



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

### Decizia etapei de încadrare Proiect afișat în data de 17.01.2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate **O.U.A.I. BOIANU-SPP 7+8**, cu sediul în județul Calarasi, mun. Calarasi, str. Șos. Chiciului, nr. 7, Incinta S.C. Albatros S.R.L. înregistrată la A.P.M. Calarasi cu nr. 10662 din data de 11.09.2019, 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: **“MODERNIZARE SI RETEHNOLOGIZARE O.U.A.I. BOIANU-SPP 7+8”**, propus a fi amplasat în județul Calarasi, comuna CUZA-VODA, EXTRAVILAN, în situl Natura 2000 ROSPA0051 Iezerul Călărași.

*- nu se supune evaluării impactului asupra mediului.*

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

#### 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 – O.U.A.I. BOIANU SPP 7+8, este proprietară, administrează și exploatează, repară și menține în stare de funcționare infrastructura secundară de îmbunătățiri funciare de pe suprafața brută de 3384 ha, din care suprafața netă este de 3288 ha, situate în amenajarea de irigații hidroameliorativă „Boianu - Sticleanu”, de pe raza comunei Cuza Vodă, județul Călărași, în zona plotului de irigații SPP 7+8, în conformitate cu Protocolul privind transmiterea fără plată a infrastructurii de îmbunătățiri funciare aparținând domeniului privat al statului aflată în administrarea A.N.I.F., în proprietatea O.U.A.I. BOIANU SPP 7+8, județul Călărași. Plotul de irigații SPP 7+8 propus pentru modernizare și retehnologizare prin prezentul proiect face parte din amenajarea hidroameliorativă „Boianu-Sticleanu”, județul Călărași, situată în suprafața viabilă și se regăsește în anexa 3 la Ghidului solicitantului pentru submăsura 4.3.I - „Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice” - Irigații, la poziția 37. Prin Submăsura 4.3 – „Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice - Componenta - Infrastructura de irigații” s-a creat oportunitatea de accesare a fondurilor europene nerambursabile care fac posibilă realizarea obiectivului de investiție „Modernizare și retehnologizare O.U.A.I. BOIANU SPP 7+8, județul Călărași”. Având în vedere această oportunitate și problemele cu care s-au confruntat și se confruntă pe perioada exploatării sistemului de irigații, membrii O.U.A.I. BOIANU SPP 7+8, au decis, în cadrul Adunării Generale a Membrilor O.U.A.I. BOIANU SPP 7+8, accesarea de fonduri europene, în cadrul submăsurii 4.3 – „Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice - Componenta - Infrastructura de irigații”.*

*Lucrările de modernizare și reabilitare a plotului de irigații SPP 7+8 vizează îmbunătățirea parametrilor funcționali ai componentelor plotului de irigații (stație de pompare și punere sub presiune și rețea de distribuție). Pentru aducerea plotului de irigații SPP 7+8, aparținând O.U.A.I. BOIANU SPP*



7+8, județul Călărași la starea de funcționare corespunzătoare, cu consumuri de energie și de apă scăzute, în condiții de siguranță în exploatare, și pentru adaptarea rețelei de distribuție a plotului SPP 7+8 la udarea prin aspersiune cu pivoți, rampe, tamburi, conform noii scheme de aplicare a udărilor, la presiunile și debitele necesare funcționării acestor instalații cu randamente maxime, cu reducerea pierderilor de apă și reducerea forței de muncă necesare alicării udărilor, sunt necesare lucrări de reabilitare, care în ambele scenarii tehnico-economice identificate vor consta din: Retehnologizarea stației de pompare și punere sub presiune prin montarea unor electropompe noi cu parametrii energetici îmbunătățiți cu păstrarea parametrilor hidraulici (Q,H) ai stației. Înlocuirea instalațiilor hidraulice și hidromecanice distruse/dezafectate în stația de pompare cu altele noi (stuturi de țevi de oțel pentru refulare, flanșe, coturi, teuri, reducții pentru toate electropompele, clapeti de reținere, robinete cu sertar, etc.) inclusiv debitmetre pentru contorizarea apei; Lucrări de reparații-construcții (reabilitarea clădirii pentru instalații electrice, lucrări de izolație infrastructură, refacerea imprejmuirilor, sistemului de ghidare și ridicare al sitelor pentru a împiedeca pătrunderea corpurilor plutitoare, reabilitarea platformei stației, asigurarea cu capace a golurilor din platforma stației; Lucrări de reabilitare și modernizare a rețelei de conducte prin modelarea rețelei de distribuție astfel încât să răspundă cerințelor instalațiilor de irigare aflate în dotarea membrilor O.U.A.I.-ului (rampe, tamburi și pivoți) și înlocuirea elementelor distruse (tuburi, vane, confecții metalice, hidranți etc.); Modernizarea și retnologizarea sistemului de alimentare și distribuție a energiei electrice din cadrul stațiilor de pompare, modernizarea și retnologizarea sistemelor de acționare a electropompelor prin montarea convertizoarelor de frecvență și a unor softstartere.

