



S.C. NACO EXPRESS S.R.L.

Bucuresti, Str. Poet Panait Cerna nr.7, bl. M44, sc. 3, et. 1, ap. 69, sector 3,
Te/Fax: 004021 336 35 05 e-mail: naco_express@yahoo.com

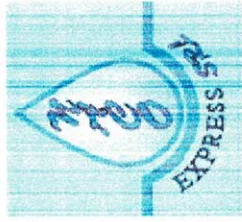
*"Modernizarea infrastructurii de irigații din plotul SPP59,
aparținând OUAȚI AMARA, jud. Ialomița"*

FAZA: DALI

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

BENEFICIAR:
Organizația Utilizatorilor de Apă pentru Irigații Amara, jud. Ialomița

2019



S.C. NACO EXPRESS SRL

CONSULTANȚĂ PROIECTARE EXECUȚIE SERVICII DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare

Str. Poet Panait Cerna nr.7, bl. M44, sc. 3,
et. 1, ap. 69, sector 3, București

Nr. J40/14004/2007, CUI: 22151837

Cont - Trezoreria sect.3 : RO40TREZ7035069XXX011093

Cont - Banca Romaneasca : RO79BRMA0740006561500000

Cont - Raiffeisen Bank: RO29RZBR0000060012572138

Tel/Fax: 004021 336 35 05

E-mail: naco_express@yahoo.com



ISO
9001



ISO
14001



OHSAS
18001



IQNET

"Modernizarea infrastructurii de irigații din plotul SPP59, aparținând OUA I AMARA, jud. Ialomița"

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

Director: Dr.Ing. Romică Condruz

Sef proiect: Ing. Ionuț Teodorescu



2019

NOTIFICARE

1. Date generale și localizarea proiectului/modificării

1.1. Denumirea proiectului: **"Modernizarea infrastructurii de irigații din plotul SPP59, aparținând OUAI AMARA, jud. Ialomița"**

- se specifică încadrarea proiectului în anexele la legea nr. 292/03.12.2018:

Conform listei proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa 2, investiția se încadrează la pct. 1 Agricultură, silvicultura și acvacultura, subpct. c) proiecte de gospodărirea apelor pentru agricultură, inclusiv proiecte de irigații și desecări

- se specifică încadrarea proiectului în prevederile [art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996](#), cu modificările și completările ulterioare.

Conform art. 48 din legea nr. 107/1996 proiectul se încadrează la pct. (1) Lucrări care se construiesc pe ape sau care au legătura cu apele, sunt, conform subpct. b) lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apă potabilă, industriale și pentru irigații, amenajări piscicole, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel.

Conform art. 54 din legea nr. 107/1996 proiectul se încadrează la pct. (1) Avizul de gospodărire a apelor se emite pentru proiecte de dezvoltare, modernizare, re tehnologizare pentru următoarele categorii de activități și lucrări, subpct. a) lucrări de dezvoltare, modernizare sau re tehnologizare a unor procese tehnologice sau a unor instalații existente, chiar dacă prin realizarea acestora nu se modifică parametrii cantitativi și calitativi finali ai folosinței de apă, înscrși în autorizația de gospodărire a apelor, pe baza căreia utilizatorul respectiv a funcționat înainte de începerea execuției unor astfel de lucrări;

1.2. Amplasamentul proiectului^{^1}, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului (număr cadastral și număr carte funciară, după caz)

^{^1} Se va preciza distanța față de granițe pentru proiectele menționate în [anexa nr. 1 la Convenția](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare, precum și poziția/distanța față de arii naturale protejate.

Suprafața amenajată cu lucrări de irigații deservita de stația de pompare SPP59 prin conductele principale de irigații CP1 și CP2 și antenele aferente face parte din amenajarea de irigații Ialomița Călmățui și se afla pe raza Unităților Administrativ Teritoriale Grivița și Amara

Vecinătățile plotului SPP59:

- la nord: OUAI Scânteia
- la est: OUAI Scânteia
- la sud: asociații agricole de pe raza Primăria Amara
- la vest: drum național DC Slobozia – Buzău
- la vest – brațul Borcea (digul de apărare)

1.3. Date de identificare a titularului/beneficiarului proiectului/ modificării:

- Numele companiei: OUAI AMARA, jud. Ialomița
- Adresa poștală: Amara, jud. Ialomița
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Tel: 0722398760

Email: comasil@yahoo.com

- Persoana de contact: Fuerea Soin

1.4. Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme/planuri/programe

Din punct de vedere administrativ obiectele supuse reabilitării aparțin de localitățile Grivița și Amara.

