S.C. PROVICON S.R.L. PR. NR. 11 / 2016 FAZA: D.T.A.C

PIATRA NEAMŢ REÎNTREGIREA PROPRIETĂȚII AFECTATE

J 27 / 1172 / 1994 DE VIITURILE DIN LUNA IUNIE 2016 ȘI

READUCEREA APEI RÂULUI MOLDOVA

ÎN VECHEA ALBIE

**DOCUMENTAŢIE TEHNICĂ**

**întocmită conform ORDINULUI M.M.P. NR. 135/2010**

**ÎN VEDEREA OBŢINERII ACORDULUI DE MEDIU**

**PENTRU LUCRAREA:**

REÎNTREGIREA PROPRIETĂȚII AFECTATE DE VIITURILE DIN LUNA IUNIE 2016 ȘI READUCEREA APEI RÂULUI MOLDOVA ÎN VECHEA ALBIE,

**CA PARTE COMPONENTĂ A INVESTIȚIEI**

**,,ÎNFIINȚARE FERMĂ PISCICOLĂ CU UTILIZAREA MATERIALULUI EXCAVAT, ÎMPREJMUIRE, ANEXĂ GOSPODĂREASCĂ A EXPLOATAŢIEI AGRICOLE - CLĂDIRE ADMINISTRATIVĂ – CONSTRUCŢIE CU CARACTER PROVIZORIU**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**I. Denumirea proiectului:**

**II. Titular**

* **numele**

S.C. PISCICOLA TUPILAȚI S.R.L.

* **adresa poştală;**

Satul Tupilați, nr. 443, comuna Tupilați, județul Neamț, CUI 28534106, nr. de ordine în registrul comerţului J27/307/29.05.2013.

Reprezentanţi Boroş Lulu, telefon 0751720109 şi Ciupercă Constantin.

* **numărul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Telefon mobil 075172010.

* **numele persoanelor de contact:**

**▪ director/manager/administrator;**,

Boroş Lulu, telefon 0751720109

**▪ responsabil pentru protectia mediului -** Ciupercă Constantin.

**III. Descrierea proiectului:**

* **un rezumat al proiectului;**

Beneficiarul dorește să realizeze investiția ,,ÎNFIINȚARE FERMĂ PISCICOLĂ CU UTILIZAREA MATERIALULUI EXCAVAT, ÎMPREJMUIRE ȘI CLĂDIRE ADMINISTRATIVĂ”, pe un teren situat în extravilanul comunei Tupilați, județul Neamţ.

Terenul pe care se va amplasa investiția este situat pe malul drept al râului Moldova și este compus din două trupuri, astfel:

* NCP 50409 dobândit în baza Contractului de vânzare autentificat sub nr. 431 din 04.06.2015, având suprafața de 90.769 mp;
* NCP 50715 dobândit în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 1089 din 03.07.2015, având suprafața de 6.563 mp.

Terenurile, în suprafață totală de 97.332,00 mp, au fost cedate spre folosință S.C. PISCICOLA TUPILAȚI S.R.L. în baza contractelor de constituire a dreptului de superficie nr. 1858 din 29.09.2015, pentru NCP 50409 și nr. 1825 din 22.09.2015, pentru NCP 50715.

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

Nord - Râul Moldova;

Sud- - Drum exploatare

Vest - Comuna Tupilați

Est - Comuna Tupilați.

Accesul la amplasament se face pe drumurile sătești din satul Tupilați și pe un drum de exploatare existent care deservește terenurile din zonă.

Viiturile înregistrate în luna iunie 2016 au afectat malul drept al râului Moldova, erodând o suprafață totală de teren de 17 444,00 mp, din care 10.768,00 fac parte din amplasamentul lucrărilor maisus enunțate.

Obiectul lucrării de față îl constituie întocmirea proiectului tehnic și a detaliilor de execuţie pentru realizarea lucrărilor care au ca scop reîntregirea terenului de pe malul drept al râului Moldova, aparținând S.C. PISCICOLA TUPILAȚI S.R.L., situate în extravilanul satului Tupilați, comuna Tupilați, în conformitate cu articolul 42 din Legea apelor nr. 107 din 1996 reactualizată.

* **justificarea necesităţii proiectului;**

Conform certificatului de urbanism nr. 173 din 16.08.2016 terenul necesar realizării obiectivului este situat în extravilanul comunei Tupilați, județul Neamț.