*Retehnologizarea stației de pompare SPP 7+8* - Retehnologizarea stației de pompare și punere sub presiune SPP 7+8 se realizează păstrând schema tehnologică actuală, prin înlocuirea a 4 electropompe nefuncționale cu electropompe noi, cu parametri energetici îmbunătățiți și cu păstrarea parametrilor hidraulici (Q, H) ai stației.

Caracteristicile principale funcționale ale electropompelor sunt cele din tabelul 5.1.1.1.

*Tabel 5.1.1.1 – Caracteristici agregate de pompare din stația de pompare SPP 7+8 retnologizată*  
*Înlocuirea instalațiilor hidraulice și hidromecanice existente în stația de pompare SPP 7+8:* înlocuirea instalațiilor hidraulice și hidromecanice pe circuitul de refulare al pompelor noi - conducte refulare pompe, compensatori de montaj, clapeti, vane, flanșe, reducții; înlocuire colector de refulare și dispozitive hidraulice de pe colectorul de refulare (dispozitiv de aerisire-dezaerisire și robinet colector de refulare - confecție din conducte metalice din OL 37, Pn 10, Dn 609/7,14 mm, L=12 m, inclusiv reducții, imbinat prin sudură, pozate subteran; Realizare tronson conductă de refulare OL 37, Dn 812 /7,14 mm, PN 10, inclusiv armături și garnituri de etansare, cu montaj – L=25 m; Pe traseul colectorului de refulare se va monta instalație de aerisire-dezaerisire, tip DAD; înlocuire instalației de epuismenț pentru eliminarea apei din cuva stației, cu electropompă de epuismenț verticală cu caracteristicile Q=30 mc/h, H=11,5 mCA, P=1,5 KW – 1 buc; înlocuire instalație de golire PVC Dn 300, L=20m, vană sertar cu corp oval; reabilitarea instalației de regularizare a presiunilor și compensarea debitelor prin înlocuirea hidroforului devalizat/distrus, cu 2 vase de expansiune de V=2 x 5 mc, inclusiv înlocuirea instalației hidromecanice distruse și echiparea cu un electocompresor de aer cu piston cu următorii parametri funcționali: Qasp = 1130 l/min, H=10 bar, P=7,5 kW/380 V; realizarea unei instalații de contorizare a apei cu debitmetre electromagnetice pentru irigații.

*Lucrări de reparații-construcții în stația de pompare SPP 7+8:* lucrări de reabilitare a cuvei stației de pompare, acestea includ lucrări de reabilitare interioare și exterioare, epuismenț, cu evacuarea depunerilor, a materialelor provenite din demolarea elementelor de beton, detaliile fiind stabilite în faza PT; lucrări de reabilitare a platformelor la cuva stației, asigurarea cu capace a golurilor din platforma stației; Se va reface placa din b.a. cu grosimea de 35 cm pe care sunt instalate pompele, inclusiv prevederea golurilor tehnologice pentru amplasarea pompelor, goluri de acces în cadrul cuvei, etc.; lucrări de refacere a postamentelor pompelor; lucrări de reabilitare a clădirii pentru instalații electrice (CIE) – acestea fiind refacerea în totalitate a hidroizolației acoperișului, jgeaburi, burlane, refacere tencuiei interioare și exterioare, refacere zugrăveli interioare și exterioare, refacere tâmplărie metalică, scară și mană curentă, refacere trotuare; înlocuirea instalațiilor de ridicat a sitelor de reținere a plutitorilor la cele 2 cuve ale stației de pompare - sunt necesare următoarele tipuri de lucrări:



reabilitarea și completarea dispozitivului de ghidaj al sitelor de reținere; reabilitarea dispozitivului de ridicare-coborâre al sitelor de reținere; echiparea cu electropalan de 1 tf.