1.5. Încadrarea în alte activități existente (dacă este cazul)

Suprafața deservita de obiectele supuse reabilitării face parte din plot SPP 59. Proiectul de modernizare a infrastructurii de irigații se realizează din fonduri nerambursabile.

Obiectivul preconizat a fi atins prin realizarea investițiilor publice:

Diminuarea riscului și incertitudinii în agricultura prin reducerea incidentei fenomenelor de seceta și ameliorarea calității mediului.

1.6. Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)

Stația de pompare SPP59 deservește o suprafață de 1323 ha.

2. Descrierea sumară a proiectului

Prin documentația tehnică se propune a modernizarea infrastructurii de irigații prin următoarele:

- înlocuirea a 2 agregate de pompare cu ax vertical MA200X8
- înlocuirea a 3 agregate de pompare cu ax vertical MV303X2
- înlocuirea liniilor tehnologice aferente agregatelor de pompare înlocuite.
- înlocuirea colectorului de refulare din stație
- prevederea a doua debitmetre cu ultrasunete pe conductele principale.
- refacerea instalațiilor electrice de alimentare, acționare, protecție, semnalizare și măsura
- refacerea instalației de iluminat cu deflector, lămpi fluorescente și prize de contact de protecție, precum și refacerea instalației de paratrăsnet și împământare.
- automatizarea funcționării stației de punere sub presiune
- reabilitarea clădirii anexei electrice
- refacere împrejmuire și porți

Pentru rețeaua de conducte îngropate sunt necesare următoarele lucrări:

Din lungimea totală de conducte îngropate sub presiune de 18808 m se propune a fi înlocuite tronsoane de conducte din PREMO pe CP1 și CP2 în lungime de 1584 m cu conducte din PAFSIN și conducte din azbociment și PVC de la antene cu conducte din PEHD în lungime de 10260 m.

Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor necesare funcționării stației de pompare se va realiza din postul de transformare echipat cu un transformator de 1600 kVA care asigură o putere instalată de 900 Kw.

Asigurarea utilităților comune pe perioada de toamnă-iarnă, în afara perioadei de irigații, se va realiza printr-un racord electric la LEA existentă a unui post de transformare de 16 kVA.1

3. Modul de asigurare a utilităților

3.1. Alimentarea cu apă;

Asigurarea cu apă pentru irigații se realizează din canalul de distribuție CD5.

3.2. Evacuarea apelor uzate;

Din activitatea desfășurată nu rezultă ape uzate

3.3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul;

Nu este cazul.

3.4. Asigurarea agentului termic.

Nu este cazul.

4. Anexe

- Memoriu prezentare
- Piese desenate
- Certificat de urbanism și planurile - anexă.

Semnătura titularului

.....

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

"Modernizarea infrastructurii de irigații din plotul SPP59, aparținând OUAJ AMARA, jud. Ialomița"

II. Titular:

- Numele companiei: OUAJ AMARA, jud. Ialomița
- Adresa poștală: Amara, jud. Ialomița
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
Tel: 0722398760
Email: comasil@yahoo.com
- Persoana de contact: Fuerea Sorin
Tel: 0722398760
- Responsabil de mediu: Fuerea Sorin

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului:

Suprafața amenajată cu lucrări de irigații deservita de stația de pompare SPP59 prin conductele principale de irigații CP1 și CP2 și antenele aferente face parte din amenajarea de irigații Ialomița Călmățui și se afla pe raza Unităților Administrative Teritoriale Grivița și Amara

Suprafața plotului se afla amplasată la capătul canalului CD5, pe partea dreaptă a drumului național DC Slobozia - Buzău.

Amenajarea formată din stația de pompare de punere sub presiune și rețeaua de conducte îngropate sub presiune au fost preluate în proprietate prin protocol aprobat cu Ordin MADR nr 1291/03.08.2018 de la Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, conform prevederilor Legii nr. 138/2004 modificată și completată ulterior.