Terenul aparține S.C. PISCICOLA TUPILAȚI S.R.L. și face parte din terenul pe care se va amplasa investiția ,,ÎNFIINȚARE FERMĂ PISCICOLĂ CU UTILIZAREA MATERIALULUI EXCAVAT, ÎMPREJMUIRE ȘI CLĂDIRE MAGAZIE MATERIALE ȘI CAMERĂ PAZNIC”, fiind compus din NCP 50409, având suprafața de 90.769 mp și NCP 50715 , având suprafața de 6.563 mp. A fost cedat spre folosință prin Contractele de constituire a dreptului de superficie autentificate sub nr. 1825 din 22.09.2016 pentru NCP 50715 și nr. 1858 din 29.09.2015 pentru NCP 50409.

Pentru obiectivul menționat mai sus s-a obținut Avizul de amplasament nr. 14 din 04.12.2015, emis de A.B.A. Siret și Autorizația de construire nr. 3 din 15.01.2016– Etapa I – Dig de apărare.

Suprafața ocupată definitiv cu apărarea de mal din gabioane este de 1 500,00 mp.

Lucrările de readucere a cursului apei în vecehea albie se vor face în albia minoră a râului Moldova, teren ce face parte din Domeniul statului aflat în administrarea Apelor Române.

Prin lucrările propuse se estimează că vor fi recuperați cca. 10.768,00 mp de teren din totalul de cca. 17.444,00 mp distruși de viituri.

Terenul face parte din categoria neproductiv și este amplasat în extravilanul comunei Tupilați.

* **planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situatie si amplasamente);**

La prezenta documentaţie se anexează planul de situaţie şi planul de încadrare în zonă pentru obiectivului studiat.

* **formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)**

Amplasamentul studiat se află în bazinul hidrografic Siret, pe cursul de apă Moldova, cod cadastral XII.1.040.00.00.00.0 ( amonte de confluenţa cu pârâul Valea Albă).

Lucrările proiectate vor fi amplasate în extravilanul satului Tupilaţi, tarlaua “Cier 2” comuna Tupilaţi, judeţul Neamţ.

Documentația de față are ca obiect descrierea lucrărilor necesare reîntregirii terenului de pe malul drept al râului Moldova, în extravilanul satului Tupilați, comuna Tupilați, afectat de viiturile produse în luna iunie 2016, în conformitate cu articolul 42 din Legea apelor nr. 107 din 1996 reactualizată.

Prezenta documentaţie propune realizarea următoarelor lucrări:

* **Dig de protecție a malului**, în lungime de cca. 300,00 m, ce se va executa din gabioane etajate, alcătuite din saltea și 4 etaje, cu următoarele dimensiunie ale cutiilor:
* saltea – 3,50 x 0,30 x 5,00 m;
* gabion 1 – 2,00 x 1,50 x 5,00 m;
* gabion 2 – 1,50 x 1,00 x 5,00 m;
* gabioane 3, 4 – 1,00 x 1,00 x 5,00 m.

Salteaua va fi pozată sub cota talvegului albiei existente, la cota 227,41 mDM.

Umplutura din spatele gabioanelor se va executa cu material preluat din albia râului Moldova, din vecinătatea amplasamentului lucrărilor, material care a fost dislocat la viitură din terenul aflat în proprietatea beneficiarului.

Gabioanele se vor umple cu bolovani de râu.

Lucrările de apărare din gabioane se vor executa în totalitate pe terenul proprietate al beneficiarului, conform planului de situație și a profilului transversal PT1.

Nivelul coronamentului lucrării din gabioane (232,21 mdM) este mai sus cu 0,30 m față de nivelul maxim cu probabilitatea de depășire de 1% (231,92 mdM) rezultat din documentația tehnică prezentată pentru obținerea Avizului de amplasament la obiectivul Iaz Piscicol.

**Readucerea cursului apei râului Moldova în vechea albie**

Înainte de viiturile înregistrate în luna iunie 2016 cursul râului Moldova era pe centrul albiei având mai multe brațe dezvoltate spre ambele maluri.

Terenul beneficiarului este situat pe malul drept al râului Moldova. Între limita terenului și malul râului Moldova erau distanțe cuprinse între 1,00 și 20,50 m.

Inițial terenul beneficiarului era inundabil, motiv pentru care s-a solicitat și obținut Avizul de amplasament nr. 14 din 04.12.2015.

În urma viiturilor râul Moldova și-a modificat cursul spre malul drept, erodând aplasamentul iazului piscicol. Materialul erodat a fost transportat către centrul albiei. Astfel din terenul beneficiarului și al Primăriei Tupilați a fost afectată o suprafață totală de cca. 17 450 mp, din care 10 768,00 mp aparțin beneficiarului.

Pentru readucerea râului Moldova pe cursul inițial se propune realizarea unui dig de închidere provizoriu din materiale locale preluate din albia râului Moldova prin înpingere cu buldozerul. Acest dig este necesar pe durata execuției lucrărilor de apărare.

Lungimea estimată a digului de închidere este de 117,00 m.

