



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

**Decizia etapei de încadrare**  
**Nr. ....din .....**  
**Proiect din data de 20.01.2020**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **O.U.A.I. CALARASI RAUL**, cu sediul în județul Calarasi, comuna Roseti, str.C.A.Rosetti, nr.197, înregistrată la APM Calarasi cu nr. 12492 din data de 28.10.2019, în baza Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare A.P.M. Calarasi decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiza tehnica din data de 15.01.2020 că proiectul: **“REABILITAREA SI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII SECUNDARE DE IRIGATII A PLOTULUI SPP2, DIN AMENAJAREA HIDROTEHNICA CALARASI RAUL”**, propus a fi amplasat în județul Calarasi, comuna Roseti, *nu se supune evaluării impactului asupra mediului.*

*Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.*

*Proiect finantat prin Submăsura 4.3 – „Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice - Componenta - Infrastructura de irigații”*

**Justificarea prezentei decizii:**

**I.Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

*a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2, pct.1, lit c);*

**1)Caracteristicile proiectului:**

*a) dimensiunea și concepția întregului proiect :* Pentru aducerea plotului de irigații SPP 2 Gura Borcei Călărași Râul, aparținând O.U.A.I. CĂLĂRAȘI RĂUL, județul Călărași la o stare de funcționare corespunzătoare, cu consumuri de energie scăzute și în special condiții de siguranță în exploatare, prin reducerea numărului de avarii și a timpilor de intervenție, sunt necesare lucrări de modernizarea și re tehnologizare care vor consta în:

-Retehnologizarea stației de pompare și punere sub presiune prin înlocuirea electropompelor defectate cu electropompe noi, astfel încât să se irige prin aspersiune întreaga suprafață a plotului.

-Modernizarea și re tehnologizarea sistemului de alimentare și distribuție a energiei electrice din cadrul stației de pompare SPP 2.

-Lucrări de reabilitare și modernizare a rețelei de distribuție din plot.

Utilizarea soluției de automatizare, care asigură menținerea presiunii apei pe refulare, indiferent de debitul solicitat, soluție realizată prin utilizarea convertizoarelor de frecvență pentru reglarea turației, respectiv a debitului pompei, va conduce la economii însemnate de energie electrică. Consumul specific și total de energie electrică poate scădea cu cel puțin 10%.

Realizarea acestor lucrări va permite astfel creșterea performanțelor de exploatare a instalației de irigații prin reducerea consumului de energie electrică, ca efect al corelării mai exacte dintre necesarul efectiv de apă pentru irigat la un moment dat, și puterea electrică absorbită în instalație.



Retehnologizarea stației de pompare și punere sub presiune SPP 2 se realizează păstrând schema tehnologică actuală, prin înlocuirea electropompelor inițiale nefuncționale cu 3 electropompe noi, cu parametri energetici îmbunătățiți cu păstrarea parametrilor hidraulici (Q,H) ai stației;

*Caracteristici agregate de pompare din stația de pompare SPP 2- retehnologizată*

<b>Caracteristici funcționale agregate de pompare din SPP 2</b>	<b>Agregate de pompare existente</b>	<b>Agregate de pompare propuse pentru modernizare</b>
Tip agregat de pompare	8 NDS	-
Nr. buc.	5	2
Debit pompa ( $Q_p$ )	0,115 mc/s	0,13/0,1 mc/s (468/360 mc/h)
Inălțime de pompare ( $H_p$ )	63 mCA	64,1/76,4 mCA
Putere motor ( $P_i$ )	160 kW	132 kW
Tip agregat de pompare	RDN 200	-
Nr. buc.	3	1
Debit pompa ( $Q_p$ )	0,09 mc/s	0,06/0,05 mc/s (216/180 mc/h)
Inălțime de pompare ( $H_p$ )	63 mCA	62,38/67,2 mCA
Putere motor ( $P_i$ )	90 kW	55 kW
Tip agregat de pompare	AN 125	-
Nr. buc.	1	-
Debit pompa ( $Q_p$ )	0,046 mc/s	-
Inălțime de pompare ( $H_p$ )	63 mCA	-
Putere motor ( $P_i$ )	55 kW	-
Tip agregat de pompare	MA 200	-
Nr. buc.	1	-
Debit pompa ( $Q_p$ )	0,05 mc/s	-
Inălțime de pompare ( $H_p$ )	71 mCA	-
Putere motor ( $P_i$ )	110 kW	-

**Înlocuirea instalațiilor hidraulice și hidromecanice existente în stația de pompare SPP 2**

• **Execuție conductă de aspirație și colector pe aspirație**

Conducta de aspirație actuală este distrusă. Se va executa conductă de aspirație, montată îngropat, aceasta fiind o confecție din conducte metalice din OL 37, Dn 600mm, Pn 10, L=9 m, inclusiv piesă de aspirație, coturi, îmbinările prin sudură, etc.

