

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

„Modernizarea infrastructurii de irigații din plotul SPP25C Canal Vest Breaza din amenajarea Câmpia Buzăului, județul Buzău”

II. Titular:

- Numele companiei: OUAI SPP25 Canal Vest Breaza, jud. Buzău
- Adresa poștală: Breaza, sat Greceanca nr. 303, jud. Buzău
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Tel: 0787337884

Email:

- Persoana de contact: Chirbea Georgian Cristian

Tel: 0787337884

- Responsabil de mediu: Chirbea Georgian Cristian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului:

Organizația Utilizatorilor de Apa pentru Irigații (OUAI) SPP25C Canal Vest Breaza, cu sediul în comuna Breaza sat Greceanca nr. 303, județul Buzău a fost înființată prin Ordinul MADR nr. 618/05.02.2019 și înregistrată în Registrul National al Organizațiilor de Îmbunătățiri Funciare cu nr. 618/05.02.2019.

Suprafața brută amenajată cu lucrări de îmbunătățiri funciare este de 322ha, se află pe raza teritorială a comunei Breaza și face parte din amenajarea hidroameliorativă AHC Câmpia Buzăului.

Sursa de alimentare cu apă de irigații se asigură din râul Buzău cu priza gravitațională la canalul hidroenergetic al SC Hidroelectrica SA și prin canalul CVEST.

Suprafața plotului de irigații este deservită de stația de pompare de punere sub presiune SPP25C și situată pe malul drept al canalului C Vest.

Caracteristicile tehnice ale infrastructurii preluate sunt următoarele:

Stația de pompare de punere sub presiune SPP25C

Stația de pompare aspira apa de irigații din canalul CVest și o pompează în rețeaua de conducte îngropate formată din conducte principale și antene.

Preluarea apei de irigații în canalul de aducțiune CVest se realizează gravitațional din canalul hidroenergetic prin intermediul unei stavile de garda.

Stația de pompare a fost proiectată să deservească o suprafață netă de 321 ha pentru aplicarea udărilor prin aspersiune și prin brazde a fost echipată cu:

- 2 agregate de pompare cu ax vertical MA 200X4, aspirație axială și refulare radială $Q_p=60\text{l/s}$, $H_p = 40\text{m}$, $P_{\text{motor}} = 37\text{KW}$, $n = 1500\text{rot/min}$, $u = 0,4\text{KV}$.

- 1 agregate de pompare cu ax vertical MA 200X2, aspirație axială și refulare radială $Q_p=22\text{l/s}$, $H_p = 26\text{m}$, $P_{\text{motor}} = 22\text{KW}$, $n = 1500\text{rot/min}$, $u = 0,4\text{KV}$.

Putere instalată = 96KW

Post de transformare = 160KVA

Alimentarea cu apă a agregatelor de pompare se realizează gravitațional din canalul gravitațional CVest

Refularea debitului aspirat se face într-un colector de refulare cu Dn300 metalic, din care se distribuie în conducta principală CS1 și în antenele alimentate direct din stația de pompare.

Datorită nefuncționării permanente pe durata de 30 ani, echipamentele de bază și auxiliare, instalațiile electrice, armaturile ce compun liniile tehnologice, precum și colectorul de refulare din stație sunt uzate fizic și moral prezentând grade de uzură care nu mai prezintă siguranța în exploatare și funcționare

Rețeaua de conducte îngropate

Rețeaua de conducte îngropate din plotul SPP25C constă din următoarele:

- conducta principală CS1 în lungime de 1170m
- antenele de irigații A6, A7, deservite de conducta principală CS1 și antenele de irigații A8, A12, și A13 deservite direct de stația de pompare.

Conducta principală în lungime de 1170m este executată din tuburi de azbociment Dn250.

Antenele de irigații au lungimea totală de 5920m și sunt executate din conducte de azbociment cu diametre de la Dn250mm la Dn150mm.

Pe rețeaua de conducte au fost executate noduri hidrotehnice, instalații de aerisire și dezaerisire, masive de ancoraj, etc.

De asemenea pe rețeaua de conducte îngropate sub presiune, au fost montate vane de linie, instalații de golire și hidranți.

Din informațiile primite de la OUA I SPP25C Canal Vest Breaza, anual se produc avarii și demurări la conductele din azbociment în plină campanie de irigații, datorită îmbătrânirii azbocimentului și degradării garniturilor din cauciuc, care nu mai asigurau etanșeitatea îmbinărilor.

În stația de pompare sunt necesare următoarele lucrări:

Stația de pompare de punere sub presiune SPP25C care deservește plotul de irigații este amplasată la limita dintre UAT Breaza și UAT Pietroasele.

Stația de pompare are acces din drumul județean Graceni-Greceanca și are o suprafață de 77,0 mp conform protocolului de preluare în proprietate.

În stația de pompare sunt prevăzute a se executa următoarele lucrări:

- înlocuirea a 2 agregate de pompare cu ax vertical cu agregate de pompare similare cu cele existente cu parametrii hidraulici, $Q_p=67$ l/sec, $H_p=60$ m, $P_{motor}=55$ kw, $n=1500$ rot/min, $u=0.4$ kV

- înlocuirea a 1 agregat de pompare cu ax vertical cu agregat de pompare similar cu cel existent cu parametrii hidraulici, $Q_p=50$ l/sec, $H_p=60$ m, $P_{motor}=45(55)$ kw, $n=1500$ rot/min, $u=0.4$ kV

- linii tehnologice noi (vane, clapete, compensatori, confecții metalice, etc) aferente echipamentelor de pompare propuse.