Caracteristicile tehnice ale infrastructurii preluate sunt următoarele:

Stația de pompare sub presiune SPP59.

Stația de pompare preia apa de irigații din canalul de irigații CD5 care face parte din amenajarea de irigații lalomița Călmățui.

Stația de pompare de punere sub presiune deservește o suprafața de 1342 ha și are în prezent un debit instalat de $Q=956$ l/sec.

Rețeaua de conducte îngropate

Rețeaua de conducte îngropate în lungime de 18884m se compune din doua conducte principale CP1 (l=1188m), CP2 (l=1148m) și din 8 antene de irigații în lungime de 16472m.

Conductele principale deservesc fiecare câte 4 antene de irigații. Conductele principale sunt executate din tuburi PREMO Dn600 iar antenele sunt executate din conducte AZBO și PVC, cu diametre între Dn150 și Dn 350 mm.

Tronsoanele din antene executate din conducte de azbociment este necesar a fi înlocuite, deoarece în timpul exploatații se produc dese avarii și demurări care necesită timp pentru repunerea acestora în funcțiune.

De asemenea conductele din azbociment nu mai corespund din punct de vedere al protecției mediului iar fabricarea lor nu mai este posibilă.

În rețeaua de conducte îngropate sub presiune, sunt montate vane de linie și hidranți.

Din informațiile primite de la OUAI Amara, defecțiunile se produc datorită îmbatrânirii azbocimentului și degradării garniturilor din cauciuc, care s-au amplificat și nu asigură etanșeitatea îmbinărilor.

Suprafața amenajată pentru irigații din plotul deservit de SPP59 are următoarele vecinătăți:

- la nord: OUAI Scânteia
- la est: OUAI Scânteia
- la sud: asociații agricole de pe raza Primăria Amara
- la vest: drum național DC Slobozia – Buzău

În stația de pompare sunt necesare următoarele lucrări:

- înlocuirea a 2 agregate de pompare cu ax vertical MA200X8 cu agregate de pompare similare cu parametrii următori: $Q_p=69$ l/sec, $H_p=75$ m, $P_{motor}=75$ kw, $n=1500$ rot/min, $u=0.4$ kV

- înlocuirea a 3 agregate de pompare cu ax vertical MV303X2 cu agregate de pompare similare cu parametrii următori, $Q_p = 230$ l/sec, $H_p = 75$ m, $P_{motor} = 250$ kW, $n = 1500$ rot/min, $u = 0.4$ kV

- înlocuirea liniilor tehnologice (vane, clapeti, compensatori, confecții metalice, diverse, etc) aferente agregatelor de pompare înlocuite.

- înlocuirea colectorului de refulare din stație

- prevederea a doua debitmetre cu ultrasunete pe conductele principale.

- refacerea instalațiilor electrice de alimentare, acționare, protecție, semnalizare și măsură, se va prevedea un tablou nou TGD alcătuit din dulap de intrare, dulapuri de comanda și protecție motoare, dulap de servicii interne, dulap de compensare a factorului de putere

- refacerea instalației de iluminat cu deflector, lămpi fluorescente și prize de contact de protecție, precum și refacerea instalației de paratrânsnet și împământare.

- automatizarea funcționării stației de punere sub presiune prin prevederea unui dulap de automatizare echipat cu automat programabil PLC inclusiv echipament SCADA, fiecare din agregatele de pompare cu motor de 250 kW va fi prevăzută cu convertizor de frecvență, iar pe celelalte agregate se vor prevedea pentru pornire softstartere (pornirea acestora urmând a fi comandată de convertizorul de frecvență).

- reabilitarea clădirii anexei electrice (refacere tencuiei interior și exterior, vopsitorii interior și exterior, înlocuiri uși și ferestre, refacere hidroizolație)

- refacere împrejmuire și porți

Pentru rețeaua de conducte îngropate sunt necesare următoarele lucrări:

Din lungimea totală de conducte îngropate sub presiune de 18808 m se propune a fi înlocuite tronsoane de conducte din PREMO pe CP1 și CP2 în lungime de 1584 m cu conducte din PAFSIN și conducte din azbociment și PVC de la antene cu conducte din PEHD în lungime de 10260 m.

