

SC  
STSDA  
SRL

Titlu proiect: Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud. Constanța

**Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud.  
Constanța  
Documentatie pentru obtinerea Avizului de mediu**

**BENEFICIAR:**

**ANAR ABA DOBROGEA LITORAL**

**DIRECTOR**

**ING. STAN SORIN**

**RESPONSABIL LUCRARE**

**ING. VALERIA CHIRIPUS**



**BUCUREȘTI  
Februarie 2019**

## CUPRINS

- I. Denumirea proiectului
- II. Titular
  - Numele companiei
  - Adresa postala
  - Numar de telefon, fax, adresa de e-mail
  - Numele persoanelor de contact
- III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect
- IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare
- V. Descrierea amplasării proiectului
- VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect
- 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
- IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare
- X. Lucrari necesare organizarii de santier
- XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității
- XII. Anexe - piese desenate
- 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
- 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
- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

## MEMORIU TEHNIC GENERAL

### ***Cap.1. DENUMIREA PROIECTULUI***

*Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud. Constanța*

#### ***Amplasament:***

Barajul Țibrinu se află amplasat în sud-estul localității Seimenii Mici, jud. Constanța, pe cursul de apă Țibrinu.

#### ***Cap.2. Titularul lucrării:***

Administrația Națională Apele Române. Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral – Constanța.

Adresa: Bd. Mircea cel Batran nr 127 Constanta

web: [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro)

Centrala: 0241.673.036 ; 0241.672.089 ; 0750.203.600

Dispecerat: 0241.673.024 ; Fax Dispecerat: 0241.673.025; 0745.349.209

[dispecerdadl@dadl.rowater.ro](mailto:dispecerdadl@dadl.rowater.ro)

Secretariat: tel: 0241.673.026 Fax: 0241.673.027

#### ***Beneficiarul lucrării:***

Administrația Națională Apele Române. Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral – Constanța.

#### ***Elaborator documentație:***

SC STSDA SRL

Str. Nicolae Filipescu nr.32. ap. 5 sector 2 Bucuresti

Telefon/fax 021/3167134

e-mail [sc\\_stsda\\_srl@yahoo.com](mailto:sc_stsda_srl@yahoo.com)

Director general – ing. Sorin Stan

### Cap.3 Descrierea proiectului

Principalele folosințe ale lacului de acumulare Tibrinu sunt: piscicolă, de atenuare a viiturilor și apărare a obiectivelor social economice situate în zona îndiguită cuprinsă între Cernavodă și intravilanul localității Semenii Mici.

În perioada 2014 – 2015, ca urmare a precipitațiilor însemnate cantitativ, concomitent și cu precipitațiile solide din decembrie 2014 – ianuarie 2015, nivelul apei din acumulare a crescut, depășind nivelul normal de retenție, ajungând la o cotă cu cca 35 cm sub cota pragului de atenție (13,86 mdMN 75). Intensificările de vânt au produs valuri puternice, în porțiunea dalelor de beton pe zona centrală a paramentului amonte dislocându-le.

Deasemeni s-a deteriorat protecția paramentului amonte mal stâng în zona descărcătorului de ape mari.

Evacuarea apei de la deversor se face printr-un canal realizat pe o lungime de 61.18 m în care debusează și golirea de fund a barajului. Malurile canalului sunt protejate cu zidarie de piatra. Malul drept în zona barajului parament amonte prezintă eroziuni.

În aval se constată infiltrații la nivelul banchetei în special în perioada creșterii nivelului apei în lac. Există reperi de nivelment pe coronament și pe turnul casei vanelor golirii de fund pentru măsurarea deplasărilor și o mira hidrometrică pentru măsurarea nivelului de apă în lac.

Pentru evacuarea în siguranță a debitelor de verificare s-au propus lucrări suplimentare de supraînaltare și sistematizare coronament baraj.

Varianta propusă de elaborator necesită o tehnologie uzuală, fără incinte din palplanșe, numai cu nivelul lacului coborât la cota 11,50 mdMN, exceptând zonele din versantul stâng și drept pentru execuția cărora se prevăd incinte din palplanșe (lungimi de 20 m pentru fiecare zonă) și o incintă în zona calugarului pentru înlocuirea echipamentelor (20 ml). Înălțimea palplanselor variază între 3 m în zona paramentului mal stâng și 8 m în zona calugarului.