Refacere împrejmuire - se propun următoarele lucrări de împrejmuire cu L total = 115 m:

-lucrări de execuție împrejmuire din panouri de plasa galvanizată, cu porți de acces, cu înălțime de 2,50 m, L = 80 m, ce va delimita incinta aferentă stației de pompare și circulațiilor perimetrare.

-lucrări de execuție împrejmuire din panouri de plasa galvanizată, cu porți de acces, cu înălțime de 2,50 m, L = 35 m, ce va delimita incinta aferentă postului de transformare și circulațiilor perimetrare în care accesul este permis numai furnizorului de energie electrică.

În incinta stației de pompare și punere sub presiune se va realiza o platformă betonată cu suprafața de aproximativ 30 mp pentru amplasarea containerului personal, executată din beton armat de 20 cm grosime, pe un strat de balast bine compactat de 20 cm grosime și un strat de beton de egalizare de 10 cm grosime.

În incinta stației de pompare și punere sub presiune se va realiza o platformă betonată cu suprafața de aproximativ 30 mp pentru amplasarea postului trafo, executată din beton armat de 25 cm grosime, pe un strat de balast bine compactat de 20 cm grosime și un strat de beton de egalizare de 10 cm grosime.

Platforma pentru reabilitarea instalației de compensare a debitelor amplasarea celor 2 vase de expansiune și electrocompresor va avea o suprafață de 25,00 mp, realizată din beton armat, cu 20 cm grosime, pe un strat de balast bine compactat de 20cm grosime și un strat de beton de egalizare de 10 cm grosime.

*Modernizarea și re tehnologizarea sistemului de alimentare și distribuție a energiei electrice în stația de pompare SPP 7+8:* Lucrări de defecare a instalațiilor și echipamentelor electrice existente; Lucrări de re tehnologizare a instalațiilor și echipamentelor electrice existente; Re tehnologizarea sistemelor de acționare a electropompelor.

Au fost propuse lucrări de refacere a instalațiilor electrice și tablourilor echipate cu aparataj modern de acționare, inclusiv utilizarea convertizoarelor de frecvență și a softstarterelor pentru asigurarea pornirilor fără șocuri în rețeaua electrică pentru ansamblu de electropompe din stația de pompare și punere sub presiune SPP 7+8: 2 x 250 kW + 2 x 90 kW: instalație de forță de 0,4 Kv; instalație de blocaje și semnalizări generale; instalație de ameliorare a factorului de putere; instalație de iluminat; instalația de supraveghere video; instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice.

Pentru asigurarea pornirilor fără șocuri în rețeaua electrică se vor monta 2 convertizoare de frecvență comutabile pentru fiecare grup de electropompe și softstartere pentru fiecare motor. Această soluție permite o reglare automată a debitului solicitat, cu menținerea presiunii constante la un nivel prestabilit, prin modificarea turației pompelor acționate cu motoare alimentate de la convertizoare de frecvență asigurând și reducerea consumurilor energetice cu min.10-15%, comparativ cu situația existentă. Suplimentar, poate fi prevăzut un PLC și o consolă operator HMI, care permit realizarea de funcții suplimentare, cum ar fi oprirea și pornirea automată (fără intervenția operatorului) în orele de vârf de sarcină, setarea presiunii de referință, vizualizarea parametrilor de funcționare ai stației (presiune măsurată, curenți absorbiți de motoare, număr ore de funcționare pompe). Se asigură, de asemenea, pornirea pompelor în ordinea timpului minim de funcționare, asigurând astfel o uzură uniformă a pompelor.

