nr.5E la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului .

### I Denumirea proiectului

”Modernizare și re tehnologizare amenajare irigații O.U.A.I. Nadlac”

### II Titularul

Organizatia Utilizatorilor de Apa pentru Irigații (OUAI) Nadlac OUI NADLAC, CIF 49835047, oras Nadlac, str.1 Decembrie, nr.24 , Casa de Cultura, etaj parter, ap.2, județul Arad inregistrata in Registrul National al Organizatiilor de Imbunatatiri Funciare cu nr. 867 din data de 14.03.2024 . Organizatia este reprezentata prin presedinte *PORUBSZKI GHEORGHE TEODOR* , 1680107024481 , CI seria. AR nr. 973026 .

### III Descrierea proiectului

Sistemul existent de irigații din perimetrul Semlac – Pereg , a fost realizat în urmă cu circa 45 ani și pus în funcțiune în anul 1979 . Suprafața agricolă aferentă sistemului este împărțită în prezent în mai multe ploturi și este exploatată de Organizația Utilizatorilor de Apă pentru Irigații Nadlac , în condițiile de folosire intensivă a apei brute , din canalul de aducțiune CDG , ce este preluată din sursa naturală de apă care este în acest caz , raul Mures .

Sistemul de irigații Semlac – Pereg are în general consumuri specifice de apă și de energie cu pomparea apei , relativ mari , stația de pompare de bază fiind SPA Semlac , el având mai multe stații de punere sub presiune , denumite generic SPP .

Infrastructura principala a sistemului de irigații actual aparține ANIF Arad , care exploatează stația de pompare de bază SPA Semlac , canalele principale magistral , CDG , CP1 și CPA .

Partea de sistem ce va face obiectul acestui proiect de modernizare se află în exploatarea O.U.A.I. Nadlac și va cuprinde numai plotul canale deschise Nadlac .

Sistemul de irigații actual are consumuri specifice de apă și energetice cu pomparea apei , relativ mari, stația de pompare de bază fiind SPA Semlac situată la raul Mures , după care urmând mai multe stații de punere sub presiune aparținând mai multor OUI-uri .

Sistemul de irigații existent se află într-o stare tehnică relativ deficitară , determinată de durata de exploatare mare de peste 40 ani de la punerea în funcțiune cu unele componente lipsă sau defecte . Din cauza neefectuării lucrărilor de întreținere și reparații din ultimii ani , la nivelul unor cerințe minime , sistemul necesită în prezent o intervenție majoră de re tehnologizare pentru eficientizare energetică și optimizare funcțională .

Pentru reglementarea problemelor deficitare actuale , se propun unele lucrări de modernizare a sistemului de irigații , care sunt cuprinse în documentația de avizare a lucrărilor de intervenții .

Măsurile propuse au în vedere pe de o parte , reducerea cheltuielilor necesitate de pomparea apei prin creșterea randamentului agregatelor de pompare iar pe de altă parte se urmărește sporul producției agricole de pe suprafețele irigate aferente , ca obiectiv final al acțiunii .

Investiția va fi supusă aprobării unei comisii tehnice pentru a obține finanțarea executării lucrărilor printr-un împrumut extern nerambursabil de la Comunitatea Europeană , prin programul PNS , măsura DR-25 .

Regulamentul de eligibilitate impune limitarea valorică a cererilor de finanțare a lucrărilor la o sumă de 1500000 euro , pentru acest tip de lucrări de modernizare a sistemelor de irigații existente

Lucrările de modernizare propuse se referă în acest caz la :

- se vor construi 7 antene din conducta PEHD in lungime de 10000m
- se vor construi 7 platforme din beton amplasate pe taluzurile canalelor , cu dimensiunile 3 x 2 x 0,3m pentru amplasarea motopompelor care vor deservi noile antene.
- se vor achizitiona 7 motopompe cu debitul  $Q=180\text{mc/h}$  ,  $P=125\text{CP}$  si  $H_p=72\text{mCA}$
- se vor achizitiona 7 echipamente de udare tip tambur cu lungimea  $L=400\text{m}$
- se vor construi pe cele sase canale de distributie 7 constructii hidrotehnice din beton cu stavilar plan pentru asigurarea nivelelor de exploatare pentru cele 7 motopompe care deservesc cele 7 antene noi
- canalele vor fi curatate de arbusti si vegetatie , vor fi reprofileate si decolmatate la dimensiunile din proiect pentru asigurarea volumelor de apa necesare functionarii agregatelor de pompare ; canalele se vor perea pe o lungime de 7250m .

Durata de implementare a proiectului este de 24 de luni .

Scenariile de modernizare propuse pentru functionarea in conditii optime a sistemului de irigatii vizeaza in principal statia si reseaua de conducte de irigatii pentru transportul apei ce alimenteaza instalatiile de udare din terenul agricol amenajat. Se propun spre analiza doua variante de solutii tehnice pentru lucrarile de interventie pentru modernizarea sistemului de irigatii aferent plotului canale deschise Nadlac .