Diametrul conductelor din PEHD va fi determinat de gradul de echipare cu instalații de aspersiune cu tambur și furtun (IATF) și instalații tip PIVOT.

De asemenea pe rețeaua de conducte vor fi prevăzute vane de linie, înlocuire de hidranți defecti sau distruși, instalații de protecție, dispozitive pentru rupere de presiune, masive de ancoraj.

Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor necesare funcționării stației de pompare se va realiza din postul de transformare echipat cu un transformator de 1600 kVA care asigură o putere instalată de 900 Kw.

Asigurarea utilităților comune pe perioada de toamna-iarna, în afara perioadei de irigații, se va realiza printr-un racord electric la LEA existentă a unui post de transformare de 16 kVA, deoarece postul de transformare ce alimentează stația de pompare în timpul aplicării udărilor, se decuplează de la furnizorul de energie electrică după închiderea campaniei de irigații.

b) justificarea necesității proiectului:

Investiția este oportuna deoarece urmărește diminuarea neajunsurilor cu care se confruntă beneficiarii de apă din amenajare:

- amenajarea are o pondere apreciată în totalul capacităților generatoare de venituri, are utilizatori de apă eligibili și sursa de apă asigurată.

- amenajarea se află în zona cu incidența crescută a secetei

- stația de pompare este uzată fizic și moral fiind degradată și nu-si mai îndeplinește rolul pentru care a fost înființată

- realizarea lucrărilor de reabilitare va elimina efectele negative ale pierderilor de apă și va asigura o distribuție mai corectă a volumelor de apă, având ca efect creșterea eficienței în exploatare a amenajării.

Investiția este necesară deoarece conduce la:

- creșterea eficienței activității agricole prin:

- diminuarea riscului și incertitudinii în agricultura prin reducerea incidenței fenomenelor de seceta

- creșterea veniturilor organizației utilizatorilor de apă pentru irigații

- creșterea fiabilității în funcționarea agregatelor de pompare și reducerea costurilor cu energia electrică.

- reducerea cheltuielilor de întreținere și exploatare

- ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare

- realizarea investiției de reabilitare, va face viabilă amenajarea de irigații din punct de vedere economic.

c) valoarea investiției cu TVA: 5.652,496 lei

d) perioada de implementare propusă: 24 luni.

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

Din punct de vedere juridic, terenurile pe care urmează să se execute lucrările de reabilitare aparține membrilor OUA1-ului.

Din punct de vedere al folosinței

- Suprafețele ocupate de componentele stației de pompare, a bazinului de acumulare sunt înregistrate la regimul de „curți construcții”

Din punct de vedere al amplasării

- Terenul ocupat de stația de pompare și bazinul de acumulare se afla în situație de extravilan

Suprafețe ocupate definitiv

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute lucrări care să conducă la mărirea suprafeței de teren scoasă din circuitul agricol.

Suprafețe ocupate temporar

În cadrul lucrărilor proiectate nu sunt prevăzute suprafețe de teren ocupate temporar. Eventualele volume de terasamente rezultate la reabilitarea canalului de alimentare vor fi depozitate și împrăștiate în zonele adiacente.

- forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus

Prin proiect se propune reabilitarea grupului de pompe pentru alimentare pivot și reabilitare bazin de acumulare.

Planurile de amplasare în zona sunt atasate.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Stafia de pompare SPP59 Amara deservește o suprafață de 1323 ha.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

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

Pentru execuția lucrărilor nu sunt utilizate resurse naturale, deoarece materialele folosite sunt cele clasice constituite din cimenturi, otel beton, agregate de balastiera, conducte și materiale ce se realizează în mod curent la construcții noi și reabilitări obiective existente.

Carburanții pentru utilaje de execuție vor fi asigurați de o stație de alimentare. Intretinerea utilajelor se va face în service-uri autorizate.

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Stația de pompare este racordată la postul de transformare de 1600 kVA.

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

Dupa realizarea investiției, terenul va fi adus la starea inițială, conform specificațiilor din memoriul tehnic.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Exista acces auto prin drumurile de acces..

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt: apa, pământ, piatra, nisip.

– metode folosite în construcție/demolare;

Execuția reabilitării se va face cu respectarea normativelor și a legilor în vigoare.