Din punct de vedere economic varianta propusă este mai avantajoasă față de varianta 2 și se poate executa într-o perioadă de timp mai mică.

#### Parament amonte mal stâng – soluție propusă

Se presupune realizarea unei incinte din palplanșe după coborârea nivelului în lac la cota 11,50 mdMN, cota minimă admisă. Amenajarea se face pe toată lățimea taluzului îndepărtând protecția existentă și decolmatarea zonei de la piciorul barajului. Se execută la uscat grinda de susținere a dalelor. Protecția paramentului se prevede cu dale de beton turnate monolit cu rosturi etanșate. Înainte de turnarea dalelor de beton în dreptul rosturilor se vor turna fâșii de mortar.

SC STSDA SRL	Titlu proiect: Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud. Constanța
--------------------	--

Dalele sunt de 3,00 x 4,00m cu o grosime de 12 cm, armate cu plasă tip Buzău și rosturi de 2 cm etanșe. Dalele reazemă pe o grindă de beton de 40 x 80cm. Înainte de turnarea betonului suprafața se va prelucra astfel încât materialul din umplutură să fie omogen, să nu conțină resturi din vechea protecție. Suprafața se va compacta cu cilindru compresor, grad de compactare 98%. Masca se va racorda cu descărcătorul de ape mari.

La racordul barajului cu malul drept se va realiza o protecție de piatră pe aproximativ 10 m.

Tehnologia de execuție impune realizarea unei incinte din palplanșe metalice, cu menținerea cotei în lac la 11,50 mdMN, cu protecție suplimentară cu saci de nisip etanșați cu folie, concomitent cu epuizarea apei.

Este foarte important să se pregătească suprafața paramentului înainte de betonare prin așternerea unui strat de nisip de 10 cm (pe umplutura deja prelucrată ca material omogen), compactată cu cilindru compresor.

#### Repararea paramentului amonte în corpul central al barajului

**În varianta propusă** repararea paramentului amonte în corpul central al barajului presupune păstrarea protecției din piatră existentă și repararea acestuia pe zonele care prezintă deteriorări. În porțiunile în care nu sunt dale de beton, piatra brută existentă se va înlătura pe o lățime de 6m. În zonele cu dale de beton acestea se înlătură în totalitate.

Suprafața rezultată se va curăța și se va aduce la aceeași cotă completându-se cu material granular compactat. Se betonează pintelul de susținere a dalelor de beton (40 x 80cm), după care se marchează plăcile de beton (3,00 x 4,00m) pe parament și se betonează.

Între dale se prevăd rosturi de 2cm care vor fi etanșate cu mastic de etanșare.

Coronamentul se va supraînălța la cota 15,65mdMN și se va proteja cu un strat suport de beton de 10cm.

În bancheta aval de-a lungul paramentului se vor executa bretele drenante cu descarcare în contracanalul care se va executa la piciorul paramentului aval.

Contra canalul se va descărca în canalul golirii de fund.

#### Echipamente mecanice

Echipamentele hidromecanice care se vor executa și se monta la turnul de manevră acumularea permanentă Țibrinu sunt următoarele:

Vană plană 1,0x1,0/7, metalică, compusă din:

- panou vană 1,0x1,0/7 – acesta fiind partea de echipament care asigură obturarea golului de evacuare a apei. Panoul este rulant (pe patru role) cu garnitură de etanșare pe contur tip P 45 și garnitură tip cuțit la partea inferioară. Panoul are patru roți de ghidare pe piesele înglobate (ghidaje);

SC STSDA SRL	Titlu proiect: Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud. Constanța
--------------------	--

- mecanismul de acționare, manual, pentru o sarcină de ridicare de 3 tf, cu ajutorul căruia panoul de vană este deplasat pe piesele înglobate pentru închiderea sau deschiderea cursului apei. Mecanismul este compus din două reductoare, două tije de acționare, suport mecanism. Mecanismul asigură manevrarea panoului de vană.

- piese înglobate panouri vană - 1 set compus din:

a) piese înglobate în beton primar;

b) piese înglobate în beton secundar formate din: montanți și contramontanți (care formează căile de rulare și ghidare ale panoului de vană), prag inferior și prag superior;

c) ramă metalică înglobată, capac pentru golul de acces al vanei etc.