Execuție colector pe aspirație - Se va realiza colectorul pe aspirație din conductă metalică OL 37, Dn 600, Pn 10, L=7 m, inclusiv reducțiile, coturile, îmbinările prin sudură, etc.

• **instalații hidraulice și hidromecanice pe circuitul de aspirație al pompelor**

Se vor executa instalațiile hidraulice și hidromecanice pe circuitul de aspirație al pompelor noi:

- Instalațiile hidromecanice aferente celor 2 electropompe  $Q=0,13$  mc/s,  $H_p= 63$  mCA,  $P=132$  kW: conducte aspirație pompe Dn 300 mm, L=4,5 m, compensatori de montaj, clapete, vane, flanșe, reducții, coturi, Pn 10 daN/cm<sup>2</sup>;
- Instalațiile hidromecanice aferente electropompei  $Q=0,060$  mc/s,  $H_p= 63$  mCA,  $P=55$  kW: conducte aspirație pompe Dn 200 mm, L=3,5 m, compensatori de montaj, clapete, vane, flanșe, reducții, coturi, Pn 10 daN/cm<sup>2</sup>;

• **instalații hidraulice și hidromecanice pe circuitul de refulare al pompelor**

Se vor executa instalațiile hidraulice și hidromecanice pe circuitul de refulare al pompelor noi:

- Instalațiile hidromecanice aferente celor 2 electropompe  $Q=0,13$  mc/s,  $H_p= 63$  mCA,  $P=132$  kW: conducte refulare pompe, compensatori de montaj, clapete, vane, flanșe, reducții, coturi, Pn 10 daN/cm<sup>2</sup>;
- Instalațiile hidromecanice aferente electropompei  $Q=0,060$  mc/s,  $H_p= 63$  mCA,  $P=55$  kW: conducte refulare pompe, compensatori de montaj, clapete, vane, flanșe, reducții, coturi, Pn 10 daN/cm<sup>2</sup>;

• **colector de refulare al pompelor**

Se va realiza colectorul pe refulare din conductă metalică OL 37, Dn 600, Pn 10, L=7 m, în care se vor înțepa refulările pompelor. Se va executa instalația de aerisire-deaerisire pe refulare prevăzută cu



dispozitiv de aerisire-dezaerisire și robinet de închidere. Se va executa conductă de refulare din OL 37, Pn 10, Dn 400 mm, L=20 m, inclusiv reducți, coturi, îmbinate prin sudură. Pe circuitul de refulare se vor amplasa 2 vane de sectorizare (vane de închidere) cu Dn 400 mm, în cămine din beton cu dimensiuni de 1,70 x 1,50 x 2,0 m.

- **instalația de golire**

Se reabilitează instalația de golire din stația de pompare, respectiv conductă de golire Dn 300mm, din PVC, L=10 m, precum și înlocuire vană sertar cu corp oval pe conducta de golire Dn200 mm.

- **înlocuire instalație de amorsare;**

Amorsarea pompelor se va realiza cu Electropompa de vid cu inel de apa, debit aer Q=100 mc/h, presiune – 0,88 ÷ - 0,967 bar, P=4 KW / 400 V / 2900 rot/min / IP 55 / IE 2

- **instalația de regularizare a presiunilor și compensarea debitelor**

Se va realiza instalație de regularizare a presiunilor și compensarea debitelor astfel încât să respecte normele ISCIR, prin:

- execuție platformă din beton armat cu suprafața de 25 mp,
- amplasare două vase de expansiune cu V= 2x5 mc.
- montarea de instalații hidromecanice aferente;
- racordare conductă de racord a vaselor de expansiune la noua conductă de refulare, inclusiv instalarea unei vane de linie;
- racordarea electrocompresorului la vasele de expansiune;
- echiparea instalației pentru atenuarea loviturii de berbec cu un electrocompresor de aer cu piston cu următorii parametri funcționali Q asp = 1130 l/min; h=10 bar, P=7,5 kW/380V.

