

FOAIE DE CAPĂT
Proiect nr. 23.04.2023/25.04.2023

Denumirea proiectului:

***REABILITAREA AMENAJARII DABULENI - POTELU - ADUCTIUNE CE
ALIMENTEAZA AMENAJAREA DE IRIGATII DABULENI - POTELU -
CORABIA , JUDETUL OLT***

Faza:

Acord de Mediu

Beneficiar:

AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE BUCURESTI
mun.Bucuresti , sectorul 4 , Soseaua Oltenitei , nr. 35 -37
CIF RO29275212

Proiectant general:

ROXAD CIOCLOV SRL

*mun.Calafat, str.Trandafirilor, nr.141, jud.Dolj, CUI : RO41613126,
J16/2434/2019, tel.0727805406 , e-mail: cioclov.adrian@yahoo.com*

ÎNTOCMIT
ING.CIOCLOV ADRIAN

2023

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

Nr. Crt.	Denumire	Nr. / Cod document	Nr. file	Format
1	Foaie de capăt	Pag. 1	1	A4
2	Borderou de piese scrise și desenate	Pag. 2	1	A4
3	Memoriu tehnic	Pag. 3	6	A4

B. PIESE DESENATE

Nr. Crt.	Denumire	Nr. / Cod document	Format
1	Plan de încadrare în zona	IF-01	A3
2	Plan amenajare Dabuleni - Potelu	IF-02	A3
3	Plan de situație cu ridicare topografică	IF-03	A3

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului

REABILITAREA AMENAJARII DABULENI - POTELU - ADUCTIUNE CE ALIMENTEAZA AMENAJAREA DE IRIGATII DABULENI - POTELU - CORABIA, JUDETUL OLT

- II. Titular

— Numele companiei: **AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE BUCURESTI**

— Adresa poștală: mun.Bucuresti , sectorul 4 , Soseaua Oltenitei , nr. 35 -37

— Numărul de telefon: 0727805406 și adresa de e-mail cioclov.adrian@yahoo.com ,

— Numele persoanei de contact: Cioclov Adrian,

- III. Descrierea proiectului

a) un rezumat al proiectului:

Situatia existenta

Canalele colectoare si principale sunt colmatate si nu mai asigura debitele necesare pentru functionarea statiilor de irigatii. Podetele de pe aceste canale sunt infundate, a crescut gradul de infestare cu buruieni in sectiunile canalelor, ceea ce conduce la reducerea capacitatii de transport a apei.

Agregatele de pompare, instalatiile electrice si hidromecanice de la statia SRP Racari 1 au grad mare de uzura, iar statia SPE CP14 este nefunctionala.

Reabilitarea acestora este necesara pentru asigurarea apei necesara irigatiei suprafetelor amenajate pentru irigatii de 10.928 ha, unde sunt infiintate trei Organizatii ale Utilizatorilor de Apa pentru Irigatii.

Amenajarea este alimentata din canalele principale si colectoare ale amenajarii de desecare Dabuleni Potelu, care au o lungime totala de 102.762 m., din care canale principale 85.616 m si canale colectoare 17.146 m.

Acestea sunt: canalul colector CCP1, canalele principale CP1, CP1a, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6, CP7, CP8, CP9, CP10, CP11, CP11a, CP12, CP13, CP14, CP14a, CP15, CP16, CP17, CP18, CP19, CP20, CP20a, CP47, CS78II, CS78III . Infrastructura principala pentru alimentarea cu apa a amenajarii de irigatii Dabuleni Potelu Corabia o reprezinta canalele colectoare, canalele principale impreuna cu constructiile hidrotehnice de pe acestea (29 podete si 3 stavilare) si statiile SPE CP14 si SRP Racari 1 din cadrul amenajarii Dabuleni Potelu.

Lucrările care se vor executa constau în:

A. Pentru reabilitarea canalelor si a constructiilor hidrotehnice aferente, sunt propuse urmatoarele lucrari (Tab.1):

- refacerea sectiunii de scurgere a canalelor ;
- desfundarea de deponii a podetelor (29 buc) cu Dn 600mm si Dn 800mm;
- protejarea podetelor la capetele amonte si aval prin impermeabilizare cu beton pe lungimea de 6 m ;
- refacerea timpanelor la podete ;
- inlocuirea stavilarelor pe canalul CP13 si CCP1 .

Tab.1 Canale propuse pentru refacerea sectiunii de scurgere

Denumire canal	Lungime m	Caracteristici		
		b	m	h

CCP1	17146	2-3	3-3,5	4,8
CP1	1856	0,5	2,5	2,9
CP1a	1800	0,5	2,5	2,9
CP2	1983	1	2	2,21
CP3	1872	1	2,5	2,43
CP4	2400	1	2,5	2,72
CP5	1780	1	2,5	2,63
CP6	1997	1	2,5	2,56
CP7	1898	1	2,5	2,89
CP8	1972	1	3	3,25
CP9	1816	1	2,5	2,03
CP10	1907	1	2,5	2,29
CP11	1871	1	2,5	2,42
CP11a	1907	1	2,5	2,42
CP12	2951	1	3	3,14
CP13	1850	1	3	3,01
CP14	7528	1	3	3,5
CP14a	1250	1	3	3,5
CP15	1720	0,5	2,5	2,08
CP16	2700	1	3	2,95
CP17	14305	1	2,5	3
CP18	2827	1	3	3,07
CP19	2000	1	2,5	2,27
CP20	2000	1	2,5	2,08
CP20a	1600	0,5	2	2,5
CP47	16326	1	3	4,1
CS78 II	2250	1	3	2,95

CS78 III	1250	1	3	2,95
Total	102762			

Pentru **construcțiile hidrotehnice** aferente, sunt propuse următoarele lucrări:

- refacerea secțiunii de curgere a canalelor;
- desfundarea de deponie a podetelor (29 buc.) cu Dn 600 și Dn 800;
- protejarea podetelor la capetele amonte și aval prin impermeabilizare cu beton pe lungimea de 6 m;
- refacere timpane la podete;
- pe canalul CP13 cheson de beton cu o conductă de metal cu diametrul DN800;
- clapeti de sens pe conductele de refulare la SPE CP14
- instalație de amorsare a conductelor de sifonare a apei în bazinul de aspirație al SPE CP14;
- înlocuirea stăvilarelor pe canalul CP13 și CCP1.

B. Pentru reabilitarea stației SPE CP14 se propun următoarele lucrări:

- Înlocuire pompa tip DV 6-35 , Q=1980 mc/h , H=6mCA - 4 buc ; Pompele tip DV 6-35 acționate de motoare cu turația 1000 rot/min , au randamente de până la 75% din fabricație , în consecință pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achiziționarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale .
- Înlocuit motoare P=100 kW/ 1000 rot/min - 4 buc ;
- Înlocuire pompa tip DV 6-30 , Q=1170 mc/h , H=6mCA - 2 buc ; Pompele tip DV 6-30 acționate de motoare cu turația 1000 rot/min , au randamente de până la 75% din fabricație , în consecință pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achiziționarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale .
- Înlocuit motoare P=75 kW/ 1000 rot/min - 2 buc ;

- Inlocuit electropompa amorsare MIL - 2 buc ;
- inlocuire celule motor P=100kW - 4buc;
- inlocuire celule motor P=75kW - 2buc;
- inlocuit cablu motoare - 120m;
- instalatie automatizare - 1buc;
- inlocuit celula intrare - 1buc ;
- inlocuit celula masura 0,4kV - 1buc;
- refacere instalatia iluminat si prize - 1buc;
- inlocuit cablu 20kV de la separator la trafo - 25m;
- inlocuit cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 15m;
- refacere racord electric 200ml - 1buc
- inlocuit separator electric - 1buc;
- inlocuit trafo 630kVA 20/0,4kV - 1buc; Posturile de transformare cu puterea mai mare de 400kVA de obicei se prevad conform reglementarilor CEZ - ENEL in anvelopa de beton echipata cu celule linie , masura si trafo de 20kV.
- refacere instalatii hidromecanice - 6buc;
- inlocuit conducta aspiratie Dn 1000mm - 50m;
- inlocuit conducta aspiratie Dn 600mm - 25m;
- Inlocuit conducta refulare Dn 500mm - 4m;
- inlocuit conducta refulare Dn 350mm - 2m;
- inlocuit conducta refulare Dn 1000mm - 20m;
- reabilitare instalatie epuisment - 1buc;
- reabilitare bazin aspiratie - 1buc;
- reabilitare bazin refulare - 1buc;
- reabilitare cladire statie - 1buc;
- sistem SCADA statie - 1buc;
- sistem antiefractie si monitorizare video - 1buc;

- instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc;
- instalatie de compensare factor de putere - 6buc;
- senzori de nivel - 2buc;
- debitmetre - 6buc.

Prin inlocuirea agregatelor de pompare cu altele noi cu caracteristici echivalente se va asigura un randament de cel puțin 78% pentru statia SPE CP14 .

C. Pentru reabilitarea statiei SRP Racari 1 se propun urmatoarele lucrari:

- Inlocuire pompa tip AV 405 , $Q=0,05$ mc/sec - 4 buc ; Pompele tip AV 405 actionate de motoare cu turatia 1000 rot/min , au randamente de pana la 75% din fabricatie , in consecinta pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achizitionarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale.
- Inlocuit motoare $P=40$ kw/ 1000 rot/min - 4 buc ;
- inlocuire celule motor $P=40$ kW - 4buc;
- inlocuit cablu motoare - 80m;
- instalatie automatizare - 1buc;
- inlocuit celula intrare - 1buc ;
- inlocuit celula masura 0,4kV - 1buc;
- refacere instalatia iluminat si prize - 1buc;
- inlocuit cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 15m;
- inlocuit trafo 250kVA 20/0,4kV - 1buc;
- refacere instalatii hidromecanice aspiratie Dn 700mm - 4buc;
- refacere instalatii hidromecanice refulare Dn 500mm - 4buc;
- inlocuit conducta aspiratie Dn 700mm - 20m;
- inlocuit conducta refulare Dn 500mm - 10m;
- inlocuire pompa ungere tip Lotru 65a - 2buc;
- reparat pod rulant - 1buc;

- reabilitare instalatie epuisment - 1buc;
- reabilitare bazin aspiratie - 1buc;
- reabilitare bazin refulare - 1buc;
- reabilitare cladire statie + cabina electromecanici - 1buc;
- sistem SCADA statie - 1buc;
- sistem antiefractie si monitorizare video - 1buc;
- instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc;
- instalatie de compensare factor de putere - 4buc;
- senzori de nivel - 2buc;
- debitmetre - 4buc.

Prin inlocuirea agregatelor de pompare cu altele noi cu caracteristici echivalente se va asigura un randament de cel putin 78% pentru statia SRP Racari 1.

b) justificarea necesității proiectului

Investiția este oportună pentru că zona a devenit din ce în ce mai aridă datorită fenomenului de încălzire globală, fenomen ce este resimțit și prin faptul că perioadele de secetă coincid cu perioadele de vegetație a plantelor. De asemenea în ultimii ani perioadele fără ploi au crescut ca durată. Zona în care se propune investiția se bucură de terenuri bune, cernoziomuri, terenuri ce ajută la obținerea unor producții mari dacă acestora li se aplică tehnologia necesară care trebuie să includă și irigațiile.

În structura culturilor predomină cultura mare constituită în general din grâu, porumb, floarea soarelui, dar și din plante tehnice cu prioritate rapița.

Investiția este necesară deoarece conduce la:

- diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenței fenomenelor naturale – în special a secetei
- ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare
- creșterea eficienței activității agricole

- creșterea veniturilor organizației utilizatorilor de apă pentru irigații.

Prin realizarea investiției de modernizare și re tehnologizare a infrastructurii de irigații preluate în proprietate, amenajarea de irigații va deveni viabilă din punct de vedere economic.

c) valoarea investiției:

Investitia propusa de „**REABILITAREA AMENAJARII DABULENI - POTELEU - ADUCTIUNE CE ALIMENTEAZA AMENAJAREA DE IRIGATII DABULENI - POTELEU - CORABIA , JUDETUL OLT**” are o valoare totala de **19.500.000 Lei fara TVA .**

d) perioada de implementare propusa: 24 luni

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

Plan de incadrare in zona

Plan amenajare Dabuleni - Potelu

Plan de situatie cu ridicare topografica

f) formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Unitatea proiectata are ca profil - irigarea culturilor de camp.

Tip teren:	Agricol
Suprafață totală irigații	10928 ha
Suprafață totală desecare	14445 ha

Alimentarea cu apa pentru irigatii se face din canalele de desecare ale amenajarii dupa cum urmeaza :

- canalul CCP2 amonte de statia Racari 2 alimenteaza SPP1
- canalul CCP1 alimenteaza SPP2 din bazinul de aspiratie al statiei de evacuare SPE Valcovia.

Suprafata totala amenajata cu lucrari de irigatii : 10928ha

Suprafata propusa pentru irigatii : 9793ha

Metoda de udare care caracterizeaza suprafata este aspersiunea

Hidromodulul net 80% : 0,55 l/s/ha

Norma neta de udare in luna de varf (cu asigurarea de 80%) : 600mc/ha

Hidromodulul brut mediu ponderat (cu asigurarea de 80%) : 0,55 l/s/ha

Norma bruta de irigare , an mediu (cu asigurarea de 50%) : 3680 mc/ha

Volum maxim anual : 23480 mii mc

Regimul de functionare este sezonier , in perioada de vegetatie a culturilor (aprilie - septembrie) : 180 zile pe an , 22 ore/zi .

Captarea apei se face din reseaua de desecare prin doua statii de punere sub presiune:

- SPP1 amplasata la km 4314 pe malul stang al fluviului Dunarea , amonte de statia SPE Racari 2 , deserveste o suprafata de 2475 ha si se alimenteaza cu apa din canalul colector CCP2 . Debitul statiei este de 1,52 mc/s
- SPP2 amplasata la km 4247 pe malul stang al fluviului Dunarea in imediata apropiere a statiei de evacuare SPE Valcovia , deserveste o suprafata de 3600 ha si se alimenteaza cu apa din canalul colector CCP1 . Debitul statiei este de 2,82 mc/s .

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

Statia SPE CP14 are in dotare urmatoarele agregate de pompare :

- Pompa tip DV 6-35 , Q=1980 mc/h , H=6mCA - 4 buc ;
- Motoare P=100 kW/ 1000 rot/min - 4 buc ;

— Pompa tip DV 6-30 , $Q=1170$ mc/h , $H=6$ mCA - 2 buc ;

— Motoare $P=75$ kW/ 1000 rot/min - 2 buc ;

Statia SRP Racari 1 are in dotare urmatoarele agregate de pompare :

— Pompa tip AV 405 , $Q=0,05$ mc/sec - 4 buc ;

— Motoare $P=40$ kw/ 1000 rot/min - 4 buc ;

Datorită funcționării îndelungate de peste 50 de ani, echipamentele de bază și auxiliare, instalațiile electrice, conductele și confecțiile metalice ce compun liniile tehnologice sunt uzate fizic și moral prezentând grade de uzură înaintate care fac ca acestea să nu mai prezinte siguranță în exploatare și funcționare.

Consumurile mari de energie datorate uzurii utilajelor de bază și funcționării acestora cu randamente scăzute, au condus la cheltuieli de întreținere, reparații și exploatare mari care se răsfrâng asupra prețului de cost al apei pompată .

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

Pentru asigurarea la plantă a volumelor de apă necesare, volumul ce trebuie preluat din canalele de desecare se determină ținând cont de randamentul de funcționare al rețelei de conducte îngropate și de randamentul udării.

