

Lucrarea SDEE TRANSILVANIA NORD-SERVICIUL PROIECTARE ORADEA

LUCRAREA Nr. I-18-2564
INJECTIE DE PUTERE LOCALITATEA TARIAN
ZONA CANTON APE, JUDETUL BIHOR

MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea proiectului: **INJECTIE DE PUTERE LOCALITATEA TARIAN,ZONA CANTON APE, JUDETUL BIHOR**

II. Titular:

- numele; SOCIETATEA de DISTRIBUTIE a ENERGIEI ELECTRICE TRANSILVANIA NORD-SUCURSALA de DISTRIBUTIE a ENERGIEI ELECTRICE ORADEA

– adresa poștală; Oradea, strada Grivitei nr. 32, 410520, judetul Bihor

– numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

+40 259 405 702, +40 259 405 704, www. Distributie-energie.ro

– numele persoanelor de contact: ing . Budisca H. Nicolae, telefon, 0721159888 /ing. Demeni maria, telefon ; 0744 801 057.

• director/manager/administrator; doctor inginer Boja Ionel

• responsabil pentru protecția mediului: ing. Cucerzean Adrian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

• proiectarea și construirea a 1 buc PTAb 1x100 kVA, 20/0,4 kV amplasat pe domeniul public al comunei Girisu de Cris, teren intravilan, localitatea Tarian, numar cadastral 55268

• proiectare LES 20 kV A2XS(FL)2Y 3x1x150 mmp in vederea incadrarii in schema de MT a PTAb nou proiectat, drum comunal cu numar cadastral 54632 și 54645, terenul pe care se va poza cablul de medie tensiune este in afara ariei protejate.

• Proiectare LES 1 kV, ACYAbY 3x150+70 mmp, +ACYAbY 3x50+25 mmp in vederea realizarii de injectii in LEA JT .

➤ **Din PTAb nou proiectat se vor realiza urmatoarele iesiri cu cablu la LEA 0,4 kV existente, astfel :**

1. LEA 0,4 kV existenta, numar cadastral 55133- teren intravilan, domeniu public al localitatii Tarian, cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11. Cablul nou proiectat se va poza la limita terenului cu nr. Cad. 55268-domeniu public, respectiv in zona drumului existent.

2. LEA 0,4 kV existenta, drum cu numar cadastral 54645-domeniu public,teren intravilan. . Cablul nou proiectat se va poza la limita terenului cu nr. Cad. 55268-domeniu public, subtraversare drum comunal cu nr.cad 54645, pozare cablu in in zona drumului existent cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11.

3. LEA 0,4 kV existenta, drum cu numar cadastral 54648, domeniu public, cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11. Cablul nou proiectat se va poza la limita terenului cu nr. Cad. 55268, respectiv teren cu nr. Cad.51585,domeniu public,teren intravilan al localitatii Tarian, subtraversare drum cu nr.cad 54648, pozare cablu in in zona drumului existent cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11.

➤ **Realimentare statie de pompare existenta :**

- Proiectare LES 1 kV, ACYAbY 3x95+50 mmp din PTA b nou proiectat pana la tabloul existent pentru statia de pompare. Cablul se va po zain zoan verde a drumului cu numar cadastral 54645-domeniu public comuna Girisu de Cris, localitatea Tarian.

b) justificarea necesității proiectului;

Dezvoltarea localitatii Tarian – construirea si extinderea localitatii in afara vetrei satului, a dus la aparitia de noi zone de locuinte.

In principal in aceste zone retelele electrice de distributie publica sunt aeriene, atat media cat si joasa tensiune, alimentarea cu energie electrica a acestora s-a facut prin extinderea retelelor existente.

Dezvoltarea acestor zone in imediata vecinatate a satului are implicatii si asupra consumului de energie electrica, si respectiv asupra calitatii serviciului de distributie oferit.

Prin extinderea retelelor stradale existente a crescut lungimea retelei de alimentare respectiv a scazut calitatea energiei electrice livrate la consumator.