*Lucrări de reabilitare rețea conducte aferente plotului de irigații SPP 7+8:* înlocuire **antena A1a** pe o lungime L= 760 m, cu conducta PEHD PE 100 PN10 SDR 17 Dn 280 mm x 16,6 mm și montare 1 hidrant Dn 150/1000 mm; înlocuire **antena A3a** pe o lungime L= 650 m, cu conducta PEHD PE 100 PN10 SDR 17 Dn 280 mm x 16,6 mm și montare 1 hidrant Dn 150/1000 mm; înlocuire **antena A7 și A7a** pe o lungime L= 1185 m, cu conducta PEHD PE 100 PN10 SDR 17 Dn 250 mm x 14,8 mm și montare 1 hidrant Dn 150/1000 mm.

*Lucrări de reabilitare noduri hidrotehnice – confecții metalice și armături:* refacerea nodului hidrotehnic și înlocuirea armăturilor și pieselor de legătură dintre conducta de refulare, conductele principale CP 1/7, CP 2/8 și conducta secundară CS4; refacerea nodului hidrotehnic și înlocuirea armăturilor și pieselor de legătură dintre conducta principală CP 1/7 și conductele secundare CS1, CS2; refacerea nodului hidrotehnic și înlocuirea armăturilor și pieselor de legătură dintre conducta



principală CP 2/8 și antenele A1a, A3a; refacerea nodului hidrotehnic și înlocuirea armăturilor și pieselor de legătură dintre conducta principală CP 2/8 și antena A7.

*Lucrări de reabilitare treceri conducte sub presiune peste canale:* refacerea treceri conductei principale CP 1/7 peste canalul de desecare C III; refacerea treceri conductei principale CP 1/7 peste canalul de desecare S1; refacerea treceri conductei principale CP 1/7 peste canalul de desecare S3; refacerea treceri conductei principale CP 2/8 peste canalul de desecare S1; refacerea treceri conductei principale CP 2/8 peste canalul de desecare S2; refacerea treceri conductei principale CP 2/8 peste canalul de desecare P4;

*Echipamente de udare aferente plotului de irigații SPP 7+8* - Suprafața amenajării de irigații în care se află plotul SPP 7+8 se află într-o zonă cu climă temperat continentală caracterizată prin: precipitații anuale 400 – 400 mm; evapotranspirație 700 mm; soluri grele luto-argiloase.

Plotul de irigații SPP 7+8 a fost proiectat pentru udarea prin aspersiune. Irigarea suprafeței nete a plotului se realizează cu echipamentele de udare existente în dotarea membrilor OUI și a deținătorilor de terenuri în plot, respectiv: instalații de udare prin aspersiune tip „aripi de ploie”; instalații de udare prin aspersiune tip tambur;

În prezent, suprafața netă a plotului SPP 7+8 este irigată astfel: 986 ha, suprafața irigată cu instalații de udare prin aspersiune tip „aripi de ploie”; 2302 ha, suprafața irigată cu instalații de udare prin aspersiune tip tambur. Pentru optimizarea și creșterea randamentului udărilor se vor achiziționa prin proiect următoarele echipamente de udare: 3 x instalații de irigat tip pivot – fix. Aceste echipamente vor înlocui instalații de udare prin aspersiune tip „aripi de ploie”. Suprafața irigată cu instalațiile achiziționate prin proiect va fi de 143 ha.

**b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate** - se cumulează cu alte proiecte;

**c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității** – nu este cazul;

**d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate** - Deseurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate în locuri special amenajate în vederea valorificării/eliminării. Se va ține evidența deșeurilor cf. HG 856/2002. Deseurile vor fi valorificate, eliminate prin operatori autorizați.

**e) poluarea și alte efecte negative**

În perioada de execuție singura sursă de poluare pentru ape sunt utilajele terasiere. Respectarea tehnologiilor de lucru și întreținerea tehnică corespunzătoare a utilajelor reduce la minimum impactul asupra calității apelor. Principalele surse potențiale de poluare a apei în timpul execuției lucrărilor sunt următoarele: excavarea pământului; manevrarea materialelor de construcție; circulația vehiculelor care vor transporta materiale de construcție și muncitorii; traficul utilajelor de construcție; amplasamentul ales pentru organizarea de șantier.