- **Instalație de contorizare a apei**

Având în vedere schema hidrotehnică a rețelei interioare de distribuție a plotului de irigații SPP 2, se va realiza o instalație pentru măsurarea debitului apei de irigat livrate în rețea cu 2 debitmetre electromagnetice pentru irigații, după cum urmează:

- Dn 400 mm Pn 10/16, amplasat pe conducta principală CP1, în cămin de beton, cu dimensiunile de 2,75 x 1,50 x 2,00 m, în incinta stației de pompare SPP 2;
- Dn 400 mm Pn 10/16, amplasat pe conducta de refulare se continuă cu conducta principală CP2, în cămin de beton, cu dimensiunile de 2,75 x 1,50 x 2,00 m, în incinta stației de pompare SPP 2;

Instalația de contorizare a apei de irigații cuprinde toate armăturile și fittingurile necesare. Căminele de beton sunt formate din radier, scară de acces, piese de trecere etanșe, piese de prindere, capac.

### **Lucrări de reparații-construcții în stația de pompare SPP 2**

Lucrări de reparații-construcții care se vor executa în stația de pompare SPP 2 sunt prezentate detaliat în cele ce urmează:

- **Lucrări de realizare platformă agregate de pompare**

Sunt necesare lucrări de execuție a platformei pentru amplasarea agregatelor de pompare:

- Lucrari de execuție platformă pentru amplasarea agregatelor de pompare (din beton armat de 30 cm grosime, pe un strat de balast bine compactat de 15 cm grosime și un strat de piatra sparta bine compactata de 20 cm grosime) – suprafața va fi de 35 mp,
- lucrări de realizare a postamentelor agregatelor de pompare din beton armat cu g=25 cm;
- lucrări de demolare a masivului de ancoraj vechi la colectorul de refulare, precum și realizarea unui masiv nou de ancoraj adaptat la colectorul de refulare nou.

Masuri si conditii realizate in conformitate cu Avizul de gospodarire a apelor nr. 105 din data de 10.12.2019 emis de Administratia Nationala „Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apa Buzau –Ialomita S.G.A.Calarasi:

-Beneficiarul este obligat sa obtina toate avizele, acordurile si autorizatiile prevazute de legislatie inainte de inceperea executiei lucrarilor avizate prin prezentul act de reglementare.

-Beneficiarul si constructorul au obligatia ca, pe parcursul executiei si exploatarii, sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii apelor subterane si de suprafata revenindu-le obligatia de a respecta integral prevederile prezentului aviz parte integranta din documentatie. In caz de poluare accidentala se va instiinta Sistemul de Gospodarire a Apelor Calarasi.