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

Lucrările de execuție se realizează pe amplasamentele actuale fără a fi necesare scoaterea de noi suprafețe temporare sau definitiv din circuitul agricol/silvic.

– relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În expertiza tehnică, s-a elaborat și soluția nr. 2, care prevede reabilitarea stației de pompare și reabilitarea în totalitate a rețelei de conducte îngropate. Aceasta nu a fost recomandată deoarece depășește valoarea ajutorului nerambusabil.

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

Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu au fost solicitate alte autorizații.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

În urmare execuției lucrărilor, terenul va fi adus la forma inițială.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Pământul rezultat din excavații va fi folosit pentru aducerea la cota a terenului natural.

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

Se vor folosi caile de acces existente.

- metode folosite în demolare;

Excavator, buldozer, aparat de sudură.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

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

Deseurile generate de santier vor fi colectate separat și valorificate/eliminate corespunzător normelor în vigoare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul.

Lucrările de modernizare și re tehnologizare se afla pe raza administrativa a localitatilor Amara si Grivita, jud. Ialomita

In perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață. Pentru protecția factorilor de mediu a zonelor limitrofe, se vor respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

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

Nu este cazul

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

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

Construcțiile de reabilitare se realizează pe actualele amplasamente fără a fi necesare informații suplimentare privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul

- arealele sensibile;

Nu este cazul

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

Coordonate STEREO 70 plot SPP59 Amara

Location: X=682675.181 Y=358276.330

Location: X=686744.766 Y=358308.366

Location: X=686800.028 Y=355919.612

Location: X=686800.028 Y=355919.612

Location: X=686800.005 Y=355893.976

Location: X=686808.839 Y=355243.271

Location: X=686810.242 Y=355139.991

Location: X=682541.420 Y=355096.349

Location: X=682541.420 Y=355096.349

Location: X=682519.039 Y=356999.692

Location: X=682516.303 Y=357230.705

Location: X=682516.303 Y=357230.705

Location: X=682516.303 Y=357230.705

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Lucrarile se vor executa pe amplasamentele existente.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Prezența investiției nu are componente care să ducă la o contaminare a cursurilor de ape sau a pânzei freatice cu substanțe organice, nutrienți (azot și fosfor) sau substanțe periculoase.

Proiectarea lucrărilor, prin soluțiile tehnice adoptate, s-a realizat astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice, să fie evitată.

După darea în exploatare a lucrării nu există surse de poluare care să apară datorită lucrărilor realizate.

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

Nu este cazul

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Prin protecția aerului se urmărește prevenirea, limitarea deteriorării și ameliorării calității acestuia pentru a evita manifestarea unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și a bunurilor materiale.

Pe perioada de exploatare a lucrărilor nu există surse poluante ale aerului și nu rezulta noxe sau gaze poluante în aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Toate utilajele au filtre de aer ce rețin cât mai multe particule nocive.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot sunt cele produse de utilaje mecanice care execută lucrările de impermeabilizare a canalelor de irigații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul pentru a se executa amenajări speciale sau dotări pentru protecția zgomotului și vibrațiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

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

Protecția solului, a subsolului și a apelor freactice, prin măsuri adecvate de gospodărie, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie la proiectarea lucrărilor de construcții. La execuția terasamentelor nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp. Nu rezultă reziduuri care se depozitează la sol. Nu se fac lucrări care să modifice planimetria solului în amplasamentul lucrării. Pământul excedentar se va transporta în locuri ce necesită umpluturi, iar pământul vegetal va fi depozitat separat.

Operaționalizarea obiectivului va conduce cu siguranță nu la o afectare ecologică a solului și subsolului zonei, ci la o reabilitare radicală a factorilor lor determinanți.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul

Alimentarea cu carburant se va face de la stații de alimentare. Intreținerea utilajelor nu se va face în șantier, ci în service-uri autorizate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Prin proiectul propus nu va fi afectat semnificativ nici un aspect de mediu, respectiv: populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și interrelațiile dintre acești factori.