Lucrările de excavații pot determina poluarea apelor de suprafață cu particule de dimensiuni mici. Manipularea materialelor de construcție determină emisii specifice de anumiți compuși chimici care, prin intermediul apelor pluviale, vor ajunge și în albia apelor din zonă. Accidental este posibil ca unele produse precum carburanții sau uleiurile, sau alte produse folosite în construcții în faza lichidă să se scurgă din recipientele de depozitare. Traficul vehiculelor grele va genera emisii ale unor poluanți gazoși (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, compuși din hidrocarburi, particule în suspensie etc.). În același timp, vor rezulta particule din frecarea dintre suprafața drumului și a roților vehiculelor. Toate acestea vor fi spălate de precipitații și depozitate pe sol, în apa subterană sau în corpurile de apă de suprafață. Se apreciază că emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categorii de calitate a apei. Cantitățile de poluanți care vor ajunge în mod obișnuit în perioada de execuție în cursurile de apă nu vor afecta ecosistemele acvatice sau folosințele de apă. Numai prin deversarea accidentală a unor cantități mari de combustibili, uleiuri sau materiale de construcție s-ar putea produce daune mediului acvatic. Se impune ca întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburi de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți etc.) numai în locurile special amenajate (pe platforme de beton, prevăzute cu decantoare pentru reținerea pierderilor).



Lucrarile de executie propuse pentru reabilitarea și modernizarea infrastructurii secundare de irigații a ploturilor CA și CS12, includ operatii care se constituie în surse poluare a aerului. Principalele surse de poluare a aerului sunt: lucrarile de terasamente; utilajele în faza de executie. Poluantii generati de aceste surse sunt: praf, pulberi, gaze de esapament. Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse libere la sol temporare, cu un regim maxim de 8 ore/zi în perioadele de executie a lucrărilor. Principala arie de emisie a poluantilor în atmosfera, specifica realizării lucrărilor, este amplasamentul strazilor pe care se extinde rețeaua de canalizare ape uzate menajere. Operatiunile de manevrare a pământurilor, care se constituie în surse de impurificare a atmosferei, sunt reprezentate de: sapaturi pentru decoperta stratului vegetal, executarea santurilor necesare pozării conductelor de distributie, executarea sapaturilor pentru pozarea caminelor de vane, caminelor de vizitare; umpluturi pentru depunerea, imprastierea stratului drenant din ballast, aplicarea stratului de nisip și de piatra sparta; eroziune eoliana. Poluantii atmosferici caracteristici lucrărilor de terasamente sunt particulele de provenienta naturala (praf terestru) emise în timpul manevrării pământului și prin eroziunea eoliana de pe solul descoperit. Aceste surse de praf sunt insotite de surse de emisie a poluantilor specifici motoarelor cu ardere interna, reprezentate de motoarele utilajelor care executa operatiile respective. O alta sursa de poluanti specifici motoarelor cu ardere interna este reprezentata de traficul auto de lucru (autovehiculele care transporta materiale și produse necesare constructiei și utilaje). Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate în atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>). Complexul de poluanti organici și anorganici emiși în atmosfera prin gazele de esapament contine substante cu diferite grade de toxicitate. Se remarca astfel prezenta, pe langa poluantii comuni (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, particule), a unor substante cu potential cancerigen evidentiat prin studii epidemiologie efectuate sub egida Organizatiei Mondiale a sanatatii și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburi aromatice policiclice (HAP). Se remarca, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N<sub>2</sub>O) și a metanului care, impreuna cu CO, au efecte la scara globala asupra mediului, fiind gaze cu efect de sera. Este evident faptul ca emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere și cu un control cat mai restrictiv al emisiilor. Caracteristicile surselor și geometria obiectivului înscriu amplasamentul, în ansamblu, în categoria surselor liniare. Se mentioneaza ca emisiile de poluanti atmosferici corespunzatoare activitatilor aferente lucrării sunt intermitente. Pentru a micșora impactul asupra calitatii atmosferei în perioada de constructie pentru tronsoanele de canalizare analizate, și pentru a nu depasiri valorilor limita pentru PM<sub>10</sub>, pe termen scurt se iau masuri de reducere a proceselor tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pământ, în perioadele cu vant puternic. Utilajele folosite vor funcționa la parametrii tehnologici, gazele de esapament încadrându-se în limitele admise. Datorită caracteristicilor spațiilor din zona de lucru cantitatea de pulberi fine de praf datorate activității de săpare este foarte mică, pulberi fine de praf datorate activității de săpare dispersia este mare și nu se pun probleme de afectarea aerului. Nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin Ordin nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; Standardul S.R 10009/2017 – acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