Batardou 1,0x1,0/7, metalic, compus din:

- panou batardou 1,0x1,0/7, acesta fiind partea din echipament care asigură punerea la uscat a turnului (vana și galeria golirii de fund). Panoul este glisant (pe două patine) cu garnitură de etanșare pe contur tip P 45 și garnitură tip cuțit la partea inferioară. Panoul are patru roți de ghidare pe piesele înglobate. Batardoul are un by-pass acționat de instalația de manevră;

- instalația de manevră batardou – grătar, 1 buc., asigură și manevrarea grătarului mobil. Instalația de manevră este compusă din: palan manual 2,0 tf, cărucior palan cu acționare manuală 2,0 tf, grindă de rulare I20 și alte confecții metalice. Instalația de manevră este susținută de patru stâlpi din țevă Ø146x6 amplasați simetric doi câte doi față de axul turnului de manevră la 1500 mm unul de altul;

- piese înglobate batardou - 1 set compus din:

a) piese înglobate în beton primar;

b) piese înglobate în beton secundar formate din: montanți și contramontanți (care formează căile de rulare și ghidare ale panoului de batardou), prag inferior și prag superior;

c) ramă metalică încastrată, capac pentru golul de acces al panoului de batardou etc.

Grătar mobil 1,0x1,0-100/7 compus din:

- panou grătar mobil, lumină 100 mm, care asigură accesul apei în golirea de fund fără plutitori. Panoul este glisant (pe două patine). Panoul are patru roți de ghidare pe piesele înglobate;

- instalația de manevră batardou - grătar, este aceeași care manevrează și batardoul;

- piesele înglobate ale grătarului sunt cele ale batardoului.

Confecții metalice diverse. Între batardou și vană se află un gol de acces la radier. Se prevăd trepte de acces, capace gol acces, etc.

### ***Execuție.***

Toate subansamblele și reperetele echipamentului hidromecanic, se vor executa conform desenelor de execuție, inclusiv a notelor conținute, standardelor în vigoare menționate în desenele de execuție precum și în conformitate cu caietul de sarcini de execuție cuprins la faza PT.

Toate subansamblele vor trebui să corespundă parametrilor funcționali prevăzuți în caracteristicile tehnice.

Furnizorul este obligat ca înainte de lansarea în fabricație a produsului să verifice proiectul de execuție sub toate aspectele, respectiv dimensional, funcțional și tehnologic.

### ***Montaj.***

Montarea subansamblelor în amplasamente se va face cu respectarea cotelor de legătură prevăzute în desenele de ansamblu și de execuție, notelor conținute, standardelor în vigoare menționate în desenele de ansamblu și de execuție și a caietului de sarcini pentru montaj.

### ***Protecția muncii.***

În timpul operațiunilor de execuție, montaj, reglaj, rodaj și probe funcționale se va acorda o atenție deosebită normelor corespunzătoare de protecție și tehnica securității muncii.

Se vor respecta următoarele norme de protecția muncii:

- Norme republicane de sănătate și securitate în muncă;
- Norme generale de protecția muncii;
- Norme de protecția muncii locale întocmite de întreprinderile de montaj în conformitate cu condițiile specifice a locului de muncă;
- Toate instrucțiunile și indicațiile cu privire la protecția muncii cuprinse în caietele de sarcini de execuție și de montaj precum și în instrucțiunile de exploatare și întreținere.

Se vor monta panouri de avertizare și atenționare cu privire la interzicerea accesului în zonă.

### **Justificarea necesitatii proiectului**

Principalele folosințe ale lacului de acumulare Tibrinu sunt: piscicolă, de atenuare a viiturilor și apărare a obiectivelor social economice situate în zona îndiguită cuprinsă între Cernavodă și intravilanul localității Seimenii Mici. Reparatia barajului Tibrinu este necesara pentru punerea in siguranta a acestuia.

### **Valoarea investitiei**

Valoarea totala a investitiei cu TVA este de 1749.27 mii lei.

### **Perioada de implementare propusa**

Durata de executie este de 14 luni.

### **Cap. 4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

### **Cap. 5 Descrierea amplasarii proiectului**

Barajul Țibrinu se află amplasat în sud-estul localității Seimenii Mici, jud. Constanța, pe cursul de apă Țibrinu.