* **profilul şi capacităţile de producţie;**

Profilul investiţiei este iaz piscicol.

* **descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);**

Nu este cazul.

* **descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, in funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;**

Nu este cazul.

* **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;**

Pentru execuția digului de protecție se vor utiliza gabioane de diferite dimensiuni realizate din bare de oțel beton și plasă din sârmă zincată. Umplerea gabioanelor se va face cu bolovani de râu.

Umplutura din spatele gabioanelor se va executa cu material extras din albia râului Moldova.

Digul provizoriu de închidere, necesar în vederea readucerii apei râului Moldova în vechea albie, se va executa cu material din albie.

* **racordarea la reţelele utilitare existente in zonă;**

Nu este cazul.

* **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectată de execuţia investiţiei;**

Investiția are ca scop refacerea terenului de amplasament a iazului la forma avută înaintea viiturilor din luna iunie 2016.

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

Pentru transportul materialelor de umplutură din albie la locul de punere în operă se vor crea scurte căi de circulație provizorii, punctuale, care vor fi desființate imediat ce se termină lucrările din zona respectivă.

În etapa I-a a fost autorizată realizarea unui drum provizoriu din balast care face legătura între amplasamentul iazului și drumul de exploatare balastat de pe malul stâng al râului Moldova, traversând râul. În zona albiei minore s-a executat un podeț provizoriu alcătuit din 20 tuburi PREMO Dn 1000 mm. În situația apariției unor ape mari, beneficiarul va elibera albia râului Moldova, îndepărtând tuburile, astfel încât podeţul provizoriu să nu constituie obstacol în albie şi să producă inundaţii.

***După finalizarea lucrărilor podețul și drumul vor fi dezafectate iar terenul va fi readus la starea inițială.***

* **resursele naturale folosite in constructie si functionare;**

Gabioanele vor fi umplute cu bolovani de râu.

Umplutura din spatele gabioanelor și digul provizoriu de închidere se vor executa cu material extras din albia râului Moldova.

* **metode folosite in constructie;**

Lucrările preconizate se vor executa cu utilaje terasiere și mijloace de transport aflate în dotarea beneficiarului sau închiriate de la terți.

* **planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;**

Lucrările de reîntregire a amplasamentului se vor realiza în perioada 2017 - 2019. Punerea în funcțiune se va face în anul 2019.

* **relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;**

În zona studiată nu sunt alte proiecte.

* **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**

Nu este cazul.

* **alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creşterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);**

Materialul extras din albie va fi utilizat la realizarea digului provizoriu de închidere, în vederea readucerii apei în vechea albie pe durata execuției lucrărilor, și la realizarea umpluturilor din spatele gabioanelor în vederea readucerii terenului la forma inițială.

* **alte autorizatii cerute pentru proiect.**

Nu este cazul.

***Localizarea proiectului:***

* **distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenta** [**Conventiei**](http://www.legestart.ro/Conventia-1991-evaluarea-impactului-asupra-mediului-context-transfrontiera-(MjUxMjI-).htm) **privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea** [**nr. 22/2001**](http://www.legestart.ro/Legea-22-2001-ratificarea-Conventiei-evaluarea-impactului-asupra-mediului-context-transfrontiera-adoptata-Espoo-25-februarie-1991-(NDY1NDg-).htm)**;**

Amplasamentul obiectivului propus nu se află în apropierea graniţelor.

* **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale**

La prezenta documentaţie se anexează planul de situaţie al amplasamentului studiat.

* **alte informatii privind:**

**▪ folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;**

Terenul pe care se va amplasa investiția este situat pe malul drept al râului Moldova. Dreptul de proprietate asupra terenului cu suprafaţa totală de 97332 mp ( 6.563 mp + 90.769 mp) este constituit pentru:

* Burcuţă Iuliana Mihaela – 90.769 mp –conform Extrasului de carte funciară eliberat la cererea nr. 47035/28.07.2015 de O.C.P.I. Neamţ, înscris în C.F. a comunei Tupilaţi la nr. 50.409, NCP 50409 ;
* Boroş Lulu şi Boroş Finica – 6.563 mp - conform Extrasului de carte funciară eliberat la cererea nr. 47033/28.07.2015 de O.C.P.I. Neamţ, înscris în C.F. a comunei Tupilaţi la nr.50715, NCP 50715 .
* Terenurile, în suprafață totală de 97.332,00 mp, au fost cedate spre folosință S.C. PISCICOLA TUPILAȚI S.R.L. în baza contractelor de constituire a dreptului de superficie nr. 1858 din 29.09.2015, pentru NCP 50409 și nr. 1825 din 22.09.2015, pentru NCP 50715.