În varianta „fără proiect”, randamentele luate în calcul au fost:

— randamentul udării $\eta_{ud} = 0.80$ (brazde)

— randamentul rețelei de conducte îngropate $\eta_{cd} = 0.95$

— În varianta „cu proiect”, randamentele propuse și luate în calcul sunt:

— randamentul udării cu instalații autodeplasabile de tip pivot pe toată suprafața de 10928 ha

$$\eta_{ud} = 0.879$$

— randamentul rețelei de conducte îngropate

$$\eta_{cd} = 0.964$$

Pentru asigurarea la planta a volumelor de apa necesare, volumul ce trebuie preluat din canalele de desecare se determina tinand cont de randamentul de transport al rețelei de conducte îngropate și de randamentul udării.

Îmbunătățirea randamentului udării a condus la micșorarea volumului de apă necesar la hidrant de la 21856000 mc în varianta „fără proiect” la 17485000 mc în varianta „cu proiect” înregistrându-se o economie la volumul de apă de 20%.

Creșterea randamentului udării se datorează înlocuirii instalațiilor de udare pe brazde cu mutare manuală care realizează udări cu un grad de uniformitate necorespunzător, cu instalații de udare auto deplasabile de tip pivot, care pot administra norme de udare mici și dese, asigurând o utilizare eficientă a apei, fără pierderi prin băltiri și scurgeri la suprafața terenului sau prin levigare.

Luarea în considerare a îmbunătățirii randamentului de funcționare a rețelei de conducte îngropate existente a condus la reducerea volumului de apă necesar, preluat din canalele de desecare , de la 21856000 mc în varianta „fără proiect” la 17485000 mc în varianta „cu proiect”.

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

Nr. crt.	Denumirea materiei prime și materiilor auxiliare	Cantitate
		Mc / an
1	Consum de apă (varianta cu proiect)	17485000
2	Consum de apa (varianta fara proiect)	21856000
	Economie apa	4371000
	Procent % economie apa	20 %

Nr. de zile lucratoare pe an : maxim 180 zile/an.

- Energia electrica necesara:

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele:

La Volum de apa consumat anual maxim	17485000	Mc/an
Energie anuala consum prin proiect	915777	MW

Energie anuala consum initial fara proiect	1127109	MW
Economie de energie	18,75 %	

- Combustibili utilizati – nu este cazul

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

Se vor utiliza rețelele de transport a energiei electrice existente în zona , lucrarile de modernizare desfasurandu-se in incinta SPE CP14 si SRP Racari 1 , prin inlocuirea instalatiilor electrice aferente acestor statii .

Pe perioada de execuție a lucrărilor proiectului utilitățile vor fi asigurate astfel:

➤ ***Alimentarea cu apă***

Cantitățile necesare de apă tehnologică pentru realizarea lucrărilor de investiție sunt considerate reduse, având în vedere specificul lucrărilor ce urmează a fi realizate pe șantier, și va fi utilizată în principal pentru stropirea fronturilor de lucru (dacă este cazul), cu scopul diminuării emisiilor de particule ce pot apărea.

Modalitatea de alimentare cu apă în incinta organizării de șantier se va face în funcție de condițiile concrete ale zonei în care va fi amplasată.

Apa potabilă necesară personalului de execuție al lucrărilor va fi asigurată de executant, de comun acord cu beneficiarul, fie prin racord la rețeaua existentă, fie utilizându-se recipiente de plastic.

Apa industrială necesară construcțiilor se va asigura din canalele de desecare existente în zonă.

➤ ***Canalizare***

Apele uzate menajere aferente personalului de execuție se vor colecta în toaletele ecologice și vor fi evacuate de către firme specializate.

Din procesele tehnologice sau lucrări nu rezultă ape uzate și care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare. Utilizarea apei pentru stropirea frontului de lucru, dacă va fi necesar, nu va pune probleme de colectare și evacuare ca apă uzată.

➤ ***Alimentarea cu energie electrică***

Alimentarea cu energie electrică se va face, de comun acord cu beneficiarul, fie prin racorduri provizorii din rețelele existente, fie prin grupuri generatoare mobile.

Cu privire la consumul de utilități din exploatarea amenajării hidroameliorative Dabuleni – Potelu, precizăm că reabilitarea agregatelor de pompare, a echipamentelor hidromecanice și a celor electrice vor determina o reducere semnificativă a consumului de utilități (în special cel cu energia electrică), reducând semnificativ costurile cu energia electrică la 1000 m³ de apă livrați.

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

Proiectul nu prevede lucrări speciale pentru refacerea/restaurarea amplasamentului, întrucât zona desemnată realizării lucrărilor de investiții se află pe amplasamentul amenajării hidroameliorative Dabuleni – Potelu.

Lucrările necesare a fi efectuate sunt cele de desființare a organizării de șantier de către executant și de eliberare a amplasamentului acesteia pentru a-l reda funcționalităților anterioare.

Deasemenea, spațiile amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase, în vederea valorificării acestora, vor trebui eliberate și refăcute, redându-li-se funcționalitatea anterioară.

În urma efectuării lucrărilor de îmbunătățiri funciare se vor efectua lucrări de terasamente în vederea readucerii terenului la starea inițială și vor fi redat în circuitul agricol, se va readuce terenul la starea inițială, prin nivelare și tasare cu utilaje agricole;

➤ **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu se vor efectua lucrări asupra căilor de acces și nu vor fi efectuate lucrări privind schimbarea căilor de acces existente.

Accesul rutier în zona în care se vor executa lucrările se va face din drumurile existente în zonă și în incinta amenajării hidroameliorative Dabuleni - Potelu.

Lucrările vor fi supravegheate adecvat pentru ca afectarea terenurilor să fie minimă, materialele rămase după montaj vor fi înlăturate, iar terenul va fi lăsat curat.

Nu vor fi amenajate drumuri noi de acces pentru utilizare după realizarea lucrărilor de reabilitare

➤ **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

În timpul lucrărilor de reabilitare a amenajării hidroameliorative Dabuleni – Potelu sunt folosite și resurse naturale, specifice activității de construcții, și anume:

- apa pentru eventuala stropire a frontului de lucru, ;
- piatră și balast pentru consolidare taluze;
- pământ pentru umpluturi în corpurile canalelor;

Pentru reducerea consumului de resurse naturale pământul, betonul (concasat) și molozul (mărunțit) rezultate din lucrările de reabilitare vor fi utilizate pentru umplerea golurilor rezultate din tasările existente pe fundul canalelor.

- agregate naturale pentru prepararea betonului. Acestea vor fi furnizate de balastiere autorizate și transportate cu mijloace auto în stațiile centralizate de prepare.

În perioada de funcționare a amenajării hidroameliorative Dabuleni – Potelu este utilizată apă, care este pompată pentru a fi distribuită în sistemul de irigații.

➤ **metode folosite în construcție / demolare**

Metodele folosite în realizarea investiției nu presupun tehnici speciale. Activitățile de demontare/ demolare vor fi urmate de cele de construcții montaj și se vor desfășura pe specialități (tipuri de echipamente și instalații).

- instalații hidromecanice: demontarea acestor instalații se va face în sens invers montajului.
- instalații electrice: pentru instalațiile tehnologice electrice trebuie să se respecte în principal următoarea ordine a operațiilor de demontare: verificarea lipsei tensiunii electrice în zona de lucru, desfacerea legăturilor în cablu, demontarea transformatoarelor, demontarea cablurilor electrice aferente consumatorilor dezafecți, demontarea elementelor de susținere mecanică, depozitarea temporară în vederea sortării materialelor pentru valorificare,

transportul deșeurilor rezultate în zone special amenajate puse la dispoziție de beneficiar sau preluarea lor de o societate comercială abilitată în acest sens;

- lucrările la canale se vor face, de regulă, după cum urmează: îndepărtarea vegetației din secțiunea activă a canalului și coronament (acolo unde este cazul), excavarea și îndepărtarea materialului care obturează secțiunea de curgere, refacerea secțiunii, stabilizarea taluzelor, reabilitarea umpluturii corpului canalului.

Lucrările de construcții-montaj ce urmează a fi realizate, sunt și ele lucrări obișnuite care s-au efectuat și la momentul construirii etapei existente.

În construcția obiectelor noi din incinta se vor folosi tehnologii noi de execuție, eficiente, moderne, care nu au impact negativ asupra mediului înconjurător.

În principal se vor efectua lucrări de îmbunătățiri funciare care constau în înlocuirea echipamentelor uzate și înlocuirea tronsoanelor de conductă prevăzute în a fi înlocuite precizate în Expertiza tehnică și DALI.

Pentru îmbunătățirea condițiilor de funcționare a amenajării Dabuleni - Potelu și înlăturarea deficiențelor apărute în timp, creșterea randamentului și a siguranței în exploatare, se propun următoarele lucrări de modernizare și rețehnologizare:

A. Pentru reabilitarea canalelor și a construcțiilor hidrotehnice aferente, sunt propuse următoarele lucrări (Tab.1):

- refacerea secțiunii de scurgere a canalelor ;
- desfundarea de deponii a podetelor (29 buc) cu Dn 600mm și Dn 800mm;
- protejarea podetelor la capetele amonte și aval prin impermeabilizare cu beton pe lungimea de 6 m ;
- refacerea timpanelor la podete ;
- înlocuirea stăvilarelor pe canalul CP13 și CCP1 .

Tab.1 Canale propuse pentru refacerea sectiunii de scurgere

Denumire canal	Lungime m	Caracteristici		
		b	m	h
CCP1	17146	2-3	3-3,5	4,8
CP1	1856	0,5	2,5	2,9
CP1a	1800	0,5	2,5	2,9
CP2	1983	1	2	2,21
CP3	1872	1	2,5	2,43
CP4	2400	1	2,5	2,72
CP5	1780	1	2,5	2,63
CP6	1997	1	2,5	2,56
CP7	1898	1	2,5	2,89
CP8	1972	1	3	3,25
CP9	1816	1	2,5	2,03
CP10	1907	1	2,5	2,29
CP11	1871	1	2,5	2,42
CP11a	1907	1	2,5	2,42
CP12	2951	1	3	3,14
CP13	1850	1	3	3,01
CP14	7528	1	3	3,5
CP14a	1250	1	3	3,5
CP15	1720	0,5	2,5	2,08
CP16	2700	1	3	2,95
CP17	14305	1	2,5	3
CP18	2827	1	3	3,07
CP19	2000	1	2,5	2,27
CP20	2000	1	2,5	2,08

CP20a	1600	0,5	2	2,5
CP47	16326	1	3	4,1
CS78 II	2250	1	3	2,95
CS78 III	1250	1	3	2,95
Total	102762			

Pentru **construcțiile hidrotehnice** aferente, sunt propuse următoarele lucrări:

- refacerea secțiunii de curgere a canalelor;
- desfundarea de deponie a podetelor (29 buc.) cu Dn 600 și Dn 800;
- protejarea podetelor la capetele amonte și aval prin impermeabilizare cu beton pe lungimea de 6 m;
- refacere timpane la podete;
- pe canalul CP13 cheson de beton cu o conductă de metal cu diametrul DN800;
- clapeti de sens pe conductele de refulare la SPE CP14
- instalație de amorsare ale conductelor de sifonare a apei în bazinul de aspirație al SPE CP14;
- înlocuirea stăvilarelor pe canalul CP13 și CCP1.

B. Pentru reabilitarea stației SPE CP14 se propun următoarele lucrări:

- Înlocuire pompa tip DV 6-35 , Q=1980 mc/h , H=6mCA - 4 buc ; Pompele tip DV 6-35 acționate de motoare cu turația 1000 rot/min , au randamente de până la 75% din fabricație , în consecință pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achiziționarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale .
- Înlocuit motoare P=100 kW/ 1000 rot/min - 4 buc ;
- Înlocuire pompa tip DV 6-30 , Q=1170 mc/h , H=6mCA - 2 buc ; Pompele tip DV 6-30 acționate de motoare cu turația 1000 rot/min , au randamente de până la 75% din fabricație , în consecință pentru a asigura randamente mai

mari de 78% se impune achizitionarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale .

- Inlocuit motoare P=75 kW/ 1000 rot/min - 2 buc ;
- Inlocuit electropompa amorsare MIL - 2 buc ;
- inlocuire celule motor P=100kW - 4buc;
- inlocuire celule motor P=75kW - 2buc;
- inlocuit cablu motoare - 120m;
- instalatie automatizare - 1buc;
- inlocuit celula intrare - 1buc ;
- inlocuit celula masura 0,4kV - 1buc;
- refacere instalatia iluminat si prize - 1buc;
- inlocuit cablu 20kV de la separator la trafo - 25m;
- inlocuit cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 15m;
- refacere racord electric 200ml - 1buc
- inlocuit separator electric - 1buc;
- inlocuit trafo 630kVA 20/0,4kV - 1buc; Posturile de transformare cu puterea mai mare de 400kVA de obicei se prevad conform reglementarilor CEZ - ENEL in anvelopa de beton echipata cu celule linie , masura si trafo de 20kV.
- refacere instalatii hidromecanice - 6buc;
- inlocuit conducta aspiratie Dn 1000mm - 50m;
- inlocuit conducta aspiratie Dn 600mm - 25m;
- Inlocuit conducta refulare Dn 500mm - 4m;
- inlocuit conducta refulare Dn 350mm - 2m;
- inlocuit conducta refulare Dn 1000mm - 20m;
- reabilitare instalatie epuisment - 1buc;
- reabilitare bazin aspiratie - 1buc;
- reabilitare bazin refulare - 1buc;

- reabilitare cladire statie - 1buc;
- sistem SCADA statie - 1buc;
- sistem antiefracție și monitorizare video - 1buc;
- instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc;
- instalatie de compensare factor de putere - 6buc;
- senzori de nivel - 2buc;
- debitmetre - 6buc.

Prin inlocuirea agregatelor de pompare cu altele noi cu caracteristici echivalente se va asigura un randament de cel puțin 78% pentru statia SPE CP14 .

C. Pentru reabilitarea statiei SRP Racari 1 se propun urmatoarele lucrari:

- Inlocuire pompa tip AV 405 , $Q=0,05$ mc/sec - 4 buc ; Pompele tip AV 405 actionate de motoare cu turatia 1000 rot/min , au randamente de pana la 75% din fabricatie , in consecinta pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achizitionarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale.
- Inlocuit motoare $P=40$ kw/ 1000 rot/min - 4 buc ;
- inlocuire celule motor $P=40$ kW - 4buc;
- inlocuit cablu motoare - 80m;
- instalatie automatizare - 1buc;
- inlocuit celula intrare - 1 buc ;
- inlocuit celula masura 0,4kV - 1buc;
- refacere instalatia iluminat si prize - 1buc;
- inlocuit cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 15m;
- inlocuit trafo 250kVA 20/0,4kV - 1buc;
- refacere instalatii hidromecanice aspiratie Dn 700mm - 4buc;
- refacere instalatii hidromecanice refulare Dn 500mm - 4buc;
- inlocuit conducta aspiratie Dn 700mm - 20m;
- inlocuit conducta refulare Dn 500mm - 10m;

- inlocuire pompa ungere tip Lotru 65a - 2buc;
- reparat pod rulant - 1buc;
- reabilitare instalatie epuiment - 1buc;
- reabilitare bazin aspiratie - 1buc;
- reabilitare bazin refulare - 1buc;
- reabilitare cladire statie + cabina electromecanici - 1buc;
- sistem SCADA statie - 1buc;
- sistem antiefractie si monitorizare video - 1buc;
- instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc;
- instalatie de compensare factor de putere - 4buc;
- senzori de nivel - 2buc;
- debitmetre - 4buc.