#### Varianta 1

Este necesara reabilitarea canalelor de irigatii existente, impermeabilizarea sectiunii transversale a acestora(fundul si taluzurile canalelor). Proiectarea unor noi antene subterane din conducte PEID care vor fi alimentate cu apa pentru irigatii folosind motopompe cu carburanti. Distributia apei de irigatii pe teren se va face folosind tamburi cu furtun care se vor conecta la hidrantii de pe noile antene subterane. Vor fi reabilite nodurile hidrotehnice de preluarea apei din canalul CDG aflat in patrimonial ANIF Filiala Arad cuprins in programul de reabilitare al infrastructurii principale ANIF (SPB Semlac, SPP Pereg si SPP Semlac). Pentru masurarea debitului preluat in aceasta amenajare se va prevedea un debitmetru ultrasonic pe canalul de aductiune CDG.

#### Varianta 2

Presupune realizarea unei statii de pompare de punere sub presiune cu bazin de aspiratie, post trafo si un container pentru instalatia electrica si de automatizare . Procurarea de echipamente de pompare pentru noua statie de pompare si proiectarea unei retele de conducte subterane pentru acoperirea intregii suprafete a

plotului OUA1 Nadlac. Pompele vor fi echipate cu convertoare de frecvență, iar pentru măsurarea volumului de apă se vor prevedea debitmetre ultrasonice pe conductele principale.

Având în vedere soluția tehnică inițială a amenajării, se recomandă varianta 1 care de altfel este și mult mai ieftină.

#### IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul. Nu se fac lucrări de construcții la clădiri care să necesite demolări. În cazul rețelelor de conducte îngropate nu se scot din pământ vechile conducte din azbociment.

#### V. Descrierea amplasării proiectului

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național nu intră în aceste arii protejate.

Coordonatele Stereo 70 ale Plotului Canale Deschise Nadlac sunt:

Canal CPA1 [N(x)=178649,428;E(y)=527606,376];[N(x)=178192,549;E(y)=526690,225]

Canal CPA2 [N(x)=178643,046;E(y)=527636,842];[N(x)=179071,242;E(y)=528549,835]

Canal CA V [N(x) = 178494,217; E(y) = 528700,538]

Canal CA III [N(x) = 176890,626; E(y) = 528066,926]

Canal CA I [N(x) = 176900,650; E(y) = 527025,837]

Canal CA II [N(x) = 176937,509; E(y) = 526325,326]

Antena A1 [N(x) = 175804,228; E(y) = 525815,591]

Antena A2 [N(x) = 176272,828; E(y) = 526549,038]

Antena A3 [N(x) = 176519,672; E(y) = 526891,121]

Antena A4 [N(x) = 176758,536; E(y) = 527476,860]

Antena A5 [N(x) = 176745,422; E(y) = 529411,159]

Antena A6 [N(x) = 178271,792; E(y) = 530157,483]

Antena A7 [N(x) = 178994,223; E(y) = 529987,516]

#### VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

##### a. Protecția calității apelor

•Necesarul de apă pentru funcționarea sistemului de irigații, va fi asigurat prin stația de pompare de bază SPA Semlac prin canalul magistral și canalul CDG și prin rețeaua de canale de distribuție și conducte antene, aflate sub presiune în funcționare;

•Necesarul de apă pentru nevoile sistemului de irigații s-a stabilit la faza de întocmire a proiectului pentru "Amenajarea pentru irigații Semlac - Pereg", județul



Arad , în anul 1979 . Modernizarea sistemului nu modifică debitele inițiale de dimensionare ale sistemului ;

•În perioada de execuție a lucrărilor proiectate , impactul produs asupra apelor de suprafață și subterane este neglijabil , se manifestă accidental și pe scurtă durată , putând fi generat de depunerile de pulberi antrenate din incintă prin manevrarea materialelor de construcții ;

•În perioada de exploatare a sistemului de irigații nu se generează poluanți pentru mediul acvatic .

## **b. Protecția aerului**

•În perioada de execuție activitățile din șantier au un impact redus asupra calității atmosferei din zonele de lucru și a zonelor adiacente , acesta constând în emisii reduse de praf datorate activității specifice de construcție , precum și de transportul materialelor . Este necesar ca în această perioadă să se utilizeze mijloacele de transport verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament , alimentarea cu carburant să se realizeze în stații centralizate iar execuția proceselor tehnologice care produc mult praf , să fie redusă în perioadele cu vânt puternic .

•În perioada de exploatare activitățile nu produc și nu emit poluanți în atmosferă . Cantitatea de noxe din gazele arse se încadrează în normativele minim Euro5 .