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

Nord - Râul Moldova;

Sud- - Drum exploatare

Vest - Comuna Tupilați

Est - Comuna Tupilați.

Comuna Tupilaţi este o aşezare străveche, în care s-a desfăşurat o intensă viaţă economică, legată de cultivarea pământului, de pomicultură şi creşterea vitelor.

Condiţiile naturale de relief, climă, reţeua hidrografică şi de sol, din orizontul geografic local, influenţează viaţa economică a localităţii, evoluţia istorică şi teritorială a aşezărilor omeneşti.

Bogăţia şi varietatea floristică şi faunistică are repecursiuni în viaţa şi activitatea umană, în structura socio - profesională a populaţiei, precum şi în nivelul ei de trai.

Condiţiile geografice variate se reflectă şi în modul de folosinţă al terenului, în structura culturilor agricole. Actualul plan de sistematizare al satelor are, şi mai mult, în vedere, condiţiile concrete ale cadrului natural.

Accesul de la DJ 208G Girov – Hanul Ancuței la amplasament se face prin satul Tupilați, pe un drum sătesc modernizat a cărui sistem rutier nu este dimensionat pentru autocamioane de mare tonaj.

Pentru transportul pământului rezultat din săpătură se va utiliza drumul balastat aflat pe malul stâng al râului Moldova care deservește atât terenurile agricole din zonă cât și balastiera S.C. TVI CONSTRUCT S.R.L. IAȘI.

Se va realiza un drum provizoriu din balast care să facă legătura între amplasament și drumul de exploatare balastat de pe malul stâng al râului Moldova, traversând râul. În zona albiei minore se va executa un podeț provizoriu alcătuit din 20 tuburi PREMO Dn 1000 mm. În caz de ape mari, beneficiarul va elibera albia râului Moldova, îndepărtând tuburile, astfel încât podeţul provizoriu să nu constituie obstacol în albie şi să producă inundaţii.

Amplasamentul studiat este situat în extravilanul comunei Tupilaţi, în tarlaua „Cier 2”, pe malul drept al râului Moldova, amonte de confluenţa cu pârâul Valea Albă, terenul având destinaţia actuală de **neproductiv** şi amplasat într-o zonă în prezent 100 % liberă de alte construcţii.

În prezent terenul studiat, în suprafaţă de **97.332 mp** are categoria de folosinţă neproductiv şi se învecinează cu alte terenuri din domeniul public al comunei Tupilați şi proprietăţi private.

**▪ politici de zonare si de folosire a terenului;**

Suprafața totală a terenului este de 97.332,00 mp şi va fi ocupată astfel:

* Definitiv:
* **52.154,00** mp de luciu de apă;
* **140,00** mp de clădirea administrativă (magazie materiale, magazie furaje, cameră paznic, birou fermă, etc.);
* **1 050,00** mp de zidul de protecție din gabioane.
* Temporar:
* 368,00 mp ocupați în perioada de execuție a conductelor de alimentare și evacuare.

Restul de teren, în suprafață de 43.988,00 mp, va rămâne cu destinația actuală de neproductiv.

Suprafața digului de protecție se va însămânța și va deveni fâneață.

**▪ arealele sensibile;**

Amplasamentul studiat nu se află în arii protejate sau areale sensibile.

**▪ detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.**

Nu este cazul.

**Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile**

Funcţiunea propusă nu constituie o sursă de poluare pentru factorii de mediu.

La limita proprietăţii, spre vecinătăţi, se vor prevedea perdele de arbori cu rol de protecţie.

Deşeurile vor fi depozitate pe o platformă betonată.

Efectele asupra factorilor de mediu sunt determinate de:

* efecte pozitive asupra mediului înconjurător prin utilizarea unor metode de înfrumuseţare a spaţiului rural;
* evitarea disconfortului pe durata execuţiei lucrărilor datorită achiziţionării de maşini şi echipamente performate ce se incadrează in normele UE de producere a zgomotului;
* depozitarea materialelor necesare executării lucrărilor propuse in locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, in vederea prevenirii poluării solului şi/sau subsolului si a apelor de suprafaţă
* conservarea mediului ambiant prin menţinerea unui nivel calitativ durabil a resurselor naturale.

In ceea ce priveste **protectia mediului inconjurator**, beneficiarul va lua toate măsurile pentru reducerea efectelor negative asupra mediului inconjurător urmare a activităţilor depuse. In acest sens au fost alese pentru utilaje, echipamente, instalatii si mijloace de transport specifice pentru construcţii care au un grad redus de poluare.