Prin inlocuirea agregatelor de pompare cu altele noi cu caracteristici echivalente se va asigura un randament de cel putin 78% pentru statia SRP Racari 1 .

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

Elaborarea graficului de realizare a investiției urmărește stabilirea unui plan de lucru calendaristic optim, astfel încât reabilitarea stațiilor de pompare existente (înlocuirea agregatelor de pompare, a echipamentelor hidromecanice și a echipamentelor electrice) să se execute astfel încât irigarea culturilor să fie întreruptă pe perioade care să nu compromită total culturile în situații de secetă prelungită.

Pentru toate lucrările prevăzute se va evita execuția acestora pe timp nefavorabil pentru a garanta o calitate corespunzătoare a acestora.

Modernizarea amenajarii Dabuleni - Potelu dureaza **24 luni** si cuprinde: lucrari de modernizare si reabilitare retea de canale desecare , amenajari spatii, dotari cu echipamente si aparatura, montare pompe , probe tehnologice si de punere in functiune.

Exploatarea si intretinerea instalatiilor se va face cu personal specializat in domeniu, conform instructiunilor de exploatare, pe baza programului de conducere si gestionare a activitatii de imbunatatiri funciare.

➤ **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

In vederea realizarii DALI a fost solicitata si realizata o expertiza tehnica pentru amenajarea Dabuleni - Potelu .

Prin expertiza tehnică se recomandă soluțiile tehnice cele mai adecvate pentru reabilitarea stațiilor de repompare și a rețelei de canale.

Raportul de expertiza tehnica s-a întocmit la solicitarea beneficiarului ANIF Bucuresti, pe baza documentației tehnice puse la dispoziție si a examinării in teren a stării fizice a infrastructurii de imbunatatiri funciare de desecare.

Expertiza tehnica a fost realizată în conformitate cu prevederile HG 925/1995, prin care s-a aprobat Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor conform Legii 10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare.

Având in vedere prevederile Legii nr. 10/1995, completata cu Legea nr. 177/2015, prin expertiza tehnica se recomanda obligativitatea menținerii in funcțiune pe toata durata de existenta a amenajării de desecare supusa reabilitării si respectarea cerințelor esențiale de calitate si anume:

- rezistenta si stabilitate;
- siguranța in exploatare.

In urma analizării din punct de vedere tehnic și economic a soluțiilor de modernizare si re tehnologizare a stațiilor de repompare și a rețelei de canale, in expertiza tehnica se recomanda următoarele scenarii:

Scenariul 1

1. Reabilitarea si imbunătățirea parametrilor de exploatare a construcțiilor hidrotehnice de pe canale colectoare de interes comun: - decolmatarea fundului si taluzurilor, distrugerea vegetatiei pentru urmatoarele canale la care

am prezentat stadiul actual de infestare cu vegetatie-arbusti, starea taluzurilor (malurilor) si daca prezinta colmatare:

Canalul colector CCP1

Canalele principale: CP1, CP1a, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6, CP7, CP8, CP9, CP10, CP11, CP11a, CP12, CP13, CP14, CP14a, CP15, CP16, CP17, CP18, CP19, CP20, CP20a, CP47, CS78II, CS78III .

2. Statia SPE CP14

Se vor executa urmatoarele lucrari :

- Inlocuire pompa tip DV 6-35 , $Q = 1980 \text{ mc/h}$, $H = 6\text{mCA}$ - 4 buc ; Pompele tip DV6-35 actionate de motoare cu turatia 1000 rot/min , au randamente de pana la 75% din fabricatie , in consecinta pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achizitionarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale cu caracteristici similare .
- Inlocuit motoare verticale cu putere $P=100\text{kW}$ si turatie $n=1000\text{rot/min}$ - 4buc;
- Inlocuire pompa tip DV 6-30 , $Q = 1170 \text{ mc/h}$, $H = 6\text{mCA}$ - 2 buc ; Pompele tip DV6-30 actionate de motoare cu turatia 1000 rot/min , au randamente de pana la 75% din fabricatie , in consecinta pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achizitionarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale cu caracteristici similare .
- Inlocuit motoare verticale cu putere $P=75\text{kW}$ si turatie $n=1000 \text{ rot/min}$ - 2buc ;
- Inlocuit electropompa amorsare tip echivalent MIL - 2 buc ; motor actionare cu putere $P=7,5\text{kW}$ si turatie $n=1500\text{rot/min}$;
- Inlocuire celule actionare motor $P=100\text{kW}$ - 4buc; 4 tablouri cu softstarter pornire motor;
- Inlocuire celule actionare motor $P=75\text{kW}$ - 2buc; 2 tablouri cu softstarter pornire motor;
- Inlocuit cablu motoare - 120 m; Cablu CYABY-F 3x70+35 mmp - 80m pentru motoarele cu $P=100\text{kW}$; Cablu CYABY-F 3x35+16 mmp - 40m pentru motoarele cu $P=75\text{kW}$;

- Inlocuit instalatie automatizare (tablou) - 1buc ; comanda automata a electropompelor in functie de nivelele din cele doua bazine de aspiratie ;
- Inlocuit celula intrare - 1buc ; intrerupator general tip USOL 1200A si tablou comanda instalatii auxiliare amorsare si epuisment ;
- Inlocuit celula masura 0,4kV - 1buc; masura tensiune pe general , masura curent pe fiecare motor , masura curent general , masura putere activa pe fiecare motor
- Refacere instalatia iluminat si prize - 1buc; tablou general sigurante iluminat interior si exterior si prize alimentat de la o instalatie fotovoltaica off-grid cu puterea de 5kW
- Inlocuit cablu 20kV de la separator la trafo - 25m;
- Inlocuit cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 30m; doua cabluri in paralel CYABY-F 3x240+120 mmp
- Refacere racord electric 200ml - 1buc
- Inlocuit separator electric - 1buc; stalp cu separator de exterior si descarcatori 20kV
- Inlocuit trafo 630kVA 20/0,4kV - 1buc; Posturile de transformare cu puterea mai mare de 400 kVA de obicei se prevad conform reglementarilor CEZ - ENEL in anvelopa de beton echipata cu celule linie, celula masura si celula trafo de 20kV plus transformator de forta 630kVA 20/0,4kV .
- Refacere instalatii hidromecanice - 6buc; clapeti de sens 4 x DN500 mm si 2xDN350 mm cu compensatori de montaj
- Inlocuit conducta aspiratie prin sifonare Dn 1000 mm - 2x25m;
- Inlocuit conducta aspiratie prin sifonare Dn 800 mm - 1x25m;
- Inlocuit conducta refulare Dn 500 mm - 4x4m ;
- Inlocuit conducta refulare Dn 350 mm - 2x4m ;
- Inlocuit conducta refulare Dn 1000 mm - 1x20m;

- Reabilitare instalatie epuisment - 1buc ; echivalent electropompa submersibila
 $P=2,2\text{kW}$, $n=1000$ rot/min - 3 buc (cate o bucata in fiecare cuva de aspiratie din statie) ;
 - Reabilitare bazin aspiratie - 1buc; chesonul din beton din CCP1 trebuie curatat si refacute gratarele metalice de la gurile de intrare a apei ; la bazinul din CP13 trebuie realizat un nou cheson din beton 2m x 2m x 3m cu iesire conducta metalica cu DN800mm.
 - Reabilitare bazin refulare - 1buc;
 - Reabilitare cladire statie - 1buc;refacere hidroizolatie acoperis - 75mp, refacere jgheaburi - 40m , refacere burlane - 32m, refacere capace metalice acoperis - 9mp, refacere usa PVC - 4mp, refacere ferestre PVC - 12mp, refacere capace tunel cable - 20mp, refacere capace bazin refulare - 15mp, refacere tencuieli exterioare - 130mp, refacere tencuieli interioare - 190mp, zugraveli exterioare - 130mp, zugraveli interioare - 190mp .
 - Sistem SCADA statie - 1buc;
 - Sistem antiefracție si monitorizare video - 1buc;
 - Instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc; instalatie fotovoltaica tip off-grid cu putere $P=5\text{kW}$;
 - Instalatie de compensare factor de putere - 6buc intr-un dulap special pentru instalatie automata compensare energie reactiva ;
 - Senzori de nivel - 2buc; in bazinul de aspiratie CCP1 si bazinul de aspiratie CP13
 - Debitmetre pe fiecare agregat de pompare - 6buc; debitmetre ultrasonice 4 x DN500mm si 2 x DN350mm
- Prin inlocuirea agregatelor de pompare cu altele noi cu caracteristici echivalente se va asigura un randament de aproximativ 80% pentru statia SPE CP1.

3. Statia SRP Racari 1

Se vor executa urmatoarele lucrari :

- Inlocuire pompa tip AV 405 , $Q = 0,5$ mc/sec - 4 buc ; Pompele tip AV 405 actionate de motoare cu turatia 1000 rot/min , au randamente de pana la 75% din fabricatie , in consecinta pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achizitionarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale cu caracteristici similare .
- Inlocuire motoare verticale cu puterea $P=40$ kW si turatia $n=1000$ rot/min – 4buc ;
- Inlocuire celule motor $P=40$ kW- 4buc; 4 tablouri cu softstarter pornire motor ;
- Inlocuire cablu motoare - 80m; Cablu CYABY-F 3x25+10 mmp - 80m pentru motoarele cu $P=40$ kW;
- Inlocuire instalatie automatizare - 1buc; comanda automata a electropompelor in functie de nivelul din bazinul de aspiratie ;
- Inlocuire celula intrare - 1buc ; intrerupator general tip USOL 400A si tablou comanda instalatii auxiliare epuisment
- Inlocuire celula masura 0,4kV - 1buc; masura tensiune pe general , masura curent pe fiecare motor , masura curent general , masura putere activa pe fiecare motor
- Refacere instalatia iluminat si prize - 1buc; tablou general sigurante iluminat interior si exterior si prize alimentat de la o instalatie fotovoltaica off-grid cu puterea de 7kW
- Inlocuire cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 15m;
- Inlocuire trafo 250kVA 20/0,4kV - 1buc;
- Refacere instalatii hidromecanice aspiratie Dn 700mm - 4buc;
- Refacere instalatii hidromecanice refulare Dn 500mm - 4buc;
- Inlocuire conducta aspiratie Dn 700mm - 20m;
- Inlocuire conducta refulare Dn 500mm - 10m;
- Inlocuire pompa ungere tip Lotru 65a - 2buc;
- Reparat pod rulant - 1buc; achizitionat carucior si palan 3tf

- Reabilitare instalatie epuisment - 1buc; echivalent electropompa submersibila $P=2,2kW$, $n=1000$ rot/min - 4 buc (cate o bucata in fiecare cuva de aspiratie din statie) ;
- Reabilitare bazin aspiratie - 1buc;
- Reabilitare bazin refulare - 1buc;
- Reabilitare cladire statie + cabina electromecanici - 1buc; pentru cladire statie: refacere hidroizolatie acoperis - 54mp, refacere jgheaburi - 33m, refacere burlane - 32m , refacere capace metalice acoperis - 8mp, refacere usa PVC - 7mp, refacere ferestre PVC - 27mp, refacere capace cuve aspiratie - 8mp, refacere capace bazin aspiratie - 8mp, refacere tencuieli exterioare - 100mp, refacere tencuieli interioare - 54mp, zugraveli exterioare - 100mp , zugraveli interioare - 154mp; pentru locuinta mecanici : refacere hidroizolatie acoperis - 35mp , refacere jgheaburi - 24m, refacere burlane - 12m, refacere usa PVC - 4mp, refacere ferestre PVC - 7mp, zugraveli interioare - 125mp, zugraveli exterioare - 60mp .
- Sistem SCADA statie - 1buc;
- Sistem antiefracție și monitorizare video - 1buc;
- Instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc; instalatie fotovoltaica tip off-grid cu putere $P=7kW$
- Instalatie de compensare factor de putere - 4buc intr-un dulap special pentru instalatie automata compensare energie reactiva ;
- Senzori de nivel - 1buc; in bazinul de aspiratie CCP2
- Debitmetre pe fiecare agregat de pompare - 4buc; debitmetre ultrasonice 4 x DN500mm

Prin inlocuirea agregatelor de pompare cu altele noi cu caracteristici echivalente se va asigura un randament de cel puțin 80% pentru statia SRP Racari1.

4. Cabina electromecanici SRP Racari 1 – necesita lucrari de reparatii ale degradarilor constatate la acoperisul locuintei si a tamplariei de lemn (usi , ferestre), refacere vopsitorii interioare si exterioare.

5. Podete tubulare din beton : - necesita realizarea de timpane la ambele capete, realizarea de perete din beton pe strat de nisip/balast pe fundul si taluzurile canalului pe o lungime de 3 m in amonte (minim 2 m)si 3 m in aval, la toate cele 29 de podete.

6. Stavilare :

1. Stavilar pe CCP1 in zona CP1 – necesita inlocuirea stavilei si consolidari ale constructiei din beton.
2. Stavilar pe CCP1 in zona CP14 – necesita inlocuirea stavilei si consolidari ale constructiei din beton.
3. Stavilar pe CP13 in zona de descarcare in CCP1 – se va reface in totalitate.

Scenariul 2.

Fata de varianta 1 in aceasta varianta se recomanda echiparea celor doua statii de repompare SPE CP14 si SRP1 Racari 1 cu convertoare de frecventa pentru pornirea si oprirea agregatelor de pompare si comanda electrica a celor trei stavilare propuse pentru reabilitare .

Recomandarea expertului asupra soluției optime din punct de vedere tehnic și economic.

Din scenariile prezentate expertul tehnic recomanda realizarea lucrărilor de modernizare si re tehnologizare din **Scenariul 1** care este varianta cea mai accesibila din punct de vedere financiar .

Alternativa "zero": Nerealizarea investiției

Prin nerealizarea investiției se va păstra situația existentă cu efecte economice negative semnificative date de randamentele scăzute de funcționare a instalațiilor,de

consumurile ridicate de energie în stațiile de pompare, de pierderile de apă de pe canalele de transport, de poluarea mediului și de imposibilitatea valorificării optime a terenurilor agricole din zona proiectului.

Alternativa "I": Realizarea investiției

Restabilirea capacităților de irigații reprezintă o măsură de bază pentru dezvoltarea sectorului agricol în România.

Reabilitarea stațiilor de pompare în vederea creșterii randamentului acestora, reabilitarea canalelor de desecare și distribuție a apei și a construcțiilor hidrotehnice aferente acestora vor conduce la reducerea consumului de energie electrică în stațiile de pompare, la creșterea randamentelor de pompare, reducerea pierderilor de apă pe canale, ceea ce va crea posibilități mai mari fermierilor pentru utilizarea apei pentru irigații.

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

Prin implementarea proiectului nu se evaluează alte activități care ar putea conduce la asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei sau de eliminare a apelor uzate și a deșeurilor.

În urma realizării proiectului propus se vor reduce consumurile de apă și de energie electrică prin reducerea pierderilor și prin utilizarea unor tehnologii noi privind regimul de lucru a agregatelor de pompare având randamente superioare și nivel de automatizare care permite intrarea în sarcină a agregatelor de pompare fără să creeze socuri hidraulice în rețeaua de conducte principale și antene de irigații.

➤ **alte autorizații cerute pentru proiect. – conform Avizelor solicitate și specificate în certificatul de urbanism nr. 105 / 25.10.2023.**

- V. Descrierea amplasarii proiectului:

Localizarea proiectului

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

Fata de granita de stat cu Bulgaria sunt aproximativ 5 km.