Coordonate STEREO 70

1	321297.7	747688.9
2	321098.5	747450
3	321041.1	747497.9
4	321057.6	747543.6
5	321098.6	747545.7
6	321295	747735.6

Lucrarile din proiect se executa pe corpul barajului si la anexele acestuia (descarcator de ape mari, canal de evacuare). Zonele adiacente barajului nu vor fi afectate de lucrari.



## Cap.6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

### Protecția calitatii apelor

Impactul prognozat pentru faza de execuție a lucrărilor este negativ nesemnificativ, cu influențe nesemnificative asupra calității apelor de suprafață în perioada de execuție.

Data fiind tema și natura lucrărilor, fiind vorba de un proiect ce nu poate și relocalat sau amânat, considerăm că prin măsurile de diminuare a impactului prevăzut și prin respectarea normelor de execuție în construcții, impactul total va fi diminuat semnificativ. Asupra freaticului probabilitatea de a se manifesta efecte semnificative negative este redusă.

#### *Măsuri de diminuare a impactului:*

Pentru evitarea poluării apei, alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor, precum și reparațiile curente ale acestora, se vor efectua numai în locuri special amenajate, cu personal calificat și se vor lua și alte măsuri:

- obligarea antreprenorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;
- se va acorda atenție permanentă la modul de evacuare a apelor pluviale din perimetrul organizării de șantier;
- urmărirea cu atenție (de către șeful punctului de lucru) a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului;
- în caz de scurgere accidentală, din diferite motive, se va urmări procedura specifică prevăzută pentru înlăturarea deșeurilor și a efectelor negative;
- se va asigura în cadrul organizării de șantier un stoc permanent de produse absorbante a produselor petroliere;
- orice rezervor de stocare a combustibililor și carburanților va fi atent etanșat, supravegheat și amplasat pe platforma betonată, prevăzută cu rigole de scurgere;
- parcare corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor (pe platforma betonată, în măsura în care acest lucru este posibil);
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe baza de contract

SC STSDA SRL	Titlu proiect: Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud. Constanța
--------------------	--

### **Protectia aerului**

Poluanții caracteristici rezultați în faza de execuție sunt cei specifici lucrărilor de construcție și anume:

- particule în suspensie rezultate în fazele de transport, excavare, nivelare;
- poluanți specifici din gazele de eșapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compusi organici volatili) rezultați de la utilajele și mijloacele de transport care sunt folosite în timpul lucrărilor de execuție a obiectivului.

Caracteristicile acestor emisii sunt:

- sursele sunt la nivelul solului;
- existența lor este limitată în timp la perioada de amenajare;
- nu sunt surse controlate în sensul Ord. MAPPM nr. 462/1993;
- efectele vor fi scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local.
- se vor respecta limitele impuse de OM 592/2002 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.

Impactul asupra aerului în perioada de execuție a lucrărilor va fi nesemnificativ, neexistând surse de emisii în atmosfera. După finalizarea investiției, toate aceste noxe se vor elimina în totalitate, iar funcționarea obiectivului nu va implica poluarea aerului.

*Măsuri de reducere a impactului:*

- utilajele folosite vor corespunde normelor europene de zgomot și funcționare; utilizarea de utilaje cu sistem de eșapare cel puțin la nivelul Euro 2, iar la utilajele dotate cu motoare Diesel mai vechi, montarea de catalizatori la sistemele de eșapare și dotarea acestora cu sisteme de filtrare a gazelor;
- reducerea emisiilor de praf la manipularea - transportul materialelor, prin stropiri în perioadele secetoase;
- utilizarea unei motorine cu conținut redus de sulf, corespunzător prevederilor HG 1336/2000 privind limitarea conținutului de sulf din motorină;
- limitarea vitezei de transport.

### **Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

Pe perioada executiei obiectivului utilajele folosite nu vor genera zgomote peste limita admisa. Totodata specificam ca in zona de lucru si nici adiacent ei nu exista obiective socio-economice care sa poate fi afectate de lucrari.

**Protecția împotriva radiațiilor**

În amplasamentul lucrării nu se vor folosi utilaje și instalații care produc radiații.

**Protecția solului și a subsolului**

Lucrările de construcție și nivelare, realizarea platformelor pentru depozitarea materialelor și drumurilor de acces, presupun deranjarea orizonturilor de sol acționându-se în mod direct asupra structurii, texturii, porozității și a altor caracteristici naturale ale acestuia. Consecințele constau în modificarea proprietăților naturale ale solurilor și perturbarea activității microbiologice.