- înlocuirea colectorului de refulare din stație

- prevedere a două debitmetre ultrasonice pentru conducta principală CS1 și pentru antenele A12 și A13

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

- refacerea instalației de iluminat (corpuri 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 prin prevederea unui dulap de automatizare echipat cu automat programabil PLC inclusiv echipament SCADA. Se va prevedea pe agregatul de pompare cu motor de 55kw convertizor de frecventa, iar pe celelalte agregate se vor prevedea pentru pornire softstartere, pornirea acestora urmând a fi comandata de convertizorul de frecventa

- reabilitarea clădirii anexei electrice (refacere tencuieli interior și exterior, vopsitorii interior și exterior, înlocuiri uși și ferestre, refacere hidroizolați), trotuare

- refacere împrejmuire si porți

Pentru rețeaua de conducte îngropate sunt necesare următoarele lucrări:

In rețeaua de conducte îngropate sub presiune se propun a fi înlocuite conducta principala CS1 si tronsoane de conducte pe antene din azbociment cu conducte din PEHD, unde se produc permanent avarii si întreruperi in funcționarea amenajării de irigații.

Conducta principala CS1 si antenele de irigații executate din conducte de azbociment se înlocuiesc cu conducte din PEHD in lungime totala de 6655 m cu diametre de la Dn180 la Dn315.

De asemenea pe rețeaua de conducte îngropate vor fi prevăzute instalații de protecție, instalații de golire, înlocuirea hidranților lipsa, masive de ancoraj.

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

De asemenea pe rețeaua de conducte vor fi prevăzute vane de linie.

b) justificarea necesității proiectului:

Investiția este oportună deoarece urmărește diminuarea neajunsurilor existente, cu care se confrunta beneficiarii de apa din amenajare:

- Amenajarea de irigații Câmpia Buzăului din care face parte Plotul SPP25C Canal Vest Breaza este o amenajare de utilitate publica care are pondere apreciata in totalul capacitaților generatoare de venituri, are utilizatori de apa eligibili si sursa de apa asigurata.

- Amenajarea de irigații Câmpia Buzăului se afla in zona cu incidenta crescuta a secetei.

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

Investiția este necesară deoarece conduce la:

- Creșterea eficienței activității agricole prin :
 - diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenței fenomenelor de secetă
 - reducerea cheltuielilor de întreținere și exploatare
 - Realizarea investiției de reabilitare va face viabilă amenajarea de irigații din punct de vedere economic
 - Ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare
 - Creșterea veniturilor organizației utilizatorilor de apă pentru irigații.

c) valoarea estimată a investiției cu TVA: 2.550.056 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 aparțin membrilor OUA-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 află situate în 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

Suprafața totală: 3444,50 mp

din care: - conducte principale: 702.00 mp

- antene de irigații: 2742,50 mp

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

Prin proiect se propune reabilitarea unei stații de pompare și reabilitarea a 6655 m conducte de irigații

Planurile de amplasare în zona sunt atașate.

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:

Stația de pompare deservește o suprafață de 321 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, mărimea, 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.

Întreținerea utilajelor se va face în service-uri autorizate.

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Stația de pompare este racordată la un post de transformare de 160 kVA.

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

După 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;

Resurse naturale folosite in construcție si funcționare sunt: apa, pământ, piatra, nisip.

- metode folosite în construcție/demolare;

Execuția reabilitării se va face cu respectarea normativelor si a legilor In vigoare.

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

Lucrările de execuție se realizează pe amplasamentele actuale fara a fi necesare scoaterea de noi suprafețe temporar 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;

Nu este cazul

– 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;

In 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 căile de acces existente.

– metode folosite în demolare;

Excavator, buldozer, aparat de sudura.

– 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).

Deșeurile generate de șantier 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 administrativă a comunei Breaza.

În 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:

• folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Construcțiile de reabilitare se realizeaza pe actualele amplasamente fara a fi necesare informatii suplimentare privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si 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;

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

Lucrările 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

Prezenta 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 cat 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 executa 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 freatică și de adâncime;

Protecția solului, a subsolului și a apelor freatică, 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. Întreținerea 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 lucrări, dotări sau măsuri pentru protecția așezărilor umane. Circulația utilajelor mecanice (excavatoare, autogredere, autobasculante, etc.) se va efectua cu respectarea condițiilor stricte din șantier și 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 1.4 tone cod 02 01 10
 - pamant si pietre 220 tone cod 17 05 04
 - materiale plastice 0.2 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, sanatate si 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 făcută în 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, climei (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.

– mărimea 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;

In perioada executiei lucrarilor, impactul generat asupra solului si receptorilor naturali este limitat la zonele unde se realizeaza lucrari.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Perioda de implementare a proiectului propusa 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 contractorului 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 proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Investiția „Modernizarea infrastructurii de irigații din plotul SPP25C Canal Vest Breaza din amenajarea Câmpia Buzăului, județul Buzău” 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 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 constat 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 deșeurii (colectare separată) → colectare deșeurii → Eliminare / valorificare deșeurii

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 amenajarii de irigatii nu au legatura cu siturile 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;

Buzau

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Rau Buzau

- 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 energie

Obiectiv 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 SPP25C, unde se realizează lucrările de modernizare și rețehnologizare, nu este necesară evaluarea impactului asupra mediului.

SEF PROIECT

Ing. Ionuț Teodorescu