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

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

Se vor mentine folosintele actuale ale terenurilor si nu se vor modifica amplasamentele existente; Terenul pe care se vor desfasura activitatile din cadrul proiectului este terenul arabil situat in extravilanul localitatilor Ianca , Potelu , Grojdibodu , Gura Padinii si Orlea .

- **politici de zonare și de folosire a terenului;** - conform precizarilor din certificatul de urbanism

Se vor respecta prevederile din legislatia existenta privind PUG-urile localitatilor pe care se afla plotul de irigatii si precizam ca in momentul întocmirii proiectului nu sunt politici de zonare și de folosire ulterioară a terenurilor care fac obiectul proiectului.

- **arealele sensibile;**

Avand in vedere faptul ca proiectul se va desfasura in extravilanul localitatilor Ianca , Potelu , Grojdibodu , Gura Padinii si Orlea pe terenurile agricole si in incinta statiilor de repompare SPE CP14 si SRP Racari 1 estimam ca:

➤ impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente Natura

impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) Nu exista un impact negativ direct, indirect , secundar sau cumulativ pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar asupra populatiei si nici de alta natura privind activitatile desfasurate in extravilanul comunelor Ianca , Potelu , Grojdibodu , Gura Padinii si Orlea.

- Impactul asupra climei privind modernizarea si reabilitarea amenajarii de irigatii - desecare Dabuleni - Potelu este unul pozitiv avand in vedere ca prin activitatea de exploatare a instalatiilor de irigat se reduce efectul schimbarilor climatice determinate de perioadele de seceta accentuata si de fenomenul de deșertificare provocat de deplasarea nisipurilor situate in imediata vecinatate – din lunca Dunarii – UAT Dabuleni .
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) - zona in care este amplasat obiectivul de investitii este o subzona de functiuni complexe de interes public fiind in afara zonelor centrale a localitatilor Ianca , Potelu , Grojdibodu , Gura Padinii si Orlea .
- magnitudinea și complexitatea impactului - impactul asupra mediului este redus prin realizarea lucrarilor de constructii montaj ale cladirilor si instalatiilor, majoritatea componentelor de constructii metalice si instalatii fiind livrate ca subansamble.
- probabilitatea impactului - provocat din cauze naturale sau provocate de accidente
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului - pe durata de implementare a proiectului – 24 luni
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului prin respectarea tehnologiei de montaj si a fazelor tehnologice pentru realizarea lucrarilor de constructii – montaj ale cladirilor si utilitatilor necesare proiectului.

- natura transfrontieră a impactului nu intra sub incidența Legii nr. 22/2001 care Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la ESPOO la 25.02.1991
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital de referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 70:

Coordonatele STEREO 70 ale incintei pentru care se solicită realizarea proiectului sunt :

Canal CP1

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	252003.49	431284.53
2	251882.21	431280.14

Canal CP2

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	252051.29	431302.90
2	252886.11	431616.80
3	253043.21	431045.57

Canal CCP1

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	252153.83	430987.55
2	252020.15	431308.56
3	251597.33	432357.70
4	251140.55	433492.64
5	250664.94	434627.38
6	249548.89	437307.23
7	249106.94	437984.96
8	248922.74	438225.08
9	248090.82	440621.30

10	248078.34	441961.02
11	247266.21	441965.83
12	246578.65	443094.04
13	245432.46	443077.04

Canal CP3

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	251571.56	432347.23
2	251228.55	432201.62

Canal CP4

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	251614.59	432365.02
2	252538.91	432756.87

Canal CP5

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	251116.58	433460.50
2	250086.13	433057.46

Canal CP6

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	251164.81	433483.30
2	252452.21	434018.74

Canal CP7

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	250653.84	434615.82
2	249363.57	434073.79

Canal CP8

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	250739.87	434650.75

2	251854.13	435080.83
---	-----------	-----------

Canal CP9

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	250263.18	435575.43
2	249551.59	435196.95

Canal CP10

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	250305.31	435592.51
2	251149.30	436049.62

Canal CP11

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	248905.56	438203.65
2	248593.31	437813.94

Canal CP12

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	249115.76	437987.92
2	249907.65	438060.85

Canal CP13

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	248057.58	440559.00
2	247047.06	440633.96

Canal CP14

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	248147.75	440556.43
2	250105.45	440504.03

Canal CP15

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
---------	-----------	-----------

1	246090.22	443036.60
2	246260.89	440691.42

Canal CP17

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	245727.74	442831.00
2	244940.79	438125.60

Canal CP47

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	245340.22	438038.08
2	245539.44	435915.60

Canal CP18

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	247823.78	444710.05
2	245978.86	444682.32

Canal CP19

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	247486.94	446611.14
2	245556.80	446437.35

Canal CP20

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	248104.75	446948.08
2	248084.32	447922.12

Statia SPE CP14

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	248043.76	440584.12

Statia SRP Racari 1

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	247553.19	448564.70

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

Nu s-au luat in calcul alternative privind o schimbare a amplasamentului amenajarii Dabuleni - Potelu si a obiectelor ce cuprind sistemul de irigatii propus pentru modernizare si reabilitare.

- **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile.**
 - o **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

1. Protecția calității apelor:

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Faza de construcție

Pentru organizarea de șantier se vor utiliza containere de tip baracă dotate cu instalații sanitare, executantul stabilind cu beneficiarul, locul de amplasare al acestora.

Apele uzate menajere aferente instalațiilor sanitare vor fi evacuate de către firme specializate.

Apa potabilă necesară personalului de execuție al lucrărilor va fi asigurată de executant, utilizându-se, conform practicii curente, recipiente de plastic din comerț, sau se vor folosi sursele existente în incinta amenajării.

Apa tehnologică va fi utilizată în cantități reduse, doar în caz de necesitate, pentru eventuala stropire a frontului de lucru (evitarea poluării zonei cu particule), pentru curățarea zonelor de lucru. Aceasta se va prelua din rețeaua existentă.

Executantul va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să prevină eventualele contaminări accidentale ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele folosite la lucrări. În acest

fel se preîntâmpină poluarea pânzei freatice. În cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate.

De asemenea, programul de lucru va trebui întocmit astfel încât lucrările care urmează a fi executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor.

În timpul desfășurării lucrărilor nu există procese tehnologice sau lucrări în urma cărora să rezulte ape uzate și care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare. Utilizarea apei pentru stropirea frontului de lucru, dacă va fi necesar, nu va pune probleme de colectare și evacuare ca apă uzată.

Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă se recomandă:

- interzicerea trecerii utilajelor prin cursurile de apă din zona de lucru și evitarea afectării malurilor.
- interzicerea spălării mașinilor sau utilajelor în apele de suprafață din zona de lucru;
- interzicerea aruncării de deșeuri în apă,
- amenajarea unor depozite organizate de deșeuri tehnologice și de deșeuri menajere;
- respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor.

Faza de funcționare

Funcționarea amenajării de irigații și desecare Dabuleni – Potelu va avea un impact pozitiv semnificativ prin aceea că se reduce consumul de apă pompat pentru irigații ca urmare a eficientizării funcționării echipamentelor de pompare și a reducerii pierderilor de apă prin canalele de distribuție.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.**

Nu există surse de poluanți pentru ape, iar în activitatea de exploatare a stațiilor de desecare pentru personalul de întreținere se va dota amplasamentul stațiilor cu WC ecologic.

Preluarea apelor uzate se va desfășura de către operatori autorizați în baza unui contract de prestări servicii semnat cu beneficiarul investiției.

2. Protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți;**

Faza de construcție

Sursele de emisie vor fi de tip mobil (mijloacele de transport rutiere și echipamentele și utilajele nerutiere) și de tip difuz (organizarea de șantier, zonele de lucru).

Astfel, calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de praf provenit din zona de execuție a lucrărilor (în principal din operațiunile de pregătire a amplasamentelor, de la execuția lucrărilor de reabilitare), de pe căile de transport sau în urma încărcărilor/descărcărilor repetate a materialelor existente în amplasament și de emisiile de substanțe poluante aferente funcționării mijloacelor de transport și a utilajelor tehnologice.

Utilajele folosite pentru executarea lucrărilor de șantier vor fi dotate cu motoare performante (EURO 4/5 sau EURO 6) și vor circula cu viteză redusă, mai ales pe drumurile de pământ sau balastate. În acest fel, emisiile provenite de la utilajele implicate în activitatea de șantier, precum și de la mijloacele de transport, vor fi diminuate.

Pentru a preveni formarea prafului, executantul va trebui să aibă în vedere curățarea periodică a căilor de acces aferente șantierului, și eventuala stropire cu apă a zonelor (sursele de praf și drumurile de pământ) în care se impune acest lucru.

Ca măsură de reducere a emisiilor de praf se recomandă ca încărcătura de material să fie acoperită în timpul transportului, autobasculantele fiind dotate obligatoriu cu prelate.

Surplusul de pământ va fi transportat și depozitat de către constructor în depozite aprobate.

Pe perioada lucrărilor se vor limita zonele de lucru și vor fi marcate distinct în locuri cu vizibilitate folosind semne standardizate ISO, pentru a limita potențialul impact asupra mediului, sau posibilele accidente.

Tot pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer se recomandă limitarea timpului de funcționare a utilajelor și vehiculelor la strictul necesar, printr-o organizare eficientă a lucrărilor proiectului.

Faza de funcționare

Funcționarea amenajării de irigații și desecare Dabuleni – Potelu nu are impact asupra factorului de mediu aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

In faza de construcție – se vor lua măsuri privind evitarea formării prafului prin curățarea și stropirea cailor de acces aferente șantierului și limitarea timpului de funcționare a utilajelor și a vehiculelor la strictul necesar pentru efectuarea lucrărilor de construcții montaj – nefiind necesare instalații speciale pentru reținere și dispersie a poluanților în atmosferă.

Faza de funcționare

Funcționarea amenajării de irigații și desecare Dabuleni – Potelu a stațiilor de desecare SPE CP14 și SRP Racari 1 nu sunt necesare instalații pentru reținere și dispersie a poluanților în atmosferă.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; - vibrațiile provenind din activitatea echipamentelor nu depășesc limitele impuse de standardele în vigoare;

Faza de construcție

Sursele de zgomot și vibrații în această etapă vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport folosite de constructor, și anume:

- echipamente mobile nerutiere (excavator, buldozer, târnăcop, compactor etc.);
- operații de tăiere prin sudură și montajul elementelor metalice;
- manipularea echipamentelor și a materialelor;
- traficul aferent aprovizionării cu materiale.

Poluarea cu zgomot va afecta în primul rând muncitorii aflați pe șantier, motiv pentru care se recomandă respectarea prevederilor H.G. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu, produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Nivelul de zgomot datorat utilizării echipamentelor necesare executării lucrărilor, depășește, inevitabil, nivelul de zgomot admis pe durata execuției lucrărilor în zona frontului de lucru.

Față de fronturile de lucru, pe perioade limitate de timp, la 200-300 m distanță se pot înregistra nivele de zgomot echivalent de 60 dB(A) (nivel de zgomot al unei conversații normale). Nivelul de zgomot și vibrații va respecta limitele prevăzute în OMS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Pentru extravilan, ținând seama de diminuările cu distanța, efectul solului, absorbția în atmosferă, intervalele de timp de utilizare mai mici decât durata perioadei de referință (o zi), rezultă, referitor la zgomotul având ca sursa traficul mijloacelor de transport, niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 50 dB(A) începând de la 100 m distanță de principalele trasee de circulație sau zona de lucru.

Pentru a evita creșterea nivelului de zgomot peste limita admisibilă stabilită prin STAS 10009/2017, lucrările de reabilitare se vor organiza astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de utilaje tehnologice și mijloace de transport. Propagarea zgomotului este limitată și de obstacolele naturale caracteristice terenului din amplasament.

Pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor se vor utiliza mașini și utilaje cu grad sporit de silențiozitate, prevăzute cu atenuare de vibrații, care vor avea efectuate la zi inspecțiile tehnice periodice, iar mijloacele auto care transportă materialele și echipamentele necesare lucrărilor de investiții, se vor deplasa pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maxim 30 km/h.

Pentru diminuarea disconfortului datorat funcționării utilajelor și mijloacelor de transport se recomandă ca programul de lucru să fie în intervalul orar 7 - 17. Se interzice desfășurarea oricărei activități pe timpul nopții.

Vibrațiile generate de echipamente și utilaje nu ajung sub nivelul de 20 Hz, prag sub care este afectat organismul uman.

Asigurarea condițiilor corespunzătoare de muncă este în sarcina executantului care trebuie să respecte reglementările în vigoare (Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă, HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele mobile, HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot).

Faza de funcționare

În etapa de funcționare a amenajării de irigații și desecare Dabuleni – Potelu – în stațiile SPE CP14 și SRP Racari 1 sursele de zgomot sunt reprezentate de agregatele

de pompare, nivelul de zgomot la limita incintei va respecta valorile maxime prevăzute de STAS nr. 10009/2017 - Acustica Urbană, de 65 dB.

Totodată, nivelul de zgomot va fi în limitele indicate de Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, care stabilește principii generale referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protecția sănătății și securitatea lucrătorilor, eliminarea factorilor de risc și accidentare, informarea, consultarea, instruirea lucrătorilor.

Valoarea limită de expunere a lucrătorilor este 87dB(A), iar la valorile superioare de 85 dB(A) se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția sănătății lucrătorilor în raport cu expunerile zilnice la zgomot.

Cerințele minime pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor pentru sănătatea și securitatea lor, generate sau care pot fi generate de expunerea la zgomot, în special împotriva riscurilor pentru auz sunt prevăzute în H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot. Prevederile se aplică tuturor activităților în care lucrătorii sunt sau este posibil să fie expuși, prin natura muncii lor la riscuri generate de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. – nu sunt vibrații sau surse de zgomot care să depășească valorile impuse din standardele în vigoare;

Nivelul de zgomot și de vibrații la limita incintei obiectivelor stațiilor de repompare SPE CP14 și SRP Racari 1 și la cel mai apropiat receptor protejat – se încadrează în limitele stabilite prin legislația în vigoare;

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

În cadrul lucrărilor care se vor executa nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

Funcționarea amenajării de irigații și desecare Dabuleni – Potelu – nu produce radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu sunt necesare amenajări și dotări privind protecția împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;**

Faza de construcție

Afectarea solului se face numai din punct de vedere al ocupării de terenuri care în prezent au alte folosințe. Poluarea solului/ subsolului se manifestă prin degradare fizică ca urmare a amenajării platformelor de montaj, a îndepărtării vegetației din zona canalelor, precum și a realizării lucrărilor de reabilitare.

Alte efecte posibile asupra solului se pot datora în principal scurgerilor accidentale de combustibili/ lubrifianți, depozitării inadecvate a materialelor ce urmează a fi transportate sau a deșeurilor care se vor elimina. De aceea, executantul va trebui să urmărească cu atenție modul de utilizare al echipamentelor din dotare și lucrările executate, pentru evitarea unor situații asemănătoare celor mai sus menționate.