Impactul se va manifesta doar în perioada de execuție, după finalizarea lucrărilor zonele afectate se vor renatura.

În perioada de exploatare, lucrările proiectate nu au impact negativ asupra solului și subsolului, ci dimpotrivă un impact pozitiv prin stoparea eroziunilor.

*Măsuri de diminuare a impactului*

Pentru prevenirea poluării accidentale a solului și subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora. Iar în ceea ce privește gestionarea deșeurilor menajere, acestea vor fi depozitate în europubele, ca apoi să fie duse la rampa de gunoi, la anumite intervale de timp, prin grija executorului de proiect.

Se vor respecta planurile de execuție și organizare internă. O altă măsură de diminuare a impactului o reprezintă interzicerea amplasării organizărilor de șantier, bazelor de utilaje, în arealele protejate sau în zone cu alunecări de teren, precum și depozitarea rațională a materialului excavat, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren.

Totodată, în plus față de cele prezentate se impun și următoarele măsuri:

- refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- evacuarea controlată a apelor uzate în timpul execuției lucrărilor de realizare a investiției, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în pânza freatică;
- se va asigura în cadrul organizării de șantier un stoc permanent de produse absorbante a produselor petroliere;

În incinta organizării de șantier trebuie să se asigure scurgerea sub control a apelor meteorice, care spală o suprafață mare, pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi de carburanți de la utilaje, pentru a nu se forma bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic.

SC STSDA SRL	Titlu proiect: Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud. Constanța
--------------------	--

### **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

In urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural, se constată că integritatea siturilor Natura 2000, nu va fi afectată. Proiectul este amplasat în aria de protecție acvifaunistică și a siturilor de interes comunitar Canaralele Dunarii Cod Sit ROSCI 0022. Impacturile identificate nu au ca rezultat modificarea stratului de conservare al unor specii/habitate de interes conservativ.

Lucrarile prevazute nu vor afecta habitatele specifice luncilor marilor rauri pe care le adaposteste: (15 - habitate și 2 specii de plante de importanță comunitară, mamifere – 1 specie, herpetofaună – 4 specii, nevertebrate – 1 specie). Obiectivul de investiție se afla localizat pe sectoare ce nu sunt populate de comunități de plante și animale unice.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor/habitatelor în perioada de execuție:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;

- în cadrul planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (obligatie a executantului), se vor stabili măsuri de protecție împotriva poluărilor ecosistemelor acvatice. O atenție specială trebuie acordată poluării cu substanțe solide sedimentabile în timpul lucrărilor;

- se interzice depozitarea de materiale de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;

- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilenă;

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natura asupra habitatelor/speciilor;

### **Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

In amplasamentul lucrarilor nu sunt asezari umane sau obiective de interes public care sa fie afectate de executia lucrarilor.

### **Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament**

Pe perioada executiei obiectivului deseurile rezultate vor fi depozitate in containere si transportate la depozitul centralizat al orasului.

Cantitatea de deșeuri menajere rezultate va fi de cca. 30 kg/zi.

Colectarea gunoiului menajer se va face prin sortare pe tipuri de materiale colectate (separat sticla, hartie, resturi menajere), containerizate si preluate de firme specializate in baza contractelor de prestari de servicii pe care le va incheia investitorul.

**Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

Nu se utilizeaza si nu se produc substante si preparate chimice periculoase.

**Cap. 7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Impactul asupra populației, sănătății umane - nu este cazul

Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice – nu este cazul

Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente – nu este cazul

Extinderea impactului: aria geografica si numarul persoanelor afectate – nu este cazul

Natura transfrontiera a impactului – nu este cazul

Marimea si complexitatea impactului – prin realizarea proiectului impactul este scurt si negativ, local, pe perioada de executie a lucrarilor si nesemnificativ pe perioada de functionare

Probabilitatea impactului – nesemnificativ

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului - impactul este scurt si negativ pe perioada de executie a lucrarilor si nesemnificativ pe perioada de functionare

**Cap.8. 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**

Se vor elabora afise pentru protectia mediului, pentru constientizarea personalului din unitate in ceea ce priveste importanta factorilor de mediu.