- Prin constructiile propuse beneficiarul va lua toate masurile necesare pentru prevenirea si combaterea poluarii accidentale a apelor subterane si de suprafata, de a nu afecta sau distruge lucrarile existente in zona, alte obiective sociale sau economice sau terenuri din proprietatea publica sau privata. In caz contrar , vor suporta consecintele care decurg din aceasta, conform legislatiei in vigoare.
- Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage raspunderea administrativa dupa caz, raspunderea civila sau penala, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.
- La realizarea lucrarilor se va tine cont de normele specificate in Legea 107/1996, Ord 930/2005 , privind protectia surselor de apa , Legea 310/2004, cu privire la zonele de protectie ale apelor de suprafata, precum si de lucrarile hidrotehnice aflate pe cursurile de apa existente in zona.
- f) Se va respecta legislatia de mediu in vigoare si conditiile prevazute in actele de reglementare emise de alte autoritati;
- g) Pe parcursul realizarii proiectului nu se vor afecta factorii de mediu;
- h) In perioada realizarii investitiei se vor lua urmatoarele masuri:
- se vor utiliza doar echipamente si utilaje cu nivel redus de zgomote si vibratii;
  - se va asigura stropirea materialelor de constructie utilizate si fronturile de lucru in vederea reducerii emisiilor de particule din atmosfera;
  - materialul excavat in exces va fi transportat in locurile indicate de autoritatea locala;
  - la finalul fiecarei zile, se va curata orice alt material rezultat in urma executarii lucrarilor si spalarea cu apa, dupa caz;
  - toate vehiculele care transporta asfalt, beton, agregate si pamant de orice tip vor trebui echipate cu scuturi protectoare si maturi si vor trebui curatate inainte de folosirea drumurilor publice - toate vehiculele care au cauciucurile sau caroseriile murdare cu namol vor trebui spalate inainte de folosirea drumurilor publice;
  - programul de lucru va fi diurn;
  - se vor monta panouri indicatoare in zona de realizare a lucrarilor prin care se va informa populatia cu privire la durata lucrarilor, programul de lucru si adresa organizarii de santier.
- i) Se vor lua toate masurile pentru respectarea ordinii, curateniei si linistii publice in perimetrul limitrof obiectivului;
- j) Organizarea de santier se va amplasa in interiorul proiectului cat mai departe de zonele rezidentiale pentru a reduce disconfortul produs populatiei, pe durata executarii lucrarilor. Amplasamentul organizarii de santier va fi pus la dispozitia antreprenorului de autoritatea locala. In plus, Antreprenorul va avea acces permanent pe un drum de acces pentru a ajunge pe santier. Antreprenorul este obligat sa asigure o structura de organizare care cuprinde personal calificat, cu experienta si suficient din punct de vedere numeric, pentru a asigura respectarea riguroasa a programului de constructii si prevederilor contractului. In cadrul organizarii de santier se vor asigura facilitati de alimentare cu apa si colectare a apelor uzate rezultate din cadrul activitatii. Lucrarea va fi amplasata in judetul Calarasi, comuna Roseti. Pe toata perioada de realizare a lucrarilor trebuie mentinut accesul riveranilor pe proprietatile private, accesul mijloacelor de transport in comun, a pompierilor, a salvarilor, a transportului utilitar etc. Accesul pe proprietatile private cu masinile particulare trebuie asigurat in permanenta pe toata perioada executiei lucrarilor. Blocarea accesului vehiculelor la proprietatile din zona se va face pe o perioada cat mai scurta. Antreprenorul va asigura imprejmuirea organizarii de santier. La finalizarea lucrarilor terenul ocupat temporar de organizarea de santier va fi adus la starea initiala.
- k) Deseurile rezultate in perioada de executie a obiectivului, vor fi colectate si depozitate selectiv, temporar in containere metalice acoperite, amplasate in locuri special amenajate, dupa care vor fi ridicate periodic de catre societati autorizate. Componentele nereciclabile din refacerile drumurilor, din demolari si constructii se colecteaza si se folosesc intr-un sistem de reciclare; orice deseu din demolari care este considerat contaminat se colecteaza separat, dirijindu-se intr-un sistem care sa nu permita accesul persoanelor neautorizate. Antreprenorul are obligatia sa monteze recipiente de colectare adecvate.



l) După finalizarea lucrărilor de construcție, zonele ocupate temporar afectate de execuția lucrărilor sau cu organizarea de șantier vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială, prin acoperirea cu sol și înierbare. În caz de poluări accidentale, respectiv descărcări de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de la utilajele și echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deseuri rezultate etc se vor lua măsuri imediate de curățare și ecologizare a zonei afectate. La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe șantier utilajele și echipamentele, se vor înlătura deseurile, se vor curăța zonele deservite de organizarea de șantier, se vor reface drumurile de acces, deseurile din construcții vor fi transportate în locurile indicate de autoritățile locale, vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate. Antreprenorul va restabili suprafața carosabilului sau a trotuarelor afectate de lucrări, în scopul aducerii la starea inițială.

m) La încetarea sau oprirea planificată a funcționării întregii instalații sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare, eliminare, instalațiile, echipamentele, deseurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului. În cazul încetării activității se vor dezambla și recicla elementele metalice și se vor refolosi platformele betonate;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă. Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim. Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare. Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhice superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștință publicului a deciziei. Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă. Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director executiv,  
Steluta BOITAN**

**Șef Serviciu A.A.A,  
Maria PĂUN**

**Întocmit,  
Petre TRIFU**