În perioada de realizare a lucrărilor, pentru protecția solului și subsolului trebuie avute în vedere în principal, măsuri simple dar eficiente, cum sunt:

- la începerea lucrărilor se va stabili cu autoritățile locul de depozitare a surplusului de pământ;
- la începerea lucrărilor se va stabili locul/modul de stocare temporară a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării ulterioare;
- îndepărtarea materialelor existente pe sol (dacă este cazul) și depozitarea temporară controlată a acestora în zone separate pe amplasament, urmând să se transporte în depozite corespunzătoare, autorizate, sau spre valorificare;
- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);
- în situații de intemperii, săpăturile deschise vor fi protejate prin acoperire cu folii de polietilenă;
- amenajarea unor zone de parcare pentru autovehicule și utilajele implicate în lucrări;
- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi menținute în stare bună de funcționare iar defecțiunile vor fi semnalate în cel mai scurt timp și remediate la unități specializate, nu pe amplasament;

- dotarea zonelor de lucru cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;
- pe zonele cu vegetație din vecinătatea amplasamentului se vor înlămură suprafețele de pe care a fost îndepărtat stratul vegetal în mod accidental, în cazul în care astfel de situații vor exista;
- controlarea procesului de curățare a terenului utilizat ca organizare de șantier, înainte de redarea lui către beneficiar.

Pe durata funcționării amenajării de irigații și desecare Dabuleni – Potelu – nu sunt surse de poluare a solului/subsolului.

Deseuri menajere care se vor colecta conform cerințelor de protecția mediului stabilite prin legislația în vigoare;

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Faza de construcție

După efectuarea lucrărilor de înlocuire a instalațiilor se va readuce la stadiul inițial suprafața de teren prin nivelare și se va reda circuitului agricol suprafața de teren utilizată.

Faza de funcționare:

Se vor amenaja în incinta stațiilor de repompare spații pentru colectarea deșeurilor solide, cu pușele de colectare selectivă a deșeurilor;

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În zona de aplicație a proiectului propus nu sunt identificate ecosistemele terestre și acvatice sensibile ce pot fi afectate;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Prin activitatea descrisă în procesul tehnologic nu sunt poluanți ce pot afecta ecosistemele acvatice și terestre;

7. 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 etc.;

In zona de desfasurare a proiectului de „**REABILITAREA AMENAJARII DABULENI - POTELU - ADUCTIUNE CE ALIMENTEAZA AMENAJAREA DE IRIGATII DABULENI - POTELU - CORABIA , JUDETUL OLT**” nu sunt identificate monumente istorice si de arhitectura sau zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie se respecta cerintele legislative in vigoare;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - nu se prevad lucrari sau dotari pentru faptul ca proiectul nu se afla intr-o arie protejata.

Nu exista un impact negativ direct, indirect, secundar sau cumulativ pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar asupra populatiei si nici de alta natura privind activitatile desfasurate in extravilanul comunelor Ianca , Potelu , Grojdibodu , Gura Padinii si Orlea , pentru reabilitarea amenajarii Dabuleni - Potelu .

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Gestionarea deșeurilor generate atât în etapa de execuție a lucrărilor de reabilitare a amenajării Dabuleni – Potelu , precum și în etapa de funcționare a acestuia se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.Toate deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările ulterioare) sau predate firmelor specializate în colectarea deșeurilor.

Faza de construcție

Lucrările ce se vor executa în cadrul proiectului „**REABILITAREA AMENAJARII DABULENI - POTELU - ADUCTIUNE CE ALIMENTEAZA AMENAJAREA DE IRIGATII DABULENI - POTELU - CORABIA ,**

JUDETUL OLT” cuprind, pentru fiecare obiect al reabilitării generarea următoarelor tipuri de deșeuri, în cantitățile estimate mai jos:

- Lucrările de construcții aferente stațiilor de repompare generează următoarele tipuri de deșeuri:

Tabel cu Deșeuri rezultate din lucrările de construcții la stațiile de pompare

Nr.	Cod	Denumirea deșeurii	Cantitate generată (t)
17. Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)			
1	17 01 01	beton	0,9
2	17 04 05	fier și oțel	5,05
3	17 02 01	lemn	0,4
4	17 02 02	sticlă	0,3
5	17 08 02	materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	0,3
6	17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	3,2
7	17 02 03	materiale plastice	0,2
8	17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest	0,02
16. Deșeuri nespecificate în alta parte			
9	16 02 14	deșeuri de la echipamente electrice și electronice provenite de la echipamente casate	3,7

- Lucrările de construcții aferente rețelei de canale generează următoarele tipuri de deșeuri:

Tabel cu Deșeuri rezultate din lucrările de construcții la canalele principale de desecare

Nr.	Cod	Denumirea deșeului	Cantitate generată (t)
17. Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)			
1	17 01 01	beton	0,4
2	17 04 05	fier și oțel	0,2
3	17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest	0,0
4	17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	807000

Toate materialele valorificabile (fier, sticlă, echipamente electrice și electronice) vor colectate prin grija antreprenorului și predate beneficiarului (ANIF - Sucursala Teritoriala de IF Olt) care va valorifica prin firme specializate în colectarea și valorificarea materialelor reciclabile.

Notă: marea majoritate a materialelor rezultate în urma lucrărilor de reabilitare cuprinse în proiect, materiale cum sunt: pământ, beton (concasat), moloz (mărunțit) va fi utilizat pentru umplerea golurilor rezultate din tasările existente.

Faza de funcționare

În timpul funcționării amenajării Dabuleni – Potelu se va ține evidența deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002, avându-se în vedere tipul deșeului, codul acestuia, cantitatea produsă.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In procesul de productie nu rezulta produse – substante si preparate chimice periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

In cazul in care se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase se vor face respectand legislatia privind protectia mediului in vigoare.

○ **B. Utilizarea resurselor naturale , in special a solului, a terenurilor , a apei si a biodiversitatii**

- **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect.**

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) Nu exista un impact negativ direct, indirect , secundar sau cumulativ pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar asupra populatiei si nici de alta natura privind activitatile desfasurate in extravilanul comunei Dabuleni.
- Impactul asupra climei privind reabilitarea amenajarii Dabuleni - Potelu este unul pozitiv avand in vedere ca prin activitatea de exploatare a instalatiilor de irigat se reduce efectul schimbarilor climatice determinate de perioadele de seceta accentuata si de fenomenul de deșertificare provocat de deplasarea nisipurilor situate in imediata vecinatate – din lunca Dunarii – UAT Dabuleni.
- extinderea impactului (zona geografică , numărul populației /habitatelor/ speciilor afectate) - zona in care este amplasat obiectivul de investitii este o subzona de functiuni complexe de interes public fiind in afara zonei centrale a localitatii Dabuleni .
- magnitudinea și complexitatea impactului - impactul asupra mediului este redus prin realizarea lucrarilor de constructii montaj ale cladirilor si instalatiilor, majoritatea componentelor de constructii metalice si instalatii fiind livrate ca subansamble.

- probabilitatea impactului - provocat din cauze naturale sau provocate de accidente
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului - pe durata de implementare a proiectului – 24 luni
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului prin respectarea tehnologiei de montaj și a fazelor tehnologice pentru realizarea lucrărilor de construcții – montaj ale clădirilor și utilitatilor necesare proiectului.
- natura transfrontieră a impactului nu intra sub incidența Legii nr. 22/2001 care Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la ESPOO la 25.02.1991

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

- sistemul de automonitorizare a emisiilor și a calitatii factorilor de mediu în zona de influență se va face în conformitate cu prevederile legale în vigoare ;
- modul de înregistrare și de raportare a datelor de monitoring în timpul exploatării și în post închidere – se face conform prevederilor legislației de protecția mediului în vigoare.

Prevederi pentru monitorizarea mediului;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;

Prin proiectul propus nu se creează situații de potențial risc astfel ca nu sunt zone sau factori de mediu posibil a fi afectați și nici nu s-au impus măsuri specifice.

Prin proiect nu se afectează în nici un fel amplasamentul din punct de vedere al protecției mediului, materialele rezultate în urma activității de reabilitare și modernizare a infrastructurii de irigații.

Din punct de vedere al folosinței, terenul pe care este amplasată stația de pompare existentă este scos din circuitul agricol și este încadrat în regimul curții construcții.

Din punct de vedere al amplasării, terenul ocupat de investiție face parte din teren situat în extravilan.

Suprafețe de teren ocupate definitiv

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute lucrări care să conducă la scoaterea din circuitul agricol a altor suprafețe de teren.

Suprafața ocupată definitiv de stația de repompare SPE CP14 este de 600 mp și de stația de repompare SRP Racari 1 este de 600mp.

Suprafețe ocupate temporar

În cadrul lucrărilor proiectate se va ocupa temporar o suprafață de 236.816 mp pentru excutarea de curățire canale desecare .

Necesitatea monitorizării factorilor de mediu apare de regulă, în locul unde există potențiale surse de poluare , iar aceasta se va face cu ajutorul APM Olt.

- 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 comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

– Incadrarea proiectului se face în conformitate cu prevederile Directivei EIA și cu respectarea Directivei 2014/52/EU, pentru transpunerea în practică a Directivei Cadru Apă.

B. se va mentiona planul / programul /strategia /documentul de programare /planificare din care face parte proiectul cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

- Proiectul se incadreaza in **Programului National de Reabilitare a Infrastructurii Principale de Irigatii din Romania - program finantat de Guvernul Romaniei** prin care se acordă fonduri nerambursabile de la Guvernul României pentru dezvoltarea economico – socială a spațiului rural din România.

- X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
Nu se vor efectua lucrari specifice de organizare de santier;
- localizarea organizării de șantier;
Organizarea de santier va fi localizata la statiile de repompare SPE CP14 si SRP Racari 1 ;
- 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;
Nu sunt necesare echipamente si instalatii pentru evacuarea si dispersia poluantilor in mediu pentru organizarea de santier.
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
Se va prevedea realizarea de masuri in privinta diminuarii impactului asupra mediului prin reducerea noxelor si a prafului rezultat in urma activitatilor de constructii.

- **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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

- **XII. Anexe - piese desenate**

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan amenajare Dabuleni - Potelu
3. Plan de situatie cu ridicare topografica
4. Schemele-flux pentru: procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; - Nu este cazul.
5. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

- **XIII. Incadrarea proiectului 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**

- **XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului.**

Canalele colectoare si principale sunt colmatate si nu mai asigura debitele necesare pentru functionarea statiilor de irigatii. Podetele de pe aceste canale sunt infundate, a crescut gradul de infestare cu buruieni in sectiunile canalelor, ceea ce

conduce la reducerea capacitatii de transport a apei. Agregatele de pompare, instalatiile electrice si hidromecanice de la statia SRP Racari 1 au grad mare de uzura, iar statia SPE CP14 este nefunctionala.

Reabilitarea acestora este necesara pentru asigurarea apei necesara irigatiei suprafetelor amenajate pentru irigatii de 10.928 ha, unde sunt infiintate trei Organizatii ale Utilizatorilor de Apa pentru Irigatii.

Amenajarea este alimentata din canalele principale si colectoare ale amenajarii de desecare Dabuleni Potelu, care au o lungime totala de 102.762 m., din care canale principale 85.616 m si canale colectoare 17.146 m.

Acestea sunt: canalul colector CCP1, canalele principale CP1, CP1a, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6, CP7, CP8, CP9, CP10, CP11, CP11a, CP12, CP13, CP14, CP14a, CP15, CP16, CP17, CP18, CP19, CP20, CP20a, CP47, CS78II, CS78III. Infrastructura principala pentru alimentarea cu apa a amenajarii de irigatii Dabuleni Potelu Corabia o reprezinta canalele colectoare, canalele principale impreuna cu constructiile hidrotehnice de pe acestea (29 podete si 3 stavilare) si statiile SPE CP14 si SRP Racari 1 din cadrul amenajarii Dabuleni Potelu.

Lucrările care se vor executa constă în:

A. Pentru reabilitarea canalelor si a constructiilor hidrotehnice aferente, sunt propuse urmatoarele lucrari (Tab.1):

- refacerea sectiunii de scurgere a canalelor ;
- desfundarea de deponii a podetelor (29 buc) cu Dn 600mm si Dn 800mm;
- protejarea podetelor la capetele amonte si aval prin impermeabilizare cu beton pe lungimea de 6 m ;
- refacerea timpanelor la podete ;
- inlocuirea stavilarelor pe canalul CP13 si CCP1 .

Tab.1 Canale propuse pentru refacerea sectiunii de scurgere

Denumire canal	Lungime m	Caracteristici		
		b	m	h

CCP1	17146	2-3	3-3,5	4,8
CP1	1856	0,5	2,5	2,9
CP1a	1800	0,5	2,5	2,9
CP2	1983	1	2	2,21
CP3	1872	1	2,5	2,43
CP4	2400	1	2,5	2,72
CP5	1780	1	2,5	2,63
CP6	1997	1	2,5	2,56
CP7	1898	1	2,5	2,89
CP8	1972	1	3	3,25
CP9	1816	1	2,5	2,03
CP10	1907	1	2,5	2,29
CP11	1871	1	2,5	2,42
CP11a	1907	1	2,5	2,42
CP12	2951	1	3	3,14
CP13	1850	1	3	3,01
CP14	7528	1	3	3,5
CP14a	1250	1	3	3,5
CP15	1720	0,5	2,5	2,08
CP16	2700	1	3	2,95
CP17	14305	1	2,5	3
CP18	2827	1	3	3,07
CP19	2000	1	2,5	2,27
CP20	2000	1	2,5	2,08
CP20a	1600	0,5	2	2,5
CP47	16326	1	3	4,1
CS78 II	2250	1	3	2,95

CS78 III	1250	1	3	2,95
Total	102762			

Pentru **construcțiile hidrotehnice** aferente, sunt propuse următoarele lucrări:

- refacerea secțiunii de curgere a canalelor;
- desfundarea de deponie a podetelor (29 buc.) cu Dn 600 și Dn 800;
- protejarea podetelor la capetele amonte și aval prin impermeabilizare cu beton pe lungimea de 6 m;
- refacere timpane la podete;
- pe canalul CP13 cheson de beton cu o conductă de metal cu diametrul DN800;
- clapeti de sens pe conductele de refulare la SPE CP14
- instalație de amorsare a conductelor de sifonare a apei în bazinul de aspirație al SPE CP14;
- înlocuirea stăvilarelor pe canalul CP13 și CCP1.

B. Pentru reabilitarea stației SPE CP14 se propun următoarele lucrări:

- Înlocuire pompa tip DV 6-35 , Q=1980 mc/h , H=6mCA - 4 buc ; Pompele tip DV 6-35 acționate de motoare cu turația 1000 rot/min , au randamente de până la 75% din fabricație , în consecință pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achiziționarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale .
- Înlocuit motoare P=100 kW/ 1000 rot/min - 4 buc ;
- Înlocuire pompa tip DV 6-30 , Q=1170 mc/h , H=6mCA - 2 buc ; Pompele tip DV 6-30 acționate de motoare cu turația 1000 rot/min , au randamente de până la 75% din fabricație , în consecință pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achiziționarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale .
- Înlocuit motoare P=75 kW/ 1000 rot/min - 2 buc ;

- Inlocuit electropompa amorsare MIL - 2 buc ;
- inlocuire celule motor P=100kW - 4buc;
- inlocuire celule motor P=75kW - 2buc;
- inlocuit cablu motoare - 120m;
- instalatie automatizare - 1buc;
- inlocuit celula intrare - 1buc ;
- inlocuit celula masura 0,4kV - 1buc;
- refacere instalatia iluminat si prize - 1buc;
- inlocuit cablu 20kV de la separator la trafo - 25m;
- inlocuit cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 15m;
- refacere racord electric 200ml - 1buc
- inlocuit separator electric - 1buc;
- inlocuit trafo 630kVA 20/0,4kV - 1buc; Posturile de transformare cu puterea mai mare de 400kVA de obicei se prevad conform reglementarilor CEZ - ENEL in anvelopa de beton echipata cu celule linie , masura si trafo de 20kV.
- refacere instalatii hidromecanice - 6buc;
- inlocuit conducta aspiratie Dn 1000mm - 50m;
- inlocuit conducta aspiratie Dn 600mm - 25m;
- Inlocuit conducta refulare Dn 500mm - 4m;
- inlocuit conducta refulare Dn 350mm - 2m;
- inlocuit conducta refulare Dn 1000mm - 20m;
- reabilitare instalatie epuisment - 1buc;
- reabilitare bazin aspiratie - 1buc;
- reabilitare bazin refulare - 1buc;
- reabilitare cladire statie - 1buc;
- sistem SCADA statie - 1buc;
- sistem antiefractie si monitorizare video - 1buc;

- instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc;
- instalatie de compensare factor de putere - 6buc;
- senzori de nivel - 2buc;
- debitmetre - 6buc.