**O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatorilor factori:**

* **impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

Realizarea obiectivului studiat nu va avea impact negativ asupra populaţiei din zonă sau asupra factorilor de mediu. Prin realizarea obiectivului se va igieniza zona şi se va realiza un obiectiv pentru agreement, necesar pentru populaţia din zonă. Prin amenajarea iazului se va creea mediul necesar dezvoltării florei şi faunei specifice acumulărilor de apă. Impactul pozitiv asupra zonei va fi pe termen lung.

* **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatie i/habitatelor /speciilor afectate);**

Nu este cazul.

* **magnitudinea si complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

* **probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

* **durata, frecventa si reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

* **masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu sunt necesare astfel de măsuri.

* **natura transfrontiera a impactului.**

Nu este cazul.

**IV. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor in mediu**

1. ***Protectia calitatii apelor:***

* **sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Obiectivul nu constituie o sursă de poluare a apelor freatice sau de suprafaţă.

* **statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.**

Nu sunt necesare staţii de epurare sau preepurare a apelor uzate.

1. ***Protectia aerului:***

* **sursele de poluanti pentru aer, poluanti;**

În perioada de construire a obiectivului, sursele potenţiale de poluare a aerului pot fi considerate motoarele cu ardere internă de la utilajele şi mijloacele de transport folosite pentru realizarea construcţiilor proiectate pe amplasament.

Se apreciază că poluanţii emişi în atmosferă de aceste surse, ca debite masice şi concentraţii, sunt nesemnificative, având în vedere următoarele:

* lucrările propuse se vor realiza cu utilaje ce au o vechime mai mică de 10 ani, care sunt în durata normată de funcţionare.

- mijloacele de transport şi utilajele acţionează perioade scurte de timp şi în număr redus, maxim 2 unităţi simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obişnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcţionare.

- execuţia obiectivului va avea o durată relativ redusă ( cca. 36 luni);

- locuinţele cele mai apropiate sunt situate la distanţa de cca. 350 m faţă de amplasamentul studiat, ceea ce reduce impactul .

În perioada de exploatare a obiectivului , acesta nu constituie o sursă de poluare a aerului.

* **instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor in atmosferă.**

Nu sunt necesare astfel de instalaţii.

1. ***Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:***

* **sursele de zgomot si de vibratii;**

Obiectivul nu constituie o sursă de zgomot şi vibraţii.

* **amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.**

Activităţile ce se desfăşoară în perimetrul în care se vor realiza lucrările nu influenţează negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot şi vibraţiile. Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

1. ***Protectia impotriva radiatiilor:***

* **sursele de radiaţii;**

Acumularea nu constituie o sursă de radiaţii.

* **amenajările şi dotările pentru protecţia impotriva radiaţiilor.**

Nu sunt necesare astfel de amenajări şi dotări.

1. ***Protecţia solului şi a subsolului:***

* **sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice;**

Obiectivul nu constituie o sursă de poluare a solului şi subsolului.

* **lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.**

Nu sunt necesare astfel de dotări.

1. ***Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:***

* **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Proiectul nu se amplasează în areale sensibile sau arii protejate.

Datorită faptului că acest proiect nu prezintă impact negativ semnificativ asupra speciilor şi habitatelor identificate şi datorită faptului că în imediata vecinătate a proiectului nu există alte activităţi economice, nu există o cumulare a impactului cu alte proiecte.

În cazul amplasamentului studiat ,s-a constatat că, proiectul nu va afecta vecinătăţile.

Investiţia nu are nici un impact asupra rutelor de migraţie a păsărilor şi nu are impact transfrontalier.

Activitatea din cadrul obiectivului analizat nu aduce nici un fel de prejudicii în ce priveşte protecţia ecosistemelor terestre, acvatice, a biodiversităţii şi ocrotirii naturii.

* **lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor**

**naturii si ariilor protejate.**

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

1. ***Protecţia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:***

* **identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;**

Obiectivul proiectat nu va influenţa negativ aşezările umane din zonă. Impactul va fi pozitiv prin realizarea unei zone de agrement şi prin igienizarea zonei. Cea mai apropiată locuinţă este amplasată la distanţa de cca. 500 m faţă de acumularea proiectată.

Reântregirea terenului dă posibilitatea execuției a patru iazuri piscicole, două cu rol de pepiniere și două pentru creșterea peștelui. Suprafața totală a luciului de apă va fi de **52.154** mp. Iazurile vor funcționa în cascadă. Iazurile vor fi executate în săpătură cu pereții perimetrali în taluz cu panta de 1:1,5.

În colțul nord-estic al heleșteului se va executa un cămin de descărcare. Din cămin va pleca către emisar, râul Moldova, conducta de evacuare a apei din iazuri.