- Lungimea LEA 0,4 kV existente-circuitul Canton Ape este de 2480 m, respectiv circuitele stradale spre zonele de case nou construite depasesc 1000m , mult peste standardale admise.
- S-au inregistrat caderi mari de tensiune la capatul retelei de JT, confirmate de analizorul montat.
- S-au inregistrat de asemenea un numar mare de reclamatii privitor la calitatea parametrilor tehnici ai energiei electrice de distributie.(canton Ape, canton Oga).
- Scopul lucrarilor propuse in documentatia de fata :

- rezolvarea problemelor legate de caderile de tensiune de la capatul retelelor;
- reducerea lungimilor retelei de joasa tensiune;
- creșterea securității furnizării energiei electrice prin reducerea numărului de întreruperi și a duratelor de restabilire,
- reducerea numarului de reclamatii privind calitatea energiei livrate;

c) **valoarea investitiei;** TOTAL DEVIZ GENERAL : **486 379, 75 lei (fara TVA)**

d) perioada de implementare propusa; **ANUL 2019-2020**

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

1.plan de incadrare in zona , scara 1:3000, 2. plan de situatie scara 1:1000 cu traseul retelelor proiectate si cu amplasamentul propus pentru postul de transformare proiectat.

Suprafata ocupata temporar:

Din PTA b nou proiectat se vor realiza urmatoarele iesiri cu cablu la LEA 0,4 kV existente, astfel :

- LEA 0,4 kV existenta, numar cadastral 55133-domeniu public, cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11. Cablul nou proiectat se va poza la limita terenului cu nr. Cad. 55268-domeniu public, respectiv in zona drumului existent. Lungimea traseului de cablu proiectat =125 m.
- LEA 0,4 kV existenta, drum cu numar cadastral 54645-domeniu public, cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11. Cablul nou proiectat se va poza la limita terenului cu nr. Cad. 55268-domeniu public, subtraversare drum cu nr.cad 54645, pozare cablu in zona drumului existent cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11. Lungimea traseului de cablu proiectat =150m.
- LEA 0,4 kV existenta, drum cu numar cadastral 54648, domeniu public, cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11. Cablul nou proiectat se va poza la limita terenului cu nr. Cad. 55268, respectiv teren cu nr. Cad.51585,domeniu public, subtraversare drum cu nr.cad 54648, pozare cablu in in zona drumului existent cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11. Lungimea traseului de cablu proiectat =320 m.
- Realimentare statie de pompare existenta :
 - Proiectare LES 1 kV, ACYAbY 3x95+50 mmp din PTA b nou proiectat pana la tabloul existent pentru statia de pompare. Cablul se va po zain zoan verde a drumului cu numar cadastral 54645-domeniu public comuna Girisu de Cris, localitatea Tarian. . Lungimea traseului de cablu proiectat =150 m.

1. Suprafata ocupata temporar: 892,5 mp

2. Suprafata ocupata definitiva:

- proiectare PTA b-1 buc-S ocup= 3,5 mx2,5 m=8,75 mp
- 3 buc stalpi noi x0,85 mp/buc=2,55 mp

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

Lucrarile propuse in documentatia de fata – montare post de transformare in anvelopa de beton, montaj suprateran, pozare cabluri de joasa tensiune, se realizeaza pe domeniul public, teren intravilan la localitatii Tarian, comuna Girisu de Cris.

-Postul de transformare nou proiectat se va echipa cu un transformator de 100 kVA, 20/0,4 kV, amplasat in anvelopa de beton.

-Cablurile de joasa tensiune noi proiectate au sectiunea de 150 mmp(3x150+70 mmp), respectiv 50 mmp(3x50+25 mmp).

1. Montare PTA b

Anvelopa din beton se va monta semiingropat. Pe fundul gropii se va amenaja o fundatie dintr-un strat de balast compactat de 20cm. grosime si un strat de nisip compactat de 10cm. grosime.

In stratul de balast se va monta 2buc. tub de drenaj din tub de beton perforat avind D=200mm.

Dupa asezarea si orientarea anvelopei, golurile ramase se va umple cu pamint compactat (pamint provenit din sapatura).

In jurul anvelopei de beton se va amenaja un trotuar din dale de beton 40x40cm.

2. Reguli de pozare a cablurilor

- Adâncimea de pozare 0,8-1, m , in spatiu verde respectiv 1,2m la subtraversarea drumurilor.
- Cablurile se pozează în șanțuri dimensionate in functie de numarul cablurilor in sant, între două straturi de nisip de circa 10cm fiecare, peste care se pune caramida și pământ rezultat din săpătură (din care s-au îndepărtat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea cablurilor).
- Cablurile se vor poza in spatiu verde, conform planurilor de situatie anexate.
- La subtraversarea cailor de circulatie, cablurile se vor poza in tub PVC-G, D=140 mm.La capetele tuburilor cablurile trebuie sa se marcheze cu etichete.
- Cablurile pozate în pământ se marchează și pe traseu, din zece în zece metri.
- Toate manșoanele de legătură precum și terminalele se vor prevedea de asemenea, cu etichete de identificare.
- După terminarea lucrărilor de pozare a cablurilor, trotuarele, zonele verzi vor fi refăcute la starea lor inițială.