Prin inlocuirea agregatelor de pompare cu altele noi cu caracteristici echivalente se va asigura un randament de cel puțin 78% pentru statia SPE CP14 .

C. Pentru reabilitarea statiei SRP Racari 1 se propun urmatoarele lucrari:

- Inlocuire pompa tip AV 405 , $Q=0,05$ mc/sec - 4 buc ; Pompele tip AV 405 actionate de motoare cu turatia 1000 rot/min , au randamente de pana la 75% din fabricatie , in consecinta pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achizitionarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale.
- Inlocuit motoare $P=40$ kw/ 1000 rot/min - 4 buc ;
- inlocuire celule motor $P=40$ kW - 4buc;
- inlocuit cablu motoare - 80m;
- instalatie automatizare - 1buc;
- inlocuit celula intrare - 1buc ;
- inlocuit celula masura 0,4kV - 1buc;
- refacere instalatia iluminat si prize - 1buc;
- inlocuit cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 15m;
- inlocuit trafo 250kVA 20/0,4kV - 1buc;
- refacere instalatii hidromecanice aspiratie Dn 700mm - 4buc;
- refacere instalatii hidromecanice refulare Dn 500mm - 4buc;
- inlocuit conducta aspiratie Dn 700mm - 20m;
- inlocuit conducta refulare Dn 500mm - 10m;
- inlocuire pompa ungere tip Lotru 65a - 2buc;
- reparat pod rulant - 1buc;

- reabilitare instalatie epuisment - 1buc;
- reabilitare bazin aspiratie - 1buc;
- reabilitare bazin refulare - 1buc;
- reabilitare cladire statie + cabina electromecanici - 1buc;
- sistem SCADA statie - 1buc;
- sistem antiefracție și monitorizare video - 1buc;
- instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc;
- instalatie de compensare factor de putere - 4buc;
- senzori de nivel - 2buc;
- debitmetre - 4buc.

Prin inlocuirea agregatelor de pompare cu altele noi cu caracteristici echivalente se va asigura un randament de cel puțin 78% pentru statia SRP Racari 1.

Coordonatele STEREO 70 ale incintei pentru care se solicita realizarea proiectului sunt :

Canal CP1

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	252003.49	431284.53
2	251882.21	431280.14

Canal CP2

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	252051.29	431302.90
2	252886.11	431616.80
3	253043.21	431045.57

Canal CCP1

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	252153.83	430987.55
2	252020.15	431308.56

3	251597.33	432357.70
4	251140.55	433492.64
5	250664.94	434627.38
6	249548.89	437307.23
7	249106.94	437984.96
8	248922.74	438225.08
9	248090.82	440621.30
10	248078.34	441961.02
11	247266.21	441965.83
12	246578.65	443094.04
13	245432.46	443077.04

Canal CP3

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	251571.56	432347.23
2	251228.55	432201.62

Canal CP4

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	251614.59	432365.02
2	252538.91	432756.87

Canal CP5

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	251116.58	433460.50
2	250086.13	433057.46

Canal CP6

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	251164.81	433483.30
2	252452.21	434018.74

Canal CP7

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	250653.84	434615.82
2	249363.57	434073.79

Canal CP8

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	250739.87	434650.75
2	251854.13	435080.83

Canal CP9

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	250263.18	435575.43
2	249551.59	435196.95

Canal CP10

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	250305.31	435592.51
2	251149.30	436049.62

Canal CP11

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	248905.56	438203.65
2	248593.31	437813.94

Canal CP12

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	249115.76	437987.92
2	249907.65	438060.85

Canal CP13

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	248057.58	440559.00

2	247047.06	440633.96
---	-----------	-----------

Canal CP14

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	248147.75	440556.43
2	250105.45	440504.03

Canal CP15

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	246090.22	443036.60
2	246260.89	440691.42

Canal CP17

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	245727.74	442831.00
2	244940.79	438125.60

Canal CP47

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	245340.22	438038.08
2	245539.44	435915.60

Canal CP18

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	247823.78	444710.05
2	245978.86	444682.32

Canal CP19

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	247486.94	446611.14
2	245556.80	446437.35

Canal CP20

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
---------	-----------	-----------

1	248104.75	446948.08
2	248084.32	447922.12

Statia SPE CP14

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	248043.76	440584.12

Statia SRP Racari1

Nr. pct	Y - E [m]	X - N [m]
1	247553.19	448564.70



Figura nr.XIII.1 – Amplasamentul proiectului în raport cu ariile naturale protejate ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele si ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare

Tabelul nr. XIII.1 - Distanța față de ariile protejate sit Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele si ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare a lucrărilor impuse de proiect

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele proiectului propus	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective specifice proiect	Distanța față de ariile naturale protejate sit Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle și ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare
Perioada realizării lucrărilor propuse			
1	Lucrări de reabilitare a canalelor	<ul style="list-style-type: none"> - refacerea secțiunii de scurgere a canalelor ; - desfundarea de deonii a podetelor (29 buc) cu Dn 600mm și Dn 800mm; - protejarea podetelor la capetele amonte și aval prin impermeabilizare cu beton pe lungimea de 6 m ; - refacerea timpanelor la podete ; - înlocuirea stavilarelor pe canalul CP13 și CCP1 . 	Inclus parțial în ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, în vecinătatea sitului ROSCI0372 Dabuleni-Potelu (limitrof), ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare, la distanța de minim 0,7 km, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele la distanța minima de 0.7 km
2	Realizare lucrărilor la construcțiile hidrotehnice	<ul style="list-style-type: none"> - refacerea secțiunii de curgere a canalelor; - desfundarea de deponie a podetelor (29 buc.) cu Dn 600mm și Dn 800 mm; - protejarea podetelor la capetele amonte și aval prin impermeabilizare cu beton pe lungimea de 6 m; - refacere timpane la podete; - pe canalul CP13 cheson de beton cu o conductă de metal cu diametrul DN800; - clapeti de sens pe conductele de refulare la SPE CP14 - instalație de amorsare a conductelor de sifonare a apei în bazinul de aspirație al SPE CP14; - înlocuirea stavilarelor pe canalul CP13 și CCP1. 	Inclus parțial în ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, în vecinătatea sitului ROSCI0372 Dabuleni-Potelu (limitrof), ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare, la distanța de minim 0,7 km, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele la distanța minima de 0.7 km
3	Realizarea lucrării de reabilitare a stației SPE CP14	- Înlocuire pompa tip DV 6-35 , Q=1980 mc/h , H=6mCA - 4 buc ; Pompele tip DV 6-35 actionate de motoare cu turatia 1000 rot/min , au randamente de pana la 75% din fabricatie , în consecinta pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achizitionarea de noi agregate de pompare cu	La limita 5,1 km față de ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni la circa 4,7 km față de ROSCI0372 Dabuleni-Potelu, la distanță de circa 12,5 km față de

		<p>pompe verticale .</p> <p>-Inlocuit motoare P=100 kW/ 1000 rot/min - 4 buc ;</p> <p>-Inlocuire pompa tip DV 6-30 , Q=1170 mc/h , H=6mCA - 2 buc ; Pompele tip DV 6-30 actionate de motoare cu turatia 1000 rot/min , au randamente de pana la 75% din fabricatie , in consecinta pentru a asigura randamente mai mari de 78% se impune achizitionarea de noi agregate de pompare cu pompe verticale .</p> <p>-Inlocuit motoare P=75 kW/ 1000 rot/min - 2 buc ;</p> <p>-Inlocuit electropompa amorsare MIL - 2 buc ;</p> <p>-inlocuire celule motor P=100kW - 4buc;</p> <p>-inlocuire celule motor P=75kW - 2buc;</p> <p>-inlocuit cablu motoare - 120m;</p> <p>-instalatie automatizare - 1buc;</p> <p>-inlocuit celula intrare - 1buc</p> <p>-inlocuit celula masura 0,4kV - 1buc;</p> <p>-refacere instalatia iluminat si prize - 1buc;</p> <p>-inlocuit cablu 20kV de la separator la trafo - 25m;</p> <p>-inlocuit cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 15m;</p> <p>-refacere racord electric 200ml - 1buc</p> <p>-inlocuit separator electric - 1buc;</p> <p>-inlocuit trafo 630kVA 20/0,4kV - 1buc; Posturile de transformare cu puterea mai mare de 400kVA de obicei se prevad conform reglementarilor CEZ - ENEL in anvelopa de beton echipata cu celule linie , masura si trafo de 20kV.</p> <p>-refacere instalatii hidromecanice - 6buc;</p> <p>-inlocuit conducta aspiratie Dn 1000mm - 50m;</p> <p>-inlocuit conducta aspiratie Dn 600mm - 25m;</p> <p>-Inlocuit conducta refulare Dn 500mm - 4m;</p>	<p>ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare și la circa 7,5 km față de ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele</p>
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - inlocuit conducta refulare Dn 350mm - 2m; - inlocuit conducta refulare Dn 1000mm - 20m; - reabilitare instalatie epuisment - 1buc; - reabilitare bazin aspiratie - 1buc; - reabilitare bazin refulare - 1buc; - reabilitare cladire statie - 1buc; - sistem SCADA statie - 1buc; - sistem antiefracție și monitorizare video - 1buc; - instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc; - instalatie de compensare factor de putere - 6buc; - senzori de nivel - 2buc; - debitmetre - 6buc. 	
4	Executarea lucrarilor de reabilitare a statiei SRP Racari 1	<ul style="list-style-type: none"> - Inlocuire pompa tip AV 405 , Q=0,05 mc/sec - 4 buc ; - Inlocuit motoare P=40 kw/ 1000 rot/min - 4 buc ; - inlocuire celule motor P=40kW - 4buc; - inlocuit cablu motoare - 80m; - instalatie automatizare - 1buc; - inlocuit celula intrare - 1buc - inlocuit celula masura 0,4kV - 1buc; - refacere instalatia iluminat si prize - 1buc; - inlocuit cablu 0,4kV de la trafo la celula de intrare - 15m; - inlocuit trafo 250kVA 20/0,4kV - 1buc; 	La circa 5,1 km față de ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni la circa 10,8 km față de ROSCI0372 Dabuleni-Potelu, la distanță de circa 5,5 km față de ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare și la circa 1.9 km față de ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele

		<ul style="list-style-type: none"> -refacere instalatii hidromecanice aspiratie Dn 700mm - 4buc; -refacere instalatii hidromecanice refulare Dn 500mm - 4buc; -inlocuit conducta aspiratie Dn 700mm - 20m; -inlocuit conducta refulare Dn 500mm - 10m; -inlocuire pompa ungere tip Lotru 65a - 2buc; -reparat pod rulant - 1buc; -reabilitare instalatie epuisment - 1buc; -reabilitare bazin aspiratie - 1buc; -reabilitare bazin refulare - 1buc; -reabilitare cladire statie + cabina electromecanici - 1buc; -sistem SCADA statie - 1buc; -sistem antiefracție si monitorizare video - 1buc; -instalatie de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice - 1buc; -instalatie de compensare factor de putere - 4buc; -senzori de nivel - 2buc; -debitmetre - 4buc. 	
Perioada lucrărilor de exploatare infrastructură de irigații și desecare			
1	Lucrări de întreținere canale și instalații	Întreținere agregate de pompare și instalații electrice	Inclus parțial în ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, în vecinătatea sitului ROSCI0372 Dabuleni-Potelu (limitrof), ROSPA0024 Confluența Olt Dunare, la distanța de minim 0,7 km, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele la distanța minimă de 0.7 km
2	Gestionarea deșeurilor generate de folosința infrastructurii de	Întreținere agregate de pompare și instalații electrice	Inclus parțial în ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, în vecinătatea sitului ROSCI0372

	irigații și desecare		Dabuleni-Potelu (limitrof), ROSPA0024 Confluența Olt Dunare, la distanța de minim 0,7 km, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele la distanța minimă de 0.7 km
--	----------------------	--	---

○ **XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Informațiile privind ariile naturale protejate ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, ROSCI0372 Dabuleni-Potelu, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele și ROSPA0024 Confluența Olt Dunare, potențial afectate de proiect și a măsurilor restrictive din Obiectivele minime de conservare ale Ariei naturale protejate au fost prezentate în conformitate cu metodologia cuprinsă în Anexa nr. 6.A a Ordinului nr. 1682/2023, modificată prin Ordinul 2452/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt sintetizate în format Tabelul nr. XIII.2

Tabelul nr. XIII.2 Informații privind ariile naturale protejate sit Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele si ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare potențial afectate de proiect

Codulul și numele	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	Ariile naturale incluse în Zona de Influență a PP (Da/ Nu)(justificare)	Ariile naturale găzduiesc specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu justificare)	Ariile naturale conectate din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni	Amplasamentul proiectului este inclus parțial în situl Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni	Pentru sit au fost stabilite obiective de conservare prin Nota 421 din 16.09.2020 a Presedintelui ANANP	Există promulgat Plan de management al sitului de importanță comunitară prin Ordinul 1196/2016	Amplasamentul proiectului este inclus parțial în situl Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni	amplasamentul analizat poate fi traversat de următoarele specii de interes comunitar criteriu de desemnare a sitului: <i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Ciconia Ciconia</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Burhinus oediconemus</i> , <i>Casmerodius albus (Ardea alba)</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Chlidonias</i>	situl prezintă conectivitate ecologică cu amplasamentul propus pentru implementarea proiectului prin prisma conectivității ecologice – prezenta canalelor poate fi asimilata cu un curs de apa de suprafață	Planul de managementul și Regulamentul ariei naturale protejate nu prevede măsuri restrictive în raport cu implementarea proiectului

					<i>hybridus, Ciconia nigra, Ixobrychus minutus, Lullula arborea, Upupa epops, Corvus frugilegus, Hippolais pallida, Platalea leucorodia</i>		
ROSCI0044	Amplasamentul proiectului se află la o distanță minimă de 680 m față de această arie protejată	Pentru sit au fost stabilite obiective de conservare prin Nota 545 din 09.08.2023 a Presedintelui ANANP	Există promulgat Plan de management al sitului de importanță comunitară prin Ordinul 909/2023	Amplasamentul este inclus în sit, se află parțial limitrof acestuia	Amplasamentul analizat nu poate fi traversat de specii de interes comunitar criteriu de desemnare a acestui sit Natura 2000	situl prezintă conectivitate ecologică cu amplasamentul propus pentru implementarea proiectului prin prisma conectivității ecologice – prezentarea canalelor poate fi asimilata cu un curs de apa de suprafață	Planul de management și Regulamentul ariei naturale protejate nu prevede măsuri restrictive în raport cu implementarea proiectului
ROSPA0024	Amplasamentul proiectului se află la distanță de minim 0,7 km față de această arie protejată	Pentru sit au fost stabilite obiective de conservare prin Nota 11269 din 18.08.2020 a Presedintelui ANANP	Există promulgat Plan de management al sitului de importanță comunitară prin Ordinul 909/2023	Amplasamentul este inclus în sit ci la distanță minimă de 0,7 km față de acesta	Amplasamentul analizat poate fi traversat de următoarele specii de interes comunitar criteriu de desemnare a sitului: <i>Alcedo atthis, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Cygnus cygnus, Nycticorax nycticorax, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Sterna albifrons, Sterna</i>	situl prezintă conectivitate ecologică cu amplasamentul propus pentru implementarea proiectului prin prisma conectivității ecologice – prezentarea canalelor poate fi asimilata cu un curs de apa de suprafață	Planul de management și Regulamentul ariei naturale protejate nu prevede măsuri restrictive în raport cu implementarea proiectului