Nu există factori poluanți și nici activități care pot afecta ecosistemele acvatice și terestre. Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii nu este cazul și nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pe amplasamentul lucrării.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Prin natura și structura lucrărilor de execuție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

De asemenea în timpul execuției nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare. Investiția se realizează în concordanță cu prevederile planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului, cu prevederile standardelor și normelor românești, cu cerințele MLPTL.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu sunt necesare lucrari, dotari sau masuri pentru protectia asezarilor umane. Circulația utilajelor mecanice (excavatoare, autogredere, autobasculante, etc.) se va efectua cu respectarea condițiilor stricte din santier si numai pe traseele stabilite cu organele locale.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

- metalice 1.8 tone cod 02 01 10

- pamant si pietre 804 tone cod 17 05 04

- materiale plastice 0.5 tone cod 17 02 03

- deseuri de la constructii si demolari cu continut de PCB 0 tone cod 17 09 02

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
Prin politica de mediu, sanatare și securitate ocupationala fiecare firma implicata in implementarea proiectului trebuie sa reduca emisiile de CO2 si consumul de resurse.

Deseurile generate pe santier trebuie sa fie gestionate corespunzator normelor in vigoare.

Deseurile generate de amplasament: deseuri metalice – conducte care se inlocuiesc, pamant si pietre, materiale plastice – containere, ambalaje.

Solutii pentru reducerea cantitatilor de deseuri:

- Colectare separata
- Reutilizarea ambalajelor de transport
- Optimizarea proceselor firmei pentru gestionarea eficienta a resurselor
- Procedure interne cu privire la colectarea separate, gestiunea eficienta a ambalajelor si deseurilor de ambalaje
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile vor fi colectate separat si valorificate/eliminate corespunzător.

Deșeurile vor fi depozitate in asa fel incat sa nu afecteze mediul corespunzător.

La predarea deșeurilor se va solicita si se va păstra conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

In procesul de execuție a lucrărilor nu sunt produse, folosite sau comercializate substanțe sau preparate chimice toxice și periculoase.

Conductele înlocuite se vor depozita in locurile speciale puse la dispozitie de beneficiar.

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

Ambalajele vopselelor si uleiurilor folosite la grunduirea instalatiilor hidromecanice, confectiilor metalice si a conductelor metalice vor fi depozitate in locuri special amenajate ale beneficiatului.

Bateriile de condensatoare, daca este cazul, vor fi eliminate prin firme autorizate.

Mentenanța echipamentelor de pe santier va fi facuta in service-uri autorizate.

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

Terenul pe care sunt amplasate lucrările existente este scos din circuitul agricol și este încadrat la regimul curți-construcții.

În proiect nu sunt prevăzute lucrări care să conducă la mărirea suprafeței de teren scoasă deja din circuitul agricol.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, cliimei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

În perioada de operare, nu se va înregistra un impact semnificativ asupra mediului.

Realizarea lucrării contribuie la dezvoltare economică prin crearea de noi locuri de muncă atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare

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

Impactul asupra mediului va fi punctual pe perioada de desfășurare a lucrărilor.

– magnitudinea și complexitatea impactului;

Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului, a biodiversității, a calității apei și a calității apei este nesemnificativ și temporar.

– probabilitatea impactului;

În perioada execuției lucrărilor, impactul generat asupra solului și receptorilor naturali este limitat la zonele unde se realizează lucrări.

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Perioada de implementare a proiectului propusă este de 24 luni.

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

In perioada executiei lucrarilor, pentru diminuarea si eliminarea impactului asupra mediului, constructorul va lua urmatoarele masuri:

- excavarea terenului nu se va realiza in conditii meteorologice extreme, de ploaie sau vant puternic;

- dupa caz, zonele de lucru vor fi stropite cu apa pentru impiedicarea emisiilor de particule de praf in atmosfera;

- organizarea de santier nu va fi amplasata in zonele cursurilor de apa permanente sau nepermanente si in imediata vecinatatea acestora;

- in cadrul organizarii de santier, vor fi prevazute sisteme de colectare a apelor uzate pluviale potential contaminate, apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare si evacuarea acestora in bese impermeabilizate sau bazine vidanjabile;

- deseurile generate vor fi gestionate corespunzator, in recipienti si spatii special destinate, pana la valorificarea/eliminarea finala prin firme autorizate;

- alimentarea cu combustibil si lucrarile de intretinere a utilajelor se vor face in statii de carburant autorizate;

- zona santierului va fi dotata cu materiale/substante absorbante pentru interventie rapida in cazul producerii unor scurgeri accidentale cu produse petroliere sau lubrifianti;

- vor fi aplicate masuri de prevenire, combatere si interventie in cazul producerii unor poluari accidentale.