Supravegherea calitatii mediului se face de catre personalul administrativ. Acesta va detine documentatia proceselor tehnologice care au impact negativ asupra mediului inconjurator, legislatia in vigoare pe linie de protectie a mediului si procesele verbale incheiate de catre inspectorii Agentiei Regionale de Protectia Mediului, pe baza carora se intocmesc planurile de masuri.

Masurile si recomandarile necesar a fi avute in vedere, pentru o functionare corespunzatoare a obiectivului, sub aspectul protectiei mediului, sunt urmatoarele:

SC STSDA SRL	Titlu proiect: Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud. Constanța
--------------------	--

In cazul producerii unor poluari accidentale trebuie anuntata imediat Agentia Regionala pentru Protectia Mediului si trebuie sa se actioneze operativ pentru indepartarea cauzelor si efectelor poluarii;

Constructiile si instalatiile de transport, stocare si utilizare a apei potabile, precum si cele de evacuare a apelor uzate se vor intretine in conditiile tehnice corespunzatoare si se va actiona pentru minimizarea pierderilor de apa, precum si pentru prevenirea poluarii apelor subterane prin infiltrari de ape uzate;

Trebuie asigurata de asemenea exploatarea corespunzatoare a echipamentelor care genereaza zgomot, prin verificari si revizii periodice.

### **Cap.9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

Nu este cazul.

### **Cap. 10. Lucrari necesare organizarii de santier**

Amplasarea unei baraci pentru muncitori , tarc de materiale, grup sanitar (container ecologic). Pe perioada executiei obiectivului utilajele folosite nu vor genera zgomote peste limita admisa si se vor lua masuri de a se diminua disconfortul catre vecinatati.

Pe perioada executiei obiectivului deseurile rezultate vor fi depozitate in containere si transportate la depozitul centralizat al orasului.

Organizarea de santier va fi pozitionata in imediata apropiere a obiectivului, in perimetrul de siguranta al barajului, pe terenul proprietate al beneficiarului (ABA Dobrogea Litoral). La terminarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala.

Impactul asupra mediului este nesemnificativ.

Materialele necesare executarii lucrarilor vor fi depozitate numai in locuri special amenajate in incinta incat sa se asigure protectia factorilor de mediu.

Utilajele utilizate si mijloacele de transport la terminarea programului vor fi parcate pe o platforma de retragere utilaje special amenajata.

La executarea lucrarilor se vor respecta normele legale in vigoare: sanitare, de prevenire si stingere a incendiilor, de protectia muncii si de gospodarie a apelor.



SC STSDA SRL	Titlu proiect: Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud. Constanța
--------------------	--

### **Cap.11. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea lucrarilor**

Datorită faptului că nu există surse majore de poluare a mediului iar sursele minore se încadrează în limitele specificate de normativele în vigoare, nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

Lucrarile nu prezinta nici un fel de elemente functionale sau de alta natura care ar putea prejudicia mediul natural si construit existent.

### **Cap. 12. Piese desenate**

Sunt atasate la memoriu.

### **Cap. 13. 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**

Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Proiectul nu are legătură directă cu si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar este nesemnificativ.

Coordonate STEREO 70

1	321297.7	747688.9
2	321098.5	747450
3	321041.1	747497.9
4	321057.6	747543.6
5	321098.6	747545.7
6	321295	747735.6

SC STSDA SRL	Titlu proiect: Lucrări de reabilitare protecție parament amonte baraj ȚIBRINU – jud. Constanța
--------------------	--

**Cap. 14. 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**

Bazin hidrografic Dunare

Raul Tibrinu – cod cadastral XIV-1.43

Acumularea Tibrinu – corp de apa cu S = 1.2 kmp cod ROLW 14-1-43-B1

Potential ecologic = 3 (moderat)

Starea chimica = 2 (buna)

Obiectivul de mediu = PE bun

Exceptii de tipul 4 pentru perioada 2022-2027

Corpuri de apa subterane

- RODL10 – Dobrogea de Sud. Stare cantitativa buna. Stare calitativa proasta (exxceptie 4 2016-2021)
- RODL6 – Platforma valaha. Stare cantitativa buna. Stare calitativa buna.

**Cap. 15. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**

Nu este cazul.

Intocmit

( Ing. Valeria Chiripus