Principalul impact asupra solului în perioada de executie este consecinta ocupării de terenuri. Deși se produce o ocupare temporara pentru organizarea de santier, zone de depozitare intermediara materiale inerte (de ex. sol vegetal) etc, impactul este considerat unul redus, reconstructia ecologica a zonelor ocupate fiind obligatorie. Impactul produs asupra solului de cumulul de activitati desfasurate în perioada de executie poate fi important în conditiile în care toate suprafetele ocupate vor induce modificari stucturale în profilul de sol. În incinta organizării de santier trebuie sa se asigure scurgerea apelor meteorice, care spala o suprafata mare, pe care pot exista diverse substante de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma balti, care în timp se pot infiltra în subteran, poluand solul și stratul freatic. Pentru perioada de executie constructorul are obligatia de a realiza toate masurile de protectie a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potential poluatoare (bazele de productie,



depozitele de materiale, organizările de santier, etc). Constructorul are de asemenea obligatia reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate sau afectate. In acest sens o atentie speciala se va acorda zonelor ocupate temporar pentru realizarea lucrărilor prin limitarea la minimul necesar a suprafeței ocupate. Solul vegetal care va fi excavat va fi depozitat intr-un depozit special astfel incat, la terminarea lucrărilor, sa asigure materialul de refacere a structurii vegetale a solului. Respectarea prevederilor mentionate și monitorizarea din punct de vedere al protecției mediului constituie obligatia factorilor implicati pentru limitarea efectelor adverse asupra solului și subsolului in perioada executiei obiectivului.

**f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice** - se vor lua toate masurile pentru a impiedica producerea de accidente;

**g) riscurile pentru sanatatea umana** - nu sunt afectate constructiile si asezarile umane din vecinatate. Masinile si utilajele care vor realiza investitia nu prezinta vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii in exploatare.

## **2)Amplasarea proiectelor**

*Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:*

**a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor** – Terenul pe care sunt amplasate stația de pompare și punere sub presiune și rețeaua de distribuție a apei aferentă plotului de irigații SPP 7+8 este situat în extravilanul comunei Cuza Vodă, județul Călărași, și face parte din amenajarea hidroameliorativă „**Boianu Sticleanu**” care are o suprafață de 22924 ha amenajată pentru desecare și o suprafață brută de 19860 ha amenajată pentru irigații, respectiv 19196 ha suprafață netă irigabilă.

**b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia** - nu este cazul;

**c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:**

1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor – nu este cazul;

2. zone costiere si mediul marin – nu este cazul;

3. zone montane și forestiere - nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international - Proiectul propus se desfasoara in zona de protecție a situl Natura 2000 ROSPA0051 Iezerul Călărași. Lucrările de modernizare se vor desfășura în amplasamentul actual al plotul de irigații SPP 7+8, în incinta stației de pompare și pe traseul conductelor de distribuție a apei existente. Activitățile care vor avea loc în perimetrul sitului ROSPA0051 Iezerul Călărași și în vecinătatea sitului ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu nu vor afecta în mod semnificativ ariile naturale protejate, fiind lucrări de reabilitarea a infrastructurii secundare de irigații existentă. Coordonatele Stereo 70, ale siturilor menționate sunt:

- Situl ROSPA0051 Iezerul Călărași este situat (centrul) la: longitudine: 27.266230; latitudine: 44.189803

- Situl ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu este situat (centrul) la: longitudine: 27.813089; latitudine: 44.101503

5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea III – a – zone protejate, zonele de protectie insituite conform prevederilor legilsatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica – nu este cazul;

6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri - nu este cazul;

7. zone cu o densitate mare a populatiei - nu este cazul;

8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural si arheologic - nu este cazul.