In perioada de operare, Beneficiarul va lua cel putin urmatoarele masuri:

- exploatarea intregului sistem in conformitate cu regulamentul de exploatare;

- intocmirea si implementarea planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

De asemenea, vor fi respectate conditiile impuse prin Avizele de Gospodarirea apelor emise de Administratia Nationala Apele Romane.

– natura transfrontalieră a impactului.

Implementarea proiectului nu produce efecte transfrontaliere.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

Implementarea proiectului, controlul de poluanți de mediu și monitorizarea emisiilor sunt în sarcina beneficiarului și a contractatorului lucrărilor pentru a nu influența negativ calitatea aerului în zona.

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

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

Lucrările proiectate se încadrează în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația comunitară în ceea ce privește Directiva Cadru apă, Directiva Cadru aer și Directiva Cadru a deșeurilor.

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

Investiția „Modernizarea infrastructurii de irigații din plotul SPP59 aparținând OUAJ Amara, jud. Ialomița” se va realiza din fonduri europene nerambursabile.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrarile de organizare de santier se vor realiza (dupa caz) in zona statiei de pompare unde sunt conditii asigurate in privinta utilitatilor.

Lucrarile de organizare de santier nu au un impact negativ asupra mediului deoarece nu produc surse de poluanti, nu au instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in aer.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier nu se va realiza intr-o zona cu acceptul beneficiatului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

La terminarea lucrarilor de executie, organizarea de santier se desfiinteaza, materialele rezultate sunt preluate de constructor, transportate si depozitate in depozite stabilite de beneficiarul investitiei.

Constructorul va aduce la starea initiala terenul folosit pentru organizarea de santier.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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;

Lucrarile de refacere a amplasamentului se realizeaza concomitent cu finalizarea lucrarilor de executie propriu-zise ce au constatat in platforme betonate si/sau balastate, imprejmuiuri cu panouri din sarma plasa si drum de acces, baraci dormitor, etc.

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

Materialele rezultate din demolari se depoziteaza in locuri bine stabilite de catre beneficiar pentru utilizari ulterioare ale acestora dupa punerea in functiune a obiectivului de investitie.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

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

Lucrarea și apoi utilizarea investiției nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, deci nu se pune problema realizării unor lucrări speciale de reconstrucție ecologică.

După darea în exploatare a lucrării nu există surse de poluare care să apară datorită lucrărilor realizate. La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren adiacente suprafețelor ocupate cu lucrări, se vor reda folosinței anterioare, la starea inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Generare deșuri (colectare separată) → colectare deșuri → Eliminare / valorificare deșuri

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu

referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Principalele componente ale schemei hidrotehnice a amenajării au duratele de funcționare depășite, situate peste duratele normale prevăzute în *Catalogul privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe din HG 2139/2004*.

Lucrările propuse pentru reabilitare se diferențiază în funcție de starea tehnica actuala a stației de pompare și de gradul de degradare a canalelor de alimentare/bazinului de alimentare.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Lucrarile de reabilitare a amenajării de irigații nu au legatura cu situirile Natura 2000 și nu este necesar managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Proiectul de reabilitare are impact minim asupra faunei și florei din ariile adiacente.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Dunare

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
Dunare
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
Nu este cazul
- 2. Indicarea stării ecologice/potențialului 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.
Nu este cazul.
- 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.
Obiective de mediu cu efect pozitiv:
 - Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacității productive a acestuia
 - Prevenirea și minimizarea efectelor negative generate de schimbările climatice
 - Prevenirea și reducerea pierderilor economice
 - Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor de energieObiectiv de mediu cu efect negativ neglijabil
 - conservarea habitatelor naturale, a speciilor de flora și de fauna

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

In plotul SPP59, unde se realizează lucrările de modernizare și re tehnologizare, nu este necesara evaluarea impactului asupra mediului.

SEF PROIECT

Ing. Ionuț Teodorescu