				<p><i>caspia, Sterna hirundo, Platalea leucorodia, Tringa glareola, Himantopus Himantopus, Burhinus oedicnemus, Emberiza hortulana, Falco vespertinus, Dendrocopos medius, Picus canus, Coracias garrulus, Anas acuta, Anas crecca, Anas Penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Aythya farina, Aythya fuiligula, Bucephala clangula, Fulica atra, Gallinula chloropus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Phalacrocorax carbo, Actitis hypoleucos, Charadrius dubius, Charadrius hiaticula, Gallinago gallinago, Haematopus ostralegus, Limosa limosa, Numenius Arquata, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa</i></p>	
--	--	--	--	---	--

				<p> <i>ochropus, Tringa tetanus,</i> <i>Vanellus vanellus, Ardea</i> <i>cinerea, Locustella</i> <i>luscinioides, Alauda arvensis,</i> <i>Carduelis cannabina,</i> <i>Carduelis carduelis, Carduelis</i> <i>spinus, Coturnix coturnix,</i> <i>Delichon urbica, Erithacus</i> <i>rubecul, Falco Subbuteo,</i> <i>Falco tinnunculus, Fringilla</i> <i>montifringilla, Lanius</i> <i>excubitor, Merops aplaster,</i> <i>Milaria calandra, Motacilla</i> <i>alba, Motacilla flava,</i> <i>Muscicapa striata, Oriolus</i> <i>oriolus, Riparia riparia,</i> <i>Saxicola rubetra, Saxicola</i> <i>torquate, Sturnus vulgaris,</i> <i>Sylvia communis,</i> <i>Coccothraustes</i> <i>coccothraustes, Cuculus</i> <i>canorus, Ficedula hypoleuca,</i> <i>Fringilla coelebs, Luscinia</i> <i>megarhynchos, Phylloscopus</i> <i>collybita ,Pyrrhula pyrrhula,</i> </p>	
--	--	--	--	---	--

					<i>Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Turdus merula, Turdus philomelos, Upupa epops, Accipiter nisus, Buteo Buteo, Buteo lagopus</i>		
ROSCI0372 Dabuleni- Potelu	Amplasamentul proiectului se află limitrof acestei arii protejate, la distanțe mai mari de 7 m față de limita acestei arii protejate	Pentru sit au fost stabilite obiective de conservare prin Nota 545 din 09.08.2023 a Presedintelui ANANP	Nu există promulgat Plan de management al sitului de importanță comunitară	Amplasamentul este nu este inclus în sit, se află parțial limitrof acestuia	Amplasamentul analizat poate fi traversat de următoarele specii de interes comunitar criteriu de desemnare a sitului: <i>Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis, Spermophilus citellus, Lutra lutra</i>	situl prezintă conectivitate ecologică cu amplasamentul propus pentru implementarea proiectului prin prisma conectivității ecologice – prezentarea canalelor poate fi asimilata cu un curs de apa de suprafață	Fisa Standard a ariei naturale protejate nu prevede măsuri restrictive în raport cu implementarea proiectului

○ **XIII.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului sunt cuprinse în cadrul tabelului cu numărul XIII.3.

Tabelul nr. XIII.3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Codul și numele ariei naturale	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de amplasamente (intersectat Da/ Nu - Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0372 Dăbuleni-Potelu	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	650-700 ha /100-300 indivizi	NU - La minim 7 m față de ampriza lucrărilor proiectului	La sud față de proiect, fara diferență de altitudine	nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare	Specii asociate cu habitate acvatice deschise: <i>Alcedo atthis</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Cygnus cygnus</i> "Nycticorax <i>nycticorax</i> <i>Pelecanus crispus</i> "Phalacrocorax <i>pygmeus</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna caspia</i> <i>Sterna hirundo</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Specii dependente de habitate cu apă mică (litorale): <i>Platalea leucorodia</i> <i>Tringa glareola</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Specii de păsări dependente de stufărișuri: <i>Himantopus himantopus</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii asociate cu habitate mixte terestre: <i>Coracias garrulus</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii asociate cu habitate terestre: <i>Burhinus oedichnemus</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco vespertinus</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii asociate cu habitate terestre de pădure: <i>Dendrocopos medius</i> <i>Picus canus</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise care nu sunt incluse în anexa 1: <i>Anas acuta</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas penelope</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Bucephala clangula</i> <i>Fulica atra</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus canus</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Mergus merganser</i> <i>Phalacrocorax carbo</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii dependente de habitate cu apă mică	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	(litorale) care nu sunt incluse in Anexa 1: <i>Actitis hypoleucos</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Charadrius hiaticula</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Haematopus ostralegus</i> <i>Limosa limosa</i> <i>Numenius arquata</i> <i>Tringa erythropus</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Tringa ochropus</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i>					de conservare
	Specii de păsări dependente de stufărișuri care nu sunt incluse in Anexa 1: <i>Ardea cinerea</i> <i>Locustella luscinioides</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști): <i>Alauda arvensis</i> <i>Carduelis cannabina</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis spinus</i> <i>Coturnix coturnix</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Erithacus rubecula</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Fringilla montifringilla</i> <i>Lanius excubitor</i> <i>Merops aplaster</i> <i>Milaria calandra</i> <i>Motacilla alba</i> <i>Motacilla flava</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Oriolus oriolus</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	<i>Riparia riparia</i> <i>Saxicola rubetra</i> <i>Saxicola torquata</i> <i>Sturnus vulgaris</i> <i>Sylvia communis</i>					
	Specii asociate cu habitate terestre de pădure: <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Ficedula hypoleuca</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Upupa epops</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Specii asociate cu habitate terestre mixte: <i>Accipiter nisus</i> <i>Buteo Buteo</i> <i>Buteo lagopus</i>	necunoscută	DA	-		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni	<i>Egretta garzetta</i>	20-50 indivizi ce cuibăresc	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	50-100 indivizi ce cuibăresc	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Ciconia Ciconia</i>	8 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Falco vespertinus</i>	20-30 indivizi in pasaj	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare

<i>Sylvia nisoria</i>	15-30 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Aythya nyroca</i>	1-2 perechi cuibăritoare	DA		Nefavorabilă inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ardeola ralloides</i>	10-20 perechi cuibăritoare	DA		Nefavorabilă inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anthus campestris</i>	30-50 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Caprimulgus europaeus</i>	5-10 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Coracias garrulus</i>	30-50 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Lanius minor</i>	20-30 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Emberiza hortulana</i>	10-20 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Lanius collurio</i>	60-80 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Botaurus stellaris</i>	5-10 indivizi ce cuibăresc	DA		Nefavorabilă inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Burhinus oediconemus</i>	10-15 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Casmerodius albus(Ardea alba)</i>	20-30 indivizi in pasaj	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare

<i>Circus aeruginosus</i>	5-8 indivizi ce cuibăresc	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Chlidonias hybridus</i>	60-70 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	3-5 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Ixobrychus minutus</i>	10-20 perechi cuibăritoare	DA		Nefavorabilă inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lullula arborea</i>	20-30 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Upupa epops</i>	1-2 perechi cuibăritoare	DA		favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Corvus frugilegus</i>	300-400 perechi cuibăritoare	DA			menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Hippolais pallida</i>	10-30 perechi	DA			menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Platalea leucorodia</i>	120-140 indivizi in pasaj	DA			menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

XIII.4 Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate în interiorul și/sau în vecinătatea cărora sunt amplasate lucrările proiectului propus.

Prin implementarea proiectului analizat nu se aduc atingeri obiectivelor de conservare ale siturilor.

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

XIII.5.1. Identificarea și estimarea impactului

1. Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra siturilor Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle și ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare și ROSCI 0327 Dăbuleni-Potelu potențial afectate, este cuprinsă în tabelul cu numărul XIII.4

Tabelul nr. XIII.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	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări de reabilitare a canalelor	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2 NOx SO2 benzen	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc	Deranj temporar	2500 mp	Inclus parțial în ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni și în vecinătatea siturilor ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle (limitrof) și ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare, la distanța de minim 0,7 km
Realizare lucrărilor la construcțiile hidrotehnice	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc	Deranj temporar	1290 mp	Inclus parțial în ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni și în vecinătatea siturilor ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle (limitrof) și ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare, la distanța de minim 0,7 km

	As Cd Ni NO2 NOx SO2 Benzene Turbiditatea apei	6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc 150 mg/mc			
Realizarea lucrării de reabilitare a stației SPE CP14	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2 NOx SO2 Benzene Turbiditatea apei	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc 150 mg/mc	Deranj temporar	1175 mp	La limita 5,1 km față de ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni la curca 4,7 km față de ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle și distanță de circa 12,5 km față de ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare
Executarea lucrărilor de reabilitare a stației SRP Racari 1	Zgomot PM10 PM2.5 CO Pb As Cd Ni NO2 NOx SO2 Benzene Turbiditatea	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc 150 mg/mc	Deranj temporar	4290 mp	La circa 5,1 km față de ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni la curca 12,5 km față de ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle și distanță de circa 5,5 km față de ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare

	apei				
Lucrari de întreținere canala si instalații	Zgomot	> 50 dB(A)	Deranj temporar	93.200 mp	Inclus parțial în ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni si in vecinatatea siturilor ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle (limitrof) si ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare, la distanța de minim 0,7 km
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	benzen	5 µg/mc			
Gestionarea deșeurilor generate de folosința canalelor	Zgomot	> 50 dB(A)	Deranj temporar	93.200 mp	Inclus parțial în ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni si in vecinatatea siturilor ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle (limitrof) si ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare, la distanța de minim 0,7 km
	PM10	50 µg/mc			
	PM2.5	20 µg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO2	200 µg/mc			
	NOx	30 µg/mc			
	SO2	125 µg/mc			
	Benzene	5 µg/mc			
Turbiditatea apei	150 mg/mc				

În perioada de execuție a lucrărilor propuse este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor faunistice de interes comunitar din zonele limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Un alt efect potențial negativ este cel de diminuare calitativă temporară a aerului din imediata vecinătate a punctelor de lucru, dar dacă antreprenorul va respecta cu strictete măsurile de reducere a acestor impacte, degradarea va fi minimă și total reversibilă.

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

Tabelul nr. XIII.5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care siturile Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle și ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare au fost desemnate

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0372 Dăbuleni-Potelu	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	Suprafața habitatului	850 ha	nefavorabilă - rea	Perturbare, nesemnificativ practic lipsa impact	Prin implementarea proiectului nu se manifesta impact asupra acestui tip de habitat; În urma analizei situației existente corelat cu lucrarile executate pe amplasamentul situat la o distanță mai mare de 8 m față de limita sitului, practic la limita acestuia, prin executarea lucrărilor pot fi afectate doar accidental cateva exemplare dispuse in lungul celor circa 2 km de lucrări la canal. În aceasta zona, exemplare vor migra in mod natural catre zonele invecinate. Nu s-au identificat elemente corelate cu implementarea si funcționarea investiei care să conducă la modificarea suprafeței habitatului speciei. Intensificarea pășunatului și conversia terenurilor la alte tipuri de utilizare este principala amenințare la adresa speciei, astfel încat lucrarile propuse nu se constituie în amenințare a suprafeței habitatului speciei.
ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare	Specii asociate cu habitate acvatice deschise: <i>Alcedo atthis</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Cygnus cygnus</i> "Nycticorax nycticorax <i>Pelecanus crispus</i> "Phalacrocorax pygmeus <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna caspia</i>	Suprafața habitatului	Se vor stabili in termen de 3 ani		Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă

	<i>Sterna hirundo</i>					
	Specii dependente de habitate cu apă mică (litorale): <i>Platalea leucorodia</i> <i>Tringa glareola</i>	Suprafața habitatului	Se vor stabili în termen de 3 ani		Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă
	Specii de păsări dependente de stufărișuri: <i>Himantopus himantopus</i>	Suprafața habitatului	Se vor stabili în termen de 3 ani		Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
	Specii de păsări dependente de habitate acvatiche deschise care nu sunt incluse în Anexa 1: <i>Anas acuta</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas penelope</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Bucephala clangula</i> <i>Fulica atra</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus canus</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Mergus merganser</i> <i>Phalacrocorax carbo</i>	Suprafața habitatului	Se vor stabili în termen de 3 ani		Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă
	Specii dependente de habitate cu apă mică (litorale) care nu sunt incluse în Anexa 1:	Suprafața habitatului	Se vor stabili în termen		Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri

<i>Actitis hypoleucos</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Charadrius hiaticula</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Haematopus ostralegus</i> <i>Limosa limosa</i> <i>Numenius arquata</i> <i>Tringa erythropus</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Tringa ochropus</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i>		de 3 ani			
Specii de păsări dependente de stufărișuri care nu sunt incluse in Anexa 1: <i>Ardea cinerea</i> <i>Locustella luscinioides</i>	Suprafața habitatului	Se vor stabili in termen de 3 ani		Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 200	favorabilă	Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
<i>Ciconia Ciconia</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 1500	favorabilă	Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
<i>Aythya nyroca</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 25	Nefavorabilă inadecvată	Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
<i>Botaurus stellaris</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 25	Nefavorabilă inadecvată	Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
<i>Casmerodius</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 50	favorabilă	Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt

	<i>albus(Ardea alba)</i>					dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
	<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 25	favorabilă	Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
	<i>Chlidonias hybridus</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 100	favorabilă	Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
	<i>Ciconia nigra</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 50	favorabilă	Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
	<i>Ixobrychus minutus</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 25	Nefavorabilă inadecvată	Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri
	<i>Platalea leucorodia</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 6400		Impact pozitiv	Obiceiurile biologice ale acestor specii sunt dependente de existența luciului de apă/stufărișuri

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă în tabelul cu numărul XIII.6

Tabelul nr. XIII.6 - Analiza impactului cumulative

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni / amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	ROSCI0372 Dăbuleni - Potelu	<i>Spermophilus citellus</i>	Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Specie periclitată din cauza reducerii sau transformării suprafețelor de habitate stepice în zone arabile și a fragmentării habitatelor. Căinii hoinari vânează aceste animale, punând o presiune suplimentară asupra populațiilor speciei.	Circa 5000 mp	Nesemnificativ	Efectele proiectului propus nu se suprapun peste presiunile/amenințările identificate și în consecință semnificația impactului este nesemnificativ

Interpretarea semnificației impactului pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate cele două situri Natura 2000, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare este prezentată în tabelele Anexa 1-4 la prezentul memoriu de prezentare.

Totuși, se precizează că în perioada de execuție a lucrărilor propuse este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor faunistice de interes comunitar din zonele limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Un alt efect potențial negativ este cel de diminuare calitativă temporară a aerului din imediata vecinătate a punctelor de lucru, dar dacă antreprenorul va respecta cu strictete măsurile de reducere a acestor impacte, degradarea va fi minimă și total reversibilă.