## **3)Tipurile si caracteristicile impactului potential**



a) **importanta si extinderea spatiala a impactului** (zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata) - nu este cazul;

b) **natura impactului** - secundar;

c) **natura transfrontaliera a impactului** - nu este cazul;

d) **intensitatea si complexitatea impactului** – redusa

Pe perioada de executie a lucrarilor intensitatea si complexitatea impactului potential este redusa, strict in zona amplasamentelor lucrarilor propuse;

e) **probabilitatea impactului** – redusa;

Prin masurile de constructie adoptate, prin tehnologia de executie si de exploatare care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului. In vederea prevenirii poluarilor accidentale Operatorul va elabora Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Pe perioada de executie a lucrarilor impactul potential este redus, va fi local.

f) **debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului** - impactul este local, temporar strict pe perioada de executie a lucrarilor, nerepetabil dupa executia lucrarilor si reversibil;

g) **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate** - Pe raza localitatii există rețea de apă potabilă, rețea de telefonie si fibra optica. La incrucisari cu alte rețele edilitare: cabluri electrice, cabluri telefonice, etc se vor respecta distantele minime și condițiile de protecție prevăzute in legislatie. Inaintea de inceperea lucrarilor, beneficiarul va inmina cu proces verbal avizele obtinute de la proprietarii retelor din zona lucrarilor. Antreprenorul va lua legatura cu proprietarii de retele afectate de lucrare si vor stabili impreuna un program de lucru pentru depasirea acestor intersectii in timpul executiei lucrarilor.

h) **posibilitatea de reducere efectiva a impactului** - prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de executie a lucrarilor, impactul nu este suplimentar fata de cel evaluat anterior.

**II.Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:** proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. 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. In urma analizei Memoriului de prezentare si a completarii listei de control pentru etapa de incadrare, conform Ordinului nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, s-a constatat ca proiectul nu afecteaza in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar, respectiv ROSPA0051 Iezerul Calarasi si siturile limitrofe, nefiind necesara parcurgerea etapei studiului de evaluare adecvata.

**III. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apa:**

- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus are Avizul de gospodarire a apelor nr. 2 din data de 10.01.2020 emis de Administratia Nationala „Apele Romane” – Administratia Bazinala Apa Buzau- Ialomita - S.G.A. Calarasi;

- se vor respecta conditiile din Avizul de gospodarire a apelor nr. 2 din data de 10.01.2020 emis de Administratia Nationala „Apele Romane” – Administratia Bazinala Apa Buzau- Ialomita - S.G.A. Calarasi.

**Condițiile de realizare a proiectului:**

a) Se va respecta in totalitate proiectul tehnic deus la documentatie;

b) Se va notifica A.P.M. Calarasi, pentru orice modificare a proiectului, conform art. 20 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

c) Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;