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul este situat în terasa malului drept al râului Moldova, in ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman*.*

Coordonatele pentru perimetrul propus, în sistem STEREO 1970 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pct.** | **X** | **Y** |
| 90. | 624283,501 | 626619,784 |
| 91. | 621327,805 | 626830,701 |
| 92. | 621302,649 | 626856,597 |
| 94. | 621286,328 | 626873,405 |
| 95. | 621209,829 | 626994,665 |
| 96. | 621157,851 | 627038,005 |
| 97. | 621094,856 | 627066,286 |
| 22. | 620961,376 | 626887,180 |
| 23. | 620954,558 | 626865,169 |
| 24. | 620953,552 | 626848,429 |
| 25. | 620959,096 | 626827,758 |
| 26. | 620965,114 | 626814,084 |
| 27. | 620977,786 | 626798,344 |
| 28. | 620999,075 | 626779,492 |
| 29. | 621015,287 | 626767,419 |
| 30. | 621046,926 | 626749,312 |
| 31. | 621077,082 | 626725,820 |
| 32. | 621092,069 | 626709,113 |
| 33. | 621119,070 | 626693,290 |
| 34. | 621145,835 | 626680,504 |
| 35. | 621164,779 | 626673,567 |
| 74. | 621172,499 | 626670,739 |
| 75. | 621193,073 | 626662,448 |
| 36. | 621195,732 | 626661,382 |
| 37. | 621209,023 | 626656,584 |
| 38. | 621238,369 | 626653,623 |
| 39. | 621248,000 | 626647,533 |
| 93. | 621257,113 | 626639,802 |
| 40. | 621274,238 | 626625,277 |

Situl Natura 2000 ROSCI0364 „Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman" a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului şi pădurilor, pentru modificarea şi completarea Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Cod: R0SCI0364

Suprafaţa sitului este de 4.720 ha.

Singura specie care poate exista pe suprafaţa amplasamentului dar care nu a fost identificată este Spermophilus citellus - popândău, deoarece prezenţa nisipurilor şi pietrişurilor care sunt materiale necoezive nu asigură stabilitatea galeriilor acestei specii la care se adaugă lipsa terenurilor cultivate din zonă (zone din care specia îşi procură hrana) şi prezenţa câinilor de la stânile din zonă.

Proiectul nu are legatura directa cu managementul sitului.

Implementarea proiectului „ÎNFIINȚARE FERMĂ PISCICOLĂ CU UTILIZAREA MATERIALULUI EXCAVAT, ÎMPREJMUIRE, ANEXĂ GOSPODĂREASCĂ A EXPLOATAŢIEI AGRICOLE - CLĂDIRE ADMINISTRATIVĂ – CONSTRUCŢIE CU CARACTER PROVIZORIU", nu afectează integritateasitului Natura 2000- ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman, deoarece:

* nu se reduce suprafaţa habitatelor şi numărul speciilor de importanţă comunitară;
* nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor utilizate pentru necesităţi de adăpost, hrană sau reproducere de către speciile de importanţă comunitară;
* nu influenţează realizarea obiectivelor pentru conservare ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman;
* nu influenţează negativ factorii care determină menţinerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar;
* nu produce modificări ale dinamicii relaţiilor dintre sol şi apă sau floră şi faună, care definesc structura şi/ sau funcţia sitului de interes comunitar;
* pe teritoriul sitului vor exista modificări ale biotopilor, dar cu impact pozitiv asupra biodiversităţii din regiune - apariţia iazurilor piscicole şi a vegetaţiei aferente - habitate preferate pentru specii citate în formularul Natura 2000 al ariei naturale protejate.
* **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.**

Nu sunt necesare astfel de lucrări şi dotări.

1. ***Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:***

* **tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate;**

Pe amplasamentul obiectivului se pot produce numai deşeuri de tip menajer, a căror cantitate se estimează astfel:

- 3 pers. x 0,5 kg/zi = 1,50 kg/zi

- 1,50 kg/zi x 180 zile/an = 270 kg/an.

Aceste deşeuri menajere, se vor îndepărta zilnic din incintă, de către cei care produc aceste deşeuri.

* **modul de gospodărire a deşeurilor.**

Se vor amplasa în incinta obiectivului pubele pentru colectarea deşeurilor , care vor fi evacuate zilnic de pe amplasament.

1. ***Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:***

* **substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;**

Nu este cazul.

* **modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.**

Nu este cazul.

**V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

* **dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi in mediu.**

Nu sunt necesare astfel de măsuri şi dotări.

**VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)**

Proiectul îşi demonstrează compatibilitatea cu reglementările de mediu naţionale precum şi cu Legislaţia Europeană în domeniul mediului, prin obţinerea autorizaţiei de mediu precum şi studiului de impact pentru investiţia propusă, când acesta este solicitat, folosind standarde şi proceduri similare cu acelea stipulate în legislaţia europeană în Evaluarea Impactului de Mediu ( EIA), Directiva 85/337/CE amendată cu Directiva 97/11/EC.