XIII.5.2. Identificarea incertitudinilor

Nu s-au identificat Incertitudini în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. XIII. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat incertitudini în corelare cu poziția amplasamentului, tehnologia de lucru, liste de cantități materii prime și produse finite și emisii
Alte PP	Localizarea spațială a altor proiecte care pot avea un impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul ANPIC, susceptibile să fie afectate de proiectul analizat, este cunoscută. Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de celelalte obiective cu care învecină proiectul, poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ROSCI0372 Dăbuleni-Potelu	Se cunoaște localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de Management. Implementarea proiectului nu implica inducerea de presiuni sau amenințări semnificative.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Localizarea exactă a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar este cunoscută pe întreaga suprafață a siturilor Natura 2000. De asemenea, sunt furnizate informații cu privire la distanța dintre aceste

	habitate și specii și proiectul în cauză.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile informații cantitative privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare.
Starea de conservare	Este cunoscută/a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare; Implementarea proiectului nu modifică capacitatea de atingere a parametrilor țintă ai obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul
Cuantificarea impacturilor	Nu va fi generată pierdere de habitat.
	Nu vor fi suprafețe de habitate (ale speciilor) alterate, întrucât vom avea impact nesemnificativ temporar
	Nu vor fi victime accidentale
	Nu se va mari gradul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună
	Nu se va fragmenta/reduce permeabilitatea pentru faună

XIII.5.3 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

Lucrările propuse nu presupun modificări în utilizarea terenurilor (implicit nu presupun pierderi ale suprafețelor), motiv pentru care se evaluează un impact nesemnificativ asupra elementelor de biodiversitate de interes conservativ.

Pentru habitatele potențiale ale speciilor de pești de interes comunitar lucrările propuse nu presupun construcții care să conducă la întreruperea conectivității longitudinale și laterale la cursurilor de apă astfel încât nu este necesară a se recomanda măsuri în scopul asigurării continuității longitudinale și laterale și asigurarea lipsei elementelor de fragmentare pentru pești (setul de măsuri care asigură viabilitatea populațiilor speciilor potențial prezente în cadrul amplasamentului investigat este dezvoltat în cadrul obiectivelor de conservare specifice ale siturilor, în conformitate cu prevederile Circularei Ministrului mediului, apelor și pădurilor).

Tabel nr.8 – Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, ROSAC0044 Corabia Turnu Magurcle si ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare și ROSCI 0327 Dăbuleni-Potelu
Direct	1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0,0 % Suprafață afectată temporar nu prezintă condiții de habitat pentru speciile protejate. Amplasamentul proiectului este acoperit cu vegetație fără valoare conservativă. Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor speciilor protejate de faună pentru care a fost desemnat situl. Prin implementarea proiectului nu va fi redusă suprafața habitatelor favorabile speciilor din interiorul ariei protejate și nu se vor produce fragmentări suplimentare față de situația actuală deoarece este o reabilitare a sistemului de desecare existent. Doar ASPIRATIA se suprapune cu aria protejată pe o suprafață nesemnificativă și presupune înlocuirea conductelor de aspirație prin procedeul "Relining"-constă în introducerea de țevi din PE interconectate în

		<p>conducta reparată (existentă), rezultând astfel o conductă nouă, complet etanșă. Repararea tubulaturilor de presiune cu țevi din PE se poate face în cazul diametrelor cuprinse între 90-2000 mm. Astfel de ajustări pe ceva deja existent se fac adesea pe tubulaturile din OȚEL, FONTĂ, PREMO cu scopul de a se putea reveni la parametri tehnici (presiune, debitele de curgere), care au slăbit din cauza corodării, deteriorării structurii tubulaturii sau a scurgerilor de la îmbinări.</p> <p><u>Prin tehnologia de „Relining” nu se va afecta canalele și nu vor fi afectate vietuitoarele din zona, lucrările desfășurându-se pe o perioadă redusă de timp.</u></p> <p>Implementarea PP are un impact indirect prin faptul că în timpul desfășurării activității, mai exact în timpul aspirației o mare parte din fauna va migra către locuri mai liniștite din același areal. Fauna va fi protejată deoarece gurile de aspirație se pastrează pe acualul amplasament, adâncimea acestora fiind suficientă pentru a împiedica creerea fenomenului de vortex. Gurile de aspirație vor fi prevăzute cu site cu ochiuri dese, ce împiedică aspirația vietuitoarelor. După finalizarea lucrărilor de reabilitare zona va fi readusă la starea inițială.</p>
	<p>2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;</p>	<p>0,0% pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate Natura 2000 (în baza surselor bibliografice disponibile) astfel încât nu se pune problema pierderii de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;</p> <p>Prin realizarea proiectului nu se pierd suprafețe din habitatele de reproducere, hranire sau odihna ale speciilor, habitatele din proximitatea proiectului menținându-și rolul ecologic pentru speciile aflate în ariile protejate. În urma implementării proiectului, canalele de desecare existente se vor umple cu apă și în acest mod zona va deveni propice pentru speciile de fauna protejate deoarece se vor crea noi habitate de hrană, odihnă, reproducere, etc.</p> <p>Atât pe timpul execuției cât și după finalizarea lucrărilor nu vor fi ocupate terenuri suplimentare, lucrările încadrându-se în reabilitarea/modernizarea unei infrastructuri existente și a zonelor adiacente acestora, cu aducerea, pe cât posibil, în parametri ceruți de standardele de proiectare în domeniu.</p>
	<p>3. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor</p>	<p>Nu se va altera/degrada prin deteriorare habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor deoarece lucrările propuse se intersectează cu habitatul favorabil al speciilor -specii cu mobilitate ridicată</p> <p>Pe termen lung nu se va produce o alterare/ degradare a calitatii habitatelor din proximitatea proiectului.</p> <p>Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului cât și după finalizarea acestuia nu se va genera un impact negativ asupra faunei din aria protejată fiind vorba de o reabilitare a sistemului de desecare existent, în zona fiind terenuri agricole.</p> <p>Având în vedere faptul că la acest moment, fără implementarea proiectului propus, canalele de desecare care fac obiectul prezentei investiții se afla într-o stare de degradare avansată, nivelul apei în anumite porțiuni fiind aproape inexistent, și ca prin proiect se dorește</p>

	reabilitarea acestora, consideram ca impactul asupra elementelor de biodiversitate in special pentru pasari va fi unul pozitiv pe termen lung prin crearea unor suprafete cu luciu de apa prielnice conditiilor de viata ale acestor specii.
4. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:	0,0 % nu vor exista intervenții în populațiile speciilor, ori pe suprafața habitatului lor, iar cele limitrofe acestora nu vor duce la perturbarea condițiilor de mediu Pe termen lung nu se va produce o alterare/ degradare a calitatii habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor. In urma implementarii proiectului, canalele de desecare existente se vor umple cu apa si in acest mod zona va deveni propice pentru speciile de fauna protejate deoarece se vor crea noi habitate de hrana, odihna, reproducere, etc.
5. 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 induce bariere care să conducă la fragmentarea habitatelor și /habitatelor potențiale ale speciilor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 și nu întrerupe conectivitatea longitudinală a canalelor astfel încât nu se creează fragmentare Pe perioada realizarii proiectului se va inregistra perturbarea temporara a speciilor a caror ecologie este strans legata de habitatele aflate in proximitatea proiectului. Perturbarea se va manifesta local, la nivelul vecinatatilor zonelor de lucru, inasa fara a genera stramutari ale speciilor pe termen lung sau modificarea tiparului de distributie la nivelul ariei. Avand in vedere mobilitatea crescuta si adaptabilitatea speciilor pentru care a fost declarata aria protejata, nu se vor inregistra efecte semnificative la nivelul acestor parametri. In urma implementarii proiectului, canalele de desecare existente se vor umple cu apa si in acest mod zona va deveni propice pentru speciile de fauna protejate deoarece se vor crea noi habitate de hrana, odihna, reproducere, etc.
6. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact	Având în vedere că lucrările propuse intersectează arealul de distribuție a speciilor, nu există risc de producere a unor victime accidentale . Reabilitarea REABILITAREA AMENAJARII DABULENI - POTELU - ADUCTIUNE CE ALIMENTEAZA AMENAJAREA DE IRIGATII DABULENI - POTELU - CORABIA , JUDETUL OLT se realizează pe amplasamentele existente și se află în extravilanul localităților. Atat pe timpul executiei cat si dupa finalizarea lucrarilor nu vor fi ocupate terenuri suplimentare, lucrarile incadrandu-se in reabilitarea/modernizarea unei infrastructuri existente si a zonelor adiacente acestuia, cu aducerea, pe cat posibil, in parametrii ceruti de standardele de proiectare in domeniu. Proiectul propus nu are elemente care ar putea afecta siturile Natura 2000 in apropierea carora este amplasat , cu toate acestea, trebuie menționat faptul că, în baza principiului precauției în luarea deciziilor de mediu, prin proiectare au fost selectate doar solutii tehnice care indeplinesc cerintele legale ce privesc protectia mediului. Proiectul nu genereaza fragmentari suplimentare fata de situatia actuala. Realizarea proiectului nu constituie o bariera comportamentala sau fizica pentru avifauna.

		Speciile din arie care pot desfasura zboruri nu depind de aceasta zona pentru hranire, odihna sau cuibarire. In urma implementarii proiectului, canalele de desecare existente se vor umple cu apa si in acest mod zona va deveni propice pentru speciile de fauna protejate deoarece se vor crea noi habitate de hrana, odihna, reproducere, etc.
	7. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafață);	Nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor. Conform analizei realizate se concluzioneaza faptul ca in derularea proiectului nu se vor produce eventuale pierderi de indivizi si nu se vor produce modificari in randul populatiilor speciilor de pasari din aria protejata. In urma implementarii proiectului, canalele de desecare existente se vor umple cu apa si in acest mod zona va deveni propice pentru speciile de fauna protejate deoarece se vor crea noi habitate de hrana, odihna, reproducere, etc. Avand in vedere faptul ca la acest moment, fara implementarea proiectului propus, canalele de desecare care fac obiectul prezentei investitii se afla intr-o stare de degradare avansata, nivelul apei in anumite portiuni fiind aproape inexistent, si ca prin proiect se doreste reabilitarea acestora, consideram ca impactul asupra elementelor de biodiversitate in special pentru pasari va fi unul pozitiv pe termen lung prin crearea unor suprafete cu luciu de apa prielnice conditiilor de viata ale acestor specii.
	8. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea proiectului	Nu este cazul. Nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau specii cu valoare conservativa, rare sau endemice pe amplasament.
Indirect	Zgomot si vibratii	Pe durata implementarii proiectului nu se poate manifesta un deranj asupra unor indivizi ai speciilor cu valoare conservativa nici direct, pe amplasament și nici indirect datorită rutelor de transport adoptate
	Aer	
	Apa	
	Sol	
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Impact nesemnificativ temporar
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen lung nu se va manifesta impact .
În fază de implementare a proiectului	Evaluarea impactului cauzat de proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	În fază de implementare a proiectului impactul potențial se va suprapune impactului pe termen scurt.
Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Impactul rezidual dupa aplicare masurilor si cu respectarea regulilor propuse asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată este pozitiv . Impactul rezidual datorat impactului cumulativ va fi benefic prin realizarea stațiilor de pompare si sporirea luciului de apa a canalelor .
Cumulativ	1.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP;	Nu sunt indeplinite conditii de aparitie a unui impact cumulativ - va fi nul.

	2.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.	Nu sunt conditii de producere a impactului cumulativ asupra siturilor
Rezidual cumulativ	Evaluarea impactului rezidual cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Nu se va induce impact cumulativ rezidual cu proiectele propuse si activitatile existente in zona. Impactul cumulativ rezidual va fi nul
Incertitudinile identificate	Nu s-au identificat incertitudini corelate cu implementare proiectului de realizare a exploatației de agregate minerale	Pe baza datelor disponibile, se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca nici un parametru al obiectivului de conservare sa fie afectat sau nu de implementarea PP. Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate speciile deoarece investitia nu se suprapune cu habitatul favorabil al speciilor, nu se fragmenteaza habitatul acestora fiind vorba de o reabilitare a sistemului de irigatii existent, in zona desfasurandu-se activitati agricole si neexistand specii de interes comunitar. Doar ASPIRATIA se suprapune cu aria protejata pe o suprafata nesemnificativa si presupune inlocuirea conductelor de aspiratie prin procedeul "Relining" - constă în introducerea de țevi din PE interconectate în conducta reparată (existentă), rezultând astfel o conductă nouă, complet etanșă. Repararea tubulaturilor de presiune cu țevi din PE se poate face în cazul diametrelor cuprinse între 90-2000 mm. Astfel de ajustări pe ceva deja existent se fac adesea pe tubulaturile din OȚEL, FONTĂ, PREMO cu scopul de a se putea reveni la parametrii tehnici (presiune, debitele de curgere), care au slăbit din cauza corodării, deteriorării structurii tubulaturii sau a scurgerilor de la îmbinări. Prin tehnologia de „Relining” nu se va afecta canalul si nu vor fi afectate vietuitoarele din zona, lucrarile desfasurandu-se pe o perioada redusa de timp. Implementarea PP are un impact indirect prin faptul ca in timpul desfasurarii activitatii, mai exact in timpul aspiratiei o mare parte din fauna va migra catre locuri mai linistite din acelasi areal. Fauna va fi protejata deoarece gurile de aspiratie se pastreaza pe acualul amplasament, adancimea acestora fiind suficienta pentru a impiedica creerea fenomenul de vortex. Gurile de aspiratie vor fi prevazute cu site cu ochiuri dese, ce impiedica aspiratia vietuitoarelor. Dupa finalizarea lucrarilor de reabilitare zona va fi readusa la starea initiala.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele , memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii , preluate din Planurile de management bazinale actualizate:

1.Localizarea proiectului:

Cod bazin hidrografic: XIV-1.000.00.00;

Cursul de apă – Fluviul Dunărea. între km. 633+000 și km 665+700 . Nr. Stocare în evidența cadastrală-6119.

Corpul de apă subteran este acviferul freatic - Ro OT 09 Lunca Dunării - sectorul Bechet - Turnu Magurele .

Obiectivul este amplasat în comunele Ianca , Potelu , Grojdibodu , Gura Padinii și Orlea din județul Olt .

2. Incadrarea stării ecologice / potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Conform specificațiilor precizate de ABA Olt încadrarea corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate monitorizate, utilizate la fundamentarea Planului de management al bazinului Hidrografic Olt se prezintă după cum urmează:

1) Biologice

- Fitoplancton – foarte bun;
- Fitobentos – foarte bun;
- Macronevertebrate – bun;

2) Fizico – chimice

- Condiții termice – foarte bun;
- Condiții de oxigenare – moderat
- Salinitate – bună;
- pH-ul foarte bun;
- N (azot) – bun
- P (fosfor) – foarte bun;

3) Poluanții specifici neprioritari – Moderat;

4) Stare chimică - Moderată

Potențialul ecologic al corpului de apă de suprafață PF II Chiciu este **moderat** ;
Starea chimică a corpurilor de apă subterană ROOT09 – Lunca Dunării – sectorul Bechet - Turnu Magurele fiind **slabă**.

3.Indicarea obiectivului / obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat , cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Obiectivele de mediu pentru fiecare corp de apa (de suprafata si subteran)sunt specificate in **PLANUL DE MANAGEMENT al bazinului hidrografic Olt, aferent portiunii nationale a bazinului hidrografic international al fluviului Dunărea.**

XV. Criteriile prevazute in anexa 3 se iau in considerare , daca este cazul , in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III – XIV.

Semnătura beneficiarului
ANIF - Sucursala Teritoriala de IF Olt