- d) La finalizarea lucrarilor se va notifica A.P.M. Calarasi pentru intocmirea procesului verbal pentru verificarea respectarii prevederilor deciziei etapei de incadrare, conform prevederilor Anexei V, art. 43, alin.(3) si (4) din din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- e) măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizul de gospodărire a apelor nr. 2 din data de 10.01.2020 emis de Administratia Nationala „Apele Romane” – Administratia Bazinala Apa Buzau- Ialomita - S.G.A. Calarasi, sunt:
- 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 respecta integral prevederile prezentului aviz parte integrate 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
  - Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage raspunderea administrativa dupa caz, raspunderea civila si 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 p 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:
- folosirea de utilaje de constructie moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
  - reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
  - depozitarea deșeurilor de construcție în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșeuri prin operatori autorizați;
  - oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
  - folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
  - utilizarea de măsuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor);
  - prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșeuri printr-un operator autorizat;
  - interzicerea eliminării necontrolate a deșeurilor în zonele din vecinătate;
  - interzicerea efectuării reparațiilor utilajelor și schimbarea uleiurilor în amplasament;
  - instruirea periodică a personalului de execuție privind protecția mediului;
  - desemnarea unor persoane responsabile pentru protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcție, cu includerea acestor responsabilități în fișele posturilor și cu prevederea de sancțiuni în cazul nerespectării măsurilor prevăzute;
  - în cazul implicării unor terțe părți în lucrările de construcție se vor prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilitățile ce revin acestora pentru protecția mediului în amplasament și în împrejurimi;
  - 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;
- programul de lucru va fi diurn;
- i) Se vor lua toate masurile pentru respectarea ordinii, curateniei si linistii publice in perimetrul limitrof obiectivului
- j) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier
  - Lucrările de execuție nu vor afecta circulația auto și pietonală din zonă. Se va amplasa provizoriu o rampă depozitare materiale marunte.
  - Zona este echipata cu retea de alimentare cu energie electrica centralizata. De la aceasta se va executa un racord provizoriu pentru instalatia electrica necesara in timpul executiei, la tabloul de organizare de santier, echipat conform standardelor companiei ce furnizeaza alimentare cu energie electrica si instalat de catre acestia.
  - Beneficiarul va respecta instructiunile de lucru cu privire la utilizarea panoului de organizare electrica, elaborate de catre companiei ce furnizeaza alimentare cu energie electrica.
  - Beneficiarul va asigura : panoul cu datele privind edificarea constructiei; punctul P.S.I. va fi echipat cu lopeti, galeti si stingator cu praf, pentru prevenirea propagarii si stingerii unui eventual incendiu, amplasat in zona apropiata de sursa de apa; masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratie si socuri puternice, zgomote, degajari amri de praf si pulberi, impiedicarea accesului etc)
  - La iesirea din incinta proprietatii in strazile adiacente, mijloacele de transport materiale si pamant vor fi spalate pe anvelope de surplusul de pamant.
  - Organizarea de santier si managementul lucrarilor va avea in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit.
  - Se vor lua masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului; se vor lua masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf);
  - se vor lua masuri pentru curatarea rotilor autovehiculelor ce ies din incinta.
  - La finalizarea lucrarilor terenul ocupat temporar de organizarea de santier va fi adus la starea initiala.
  - Utilizarea de materiale și tehnologii moderne, cu performanțe ridicate, ușor de manipulat și aplicat, care să nu aibă influențe negative asupra factorilor de mediu;
  - Organizare de șantier să ocupe o suprafață de teren cât mai redusă;
  - Efectuarea unor lucrări de refacere a mediului natural și antropic, în cazul în care a fost afectat prin lucrările de construcții (ex. stabilizarea solului, replantarea vegetației în zonele cu lucrări, înlocuirea arborilor distruși și a structurilor de delimitare a amplasamentelor);
  - Stocarea și evacuarea atentă a materialelor de construcții periculoase din punct de vedere al siguranței factorilor de mediu, precum și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
  - Pentru evitarea poluării aerului cu praf și vapori pe durata lucrărilor de construcție se recomandă controlul acestora cu apă sau cu alte mijloace;
  - In cadrul proiectului tehnic la toate articolele de lucrări ce au implicații asupra mediului se vor prevedea măsuri de readucere a terenului înconjurător la starea inițială, sau chiar corecții care să diminueze impactul negativ asupra mediului.
  - Echipamentele și materialele propuse pentru realizarea investitiei sunt produse în U.E., având caracteristici performante care asigură funcționarea tuturor construcțiilor la parametri de calitate acceptați prin normele europene. Procesele tehnologice sunt automatizate și monitorizate permanent, cunoscându-se parametri de funcționare.
- 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.
- l) La incetarea sau oprirea planificata a functionarii intregii instalatii sau a unei parti a acesteia, amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare, eliminare, instalatiile, echipamentele, deseurile, materialele sau substantele pe care acestea le contin si care pot



genera poluarea mediului. In cazul incetarii activitatii se vor dezasambla si recicla elementele metalice si se vor refolosi platformele betonate.

***m) Se va solicita avizul Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Calarasi***

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 ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința 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,  
Steluța BOITAN**

**Sef Serviciu A.A.A,  
Maria PĂUN**

**Întocmit,  
Iuliana CATALOI**