**VII. Lucrări necesare organizării de şantier:**

* **descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;**

Nu sunt necesare lucrări pentru organizarea de şantier.

* **localizarea organizării de şantier;**

Nu este cazul.

* **descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;**

Nu este cazul.

* **surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;**

Nu este cazul.

* **dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Nu sunt necesare astfel de măsuri sau dotări.

**VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activităţii, in măsura in care aceste informaţii sunt disponibile:**

* **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activităţii;**

Nu sunt necesare lucrări pentru refacerea amplasamentului. În prezent amplasamentul este o zonă neproductivă, în mare parte lipsită de vegetație, iar prin realizarea obiectivului proiectat această zonă va fi igienizată şi amenajată.

* **aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;**

În perioada de exploatare a obiectivului, acesta nu constituie o sursă de poluări accidentale.

* **aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;**

Nu este cazul.

* **modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.**

Nu este cazul.

**IX. Anexe - piese desenate**

**1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor -** se anexează la documentaţie**.**

**Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.) –** se anexează la documentaţie**.**

**Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente) -** se anexează la documentaţie.

**2. Schemele-flux pentru:**

* **procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.**

Nu este cazul.

**3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.**

Nu este cazul.

**X. Completări pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata**

**a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970.**

# Proiectul ÎNFIINȚARE FERMĂ PISCICOLĂ CU UTILIZAREA MATERIALULUI EXCAVAT, ÎMPREJMUIRE, ANEXĂ GOSPODĂREASCĂ A EXPLOATAŢIEI AGRICOLE - CLĂDIRE ADMINISTRATIVĂ –CONSTRUCŢIE CU CARACTER PROVIZORIU este amplasat pe suprafata sitului Natura 2000 Râul Moldova între Tupilați și Roman, cod ROSCI0364.

Terenul pe care se va amplasa investiția este situat pe malul drept al râului Moldova, cu suprafaţa totală de 97332 mp ( 6.563 mp + 90.769 mp). Prezentul proiect propune reântregirea terenului de amplasament afectat de viiturile din luna iunie 2016.

Proiectul propus în prezenta documentație conţine următoarele obiecte:

1. Zid de protecție din gabioane executat pe latura dinspre albia râului Moldova;
2. Dig de închidere provizoriu, realizat din balast, care are rolul de a dirija apa pe vechea albie în perioada de execuție a zidului de protecție din gabioane.

Coordonatele STEREO 1970 ale punctelor aproximative de delimitare a amplasamentului proiectului sunt urmatoarele:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pct.** | **X** | **Y** |
| 90. | 624283,501 | 626619,784 |
| 91. | 621327,805 | 626830,701 |
| 92. | 621302,649 | 626856,597 |
| 94. | 621286,328 | 626873,405 |
| 95. | 621209,829 | 626994,665 |
| 96. | 621157,851 | 627038,005 |
| 97. | 621094,856 | 627066,286 |
| 22. | 620961,376 | 626887,180 |
| 23. | 620954,558 | 626865,169 |
| 24. | 620953,552 | 626848,429 |
| 25. | 620959,096 | 626827,758 |
| 26. | 620965,114 | 626814,084 |
| 27. | 620977,786 | 626798,344 |
| 28. | 620999,075 | 626779,492 |
| 29. | 621015,287 | 626767,419 |
| 30. | 621046,926 | 626749,312 |
| 31. | 621077,082 | 626725,820 |
| 32. | 621092,069 | 626709,113 |
| 33. | 621119,070 | 626693,290 |
| 34. | 621145,835 | 626680,504 |
| 35. | 621164,779 | 626673,567 |
| 74. | 621172,499 | 626670,739 |
| 75. | 621193,073 | 626662,448 |
| 36. | 621195,732 | 626661,382 |
| 37. | 621209,023 | 626656,584 |
| 38. | 621238,369 | 626653,623 |
| 39. | 621248,000 | 626647,533 |
| 93. | 621257,113 | 626639,802 |
| 40. | 621274,238 | 626625,277 |

**b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul este amplasat pe situl Natura 2000 Râul Moldova între Tupilați și Roman, cod ROSCI0364**.**

**c) prezenta si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului**

Fauna specifică habitatelor de pe malurile râului Moldova în zona amplasamentului proiectului şi zonele limitrofe acestui amplasament este caracteristică zonelor de luncă cu influenţe antropice.

Fauna acvatică este constituită din numeroase specii de nevertebrate şi vertebrate.