## **c. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor**

•În perioada de execuție a lucrărilor traficul datorat autovehiculelor și utilajelor din cadrul șantierului constituie surse de poluare minore , însă nivelul zgomotului se află în limitele impuse de legislația în vigoare .

•În perioada de exploatare activitatea desfășurată în incinta plot canale deschise Nadlac nu generează zgomot sau vibrații decât la un nivel extrem de redus, motopompele termice fiind performante și moderne , cu ansambluri cinematice silențioase .

## **d. Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul , nefiind utilizate substanțe radioactive în exploatare .

## **e. Protecția solului și subsolului**

•În perioada de execuție activitățile din șantier implică manipularea unor cantități relativ reduse de substanțe poluante pentru sol și subsol ( combustibili ). Pentru protecția solului și subsolului în această perioadă sunt necesare următoarele măsuri : execuția sub supraveghere a lucrărilor de construcții , pentru evitarea pierderilor și răspândirii materialelor ( ciment , var ) , îndepărtarea resturilor de materiale de construcții și refacerea ecologică imediată a terenului ocupat temporar pentru refacerea aspectului inițial . Deasemenea se recomandă pentru protecția solului și subsolului existența unei platforme din beton pe care să fie amplasată organizarea de șantier și depozitarea temporară a pubelelor de colectare a deșeurilor .

•În perioada de exploatare sursele de poluare sunt reduse și au un impact nesemnificativ asupra solului . Măsurile care se impun pentru protecția solului și

subsolului sunt : colectarea deșeurilor menajere în pubele care se vor depozita pe o platformă betonată pentru a preveni scurgerile în sol .

#### **f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Nu au fost identificate areale sensibile ce ar putea fi afectate de proiect .  
Nu există monumente ale naturii sau arii protejate pe amplasamentul proiectului .

#### **g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Nu este cazul . Lucrarea se află în extravilanul oras Nadlac la aproximativ 2km de zona locuită a orașului .

#### **h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate**

Din activitatea desfășurată în unitate rezultă ca deșeuri :

• Deșeuri menajere , exclusiv de la personalul de exploatare al stației de pompare care are o activitate temporară , numai pe durata campaniei de irigare .  
Deșeurile se colectează într-o europubă care se depozitează pe platforma organizării de santier , de unde se evacuează periodic de serviciul de salubritate pe bază de contract , dacă este cazul .

#### **i. Gospodărirea substanțelor chimice periculoase**

În procesul de execuție a lucrărilor de modernizare a infrastructurii de irigații de pe plotul canale deschise Nadlac nu vor rezulta substanțe chimice periculoase .

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

**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) va fi minim deoarece proiectul se va desfășura în afara ariei locuite a orașului Nadlac ; nu va periclita habitatele naturale, flora și fauna sălbatică, terenurile, solul deoarece amplasarea proiectului este într-o zonă agricolă ; nu va periclita calitatea și regimul cantitativ al apei, calitatea aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră) deoarece în final aplicarea irigațiilor va îmbunătăți aceste cerințe ; nu va afecta peisajul și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural deoarece nu este cazul .

#### **VIII Prevederi pentru monitorizarea mediului**

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 nu vor fi necesare . Implementarea proiectului nu influențează negativ calitatea aerului în zonă.

## **IX Legătura cu alte acte normative și/sau programe 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). Nu este cazul .

B. Proiectul se încadrează în obiectivul Proiect Integrat – sursa de finanțare - Fonduri structurale PNS – “Proiect pe măsura DR-25 modernizarea infrastructurii de irigații .

## **X Lucrări necesare organizării de șantier**

Executarea unei platforme de beton în incinta plotului Canale deschise Nadlac pe care se vor amplasa europubele pentru deșeuri .

## **XI Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

Nu este cazul pentru lucrări de refacere amplasament la finalizarea investiției .

## **XII Piese desenate:**

-Plan de incadrare in zona OUAI Nadlac	scara 1 : 100000
-Plan de situatie existent OUAI Nadlac	scara 1 : 25000
-Plan de situatie cadastral existent OUAI Nadlac	scara 1 : 25000
-Plan de situatie proiectat OUAI Nadlac	scara 1 : 25000

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

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art.28 din OUG nr.57/2007

XIV Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legătura cu apele



### **1. Localizarea proiectului**

**Bazinul hidrigrafic al raului Mures , județul Arad , nr. de stocare în evidența cadastrală - 222/1 ; nr. de ordine al evacuării la folosință - SP SEMLAC .**

**Cod Bazin Hidrografic : Mures IV-1/ler IV-4**

**Profil de activitate : utilizarea apei pentru irigații**

**Amplasament : pe suprafața oras Nadlac .**

### **2.Indicarea stării ecologice/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă**

**Nu este cazul .**

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Semnătura beneficiarului  
O.U.A.I. Nadlac  
Porubszki Gheorghe Teodor**