Din analiza aspectelor etologice şi fenologice ale celor 10 specii (4 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni şi 3 specii de peşti) care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0364 şi ţinând cont de condiţiile de habitat din zona amplasamentului proiectului***,*** pe acest amplasament nu poate fi prezentă niciuna din aceste specii.

În zonele învecinate perimetrului pot fi prezente următoarele specii de faună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0364:

* în zona de păşune de pe malul drept al râului Moldova, situată din imediata vecinătate a perimetrului supus analizei, poate fi prezentă specia de mamifere Spermophilus citellus;
* la distanţă de limita perimetrului, pe cursul de apă al râului Moldova pot fi prezente cele 3 specii de peşti (Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Sabanejewia aurata);
* pe malul stang al râului Moldova, în zona de plajă şi apă, pot fi prezente specia de mamifere Lutra lutra şi specia de amfibieni Bombina bombina.

**d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul nu are legatura cu managementul ariei naturale protejate si nici nu este necesar administrării acesteia. In prezent situl se afla in custodia AVPS Roman, iar planul de management este in curs de elaborare.

**e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar**

Proiectul nu produce reducerea habitatelor ci are un efect pozitiv prin crearea un mediu acvatic pentru specii de amfibieni, pesti si reptile. Singura forma de impact se manifesta pe perioada excavarilor si a transportului materialului reprezentat de agregatele minerale, insa este punctual si temporar.

Reântregirea amplasamentului proiectului „ÎNFIINȚARE FERMĂ PISCICOLĂ CU UTILIZAREA MATERIALULUI EXCAVAT, ÎMPREJMUIRE, ANEXĂ GOSPODĂREASCĂ A EXPLOATAŢIEI AGRICOLE - CLĂDIRE ADMINISTRATIVĂ – CONSTRUCŢIE CU CARACTER PROVIZORIU", nu afectează integritateasitului Natura 2000- ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman, deoarece:

* nu se reduce suprafaţa habitatelor şi numărul speciilor de importanţă comunitară;
* nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor utilizate pentru necesităţi de adăpost, hrană sau reproducere de către speciile de importanţă comunitară;
* nu influenţează realizarea obiectivelor pentru conservare ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman;
* nu influenţează negativ factorii care determină menţinerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar;
* nu produce modificări ale dinamicii relaţiilor dintre sol şi apă sau floră şi faună, care definesc structura şi/ sau funcţia sitului de interes comunitar;
* pe teritoriul sitului vor exista modificări ale biotopilor, dar cu impact pozitiv asupra biodiversităţii din regiune - apariţia iazurilor piscicole şi a vegetaţiei aferente - habitate preferate pentru specii citate în formularul Natura 2000 al ariei naturale protejate.

Măsuri operaţionale pentru prevenirea şi reducerea impactului asupra obiectivelor de conservare şi integrităţii ROSCI0364:

* prevenirea poluărilor accidentale;
* utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop şi prestabilite;
* folosirea numai a mijloacelor de transport şi utilajelor corespunzătoare d.p.d.v. tehnic;
* schimbarea uleiului şi alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport se va face numai la operatori economici de profil;
* schimbarea uleiului şi alimentarea cu combustibili a utilajelor se va face numai pe suprafeţe impermeabilizate;
* gestionarea corespunzătoare (colectare, depozitare temporară, valorificare/ eliminare) a deşeurilor generate şi instruirea personalului în acest domeniu;
* respectarea interdicţiei privind parcarea mijloacelor de transport sau staţionarea utilajelor şi/ sau spălarea acestora în apele de suprafaţă;
* prevenirea poluărilor accidentale prin utilizarea mijloacelor de transport şi a utilajelor în stare tehnică corespunzătoare şi respectarea normelor tehnice în domeniu de către tot personalul implicat în această etapă de implementare a proiectului.

**f) alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata.**

Nu este cazul.

ÎNTOCMIT,

Ing. Ioan VLAD



CERTIFICAT DE ATESTARE NR. 89, ELIBERAT DE M.M.P. LA DATA DE 17.12.2015

**PROIECT NR. 11 / 2016 FAZA: ACORD MEDIU**

DOCUMENTAŢIE TEHNICĂ NECESARĂ OBŢINERII

**ACORDULUI DE MEDIU**

PENTRU OBIECTIVUL:

**REÎNTREGIREA PROPRIETĂȚII AFECTATE DE VIITURILE DIN LUNA IUNIE 2016 ȘI READUCEREA APEI RÂULUI MOLDOVA ÎN VECHEA ALBIE**

**S.C. PISCICOLA TUPILAȚI S.R.L.**

cu sediul în sat Tupilați nr. 443, com. Tupilați, jud. Neamț

**S.C. PROVICON S.R.L. PIATRA NEAMŢ**

# ING. VLAD IOAN