- Pentru realizarea investitiei propuse se vor folosi caile de acces existent, respective drumul communal existent cu numar cadastral 54645, cablul pozandu-se in zona verde a drumului, respectiv cablul se va poza la limita cu terenul de fotbal existent identificat cu numarul cadastral 51585.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Nu sunt necesare lucrari de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrarile propuse in documentatia de fata se realizeaza in intravilanul localitatii Tarian, comuna Girisu de Cris, drept de proprietate comuna Girisu de Cris.

- numere cadastrale: 54632, 54645, 55133,54648, 55268, 55185.

-Folosintele actuale ale terenului pe care este propus proiectul sunt :

-drum comunal existent-nr. Cad 54645(teren neimprejmuit)-

-drum nou intre parcele –zona nou construita -nr. Cad 55133(teren neimprejmuit)

-teren neimprejmuit – nr. Cad 55268

-numar cadastral 55185-domeniu public com Girisu de Cris

-teren neimprejmuit – nr. Cad 54648

- Coordonatele geografice ale amplasamentului reprezentate in sistem Stereo 70 sunt:

1. -pozare cablu joasa tensiune spre LEA 0,4 kV existent nr. Cad. 55268, 55133)

X=254952.0329 Y=625236.5225 Z= 0.0000

X=254952.3426 Y=625232.2269 Z= 0.0000

X=254938.3515 Y=625220.8642 Z= 0.0000

X=255000.1210 Y=625137.8008 Z= 0.0000

2. pozare cablu joasa tensiune spre LEA 0,4 kV existent -pozare cablu teren nr. Cad. 55268, 51585,54648)

X=255000.8567 Y=625138.3039 Z= 0.0000

X=255000.5467 Y=625138.7133 Z= 0.0000

X=255002.2189 Y=625140.0701 Z= 0.0000

X=255011.6396 Y=625138.9372 Z= 0.0000

X=255014.1713 Y=625175.0742 Z= 0.0000

X=255018.1079 Y=625208.2290 Z= 0.0000

X=255025.8178 Y=625244.8947 Z= 0.0000

X=255041.1660 Y=625294.1823 Z= 0.0000

X=255046.1607 Y=625295.5462 Z= 0.0000

X=255046.8188 Y=625293.6576 Z= 0.0000

area: please use AREA command for self-intersecting polylines
length 326.2924

X=255000.8567 Y=625138.3039 Z= 0.0000

X=255000.5467 Y=625138.7133 Z= 0.0000

X=255002.2189 Y=625140.0701 Z= 0.0000

X=255011.6396 Y=625138.9372 Z= 0.0000

X=255014.1713 Y=625175.0742 Z= 0.0000

X=255018.1079 Y=625208.2290 Z= 0.0000

X=255025.8178 Y=625244.8947 Z= 0.0000

X=255041.1660 Y=625294.1823 Z= 0.0000

X=255046.1607 Y=625295.5462 Z= 0.0000

X=255046.8188 Y=625293.6576 Z= 0.0000

X=255053.2536 Y=625295.8997 Z= 0.0000

X=255056.2808 Y=625293.6767 Z= 0.0000

X=255061.5371 Y=625295.4660 Z= 0.0000

X=255084.8761 Y=625295.8255 Z= 0.0000

X=255156.3253 Y=625281.6850 Z= 0.0000

X=255156.6110 Y=625281.5130 Z= 0.0000

X=255154.0086 Y=625257.4587 Z= 0.0000

X=255165.2588 Y=625255.4449 Z= 0.0000

3.-pozare cablu joasa tensiune-spre statia de pompare-la limta cu drumul comunal existent(teren cu nr. Cad 55268, 51585, 50052)

X=254998.9572 Y=625136.0547 Z= 0.0000

X=255024.3787 Y=625100.7097 Z= 0.0000

X=255040.0646 Y=625079.9099 Z= 0.0000

X=255038.5740 Y=625078.7290 Z= 0.0000

X=255074.0421 Y=625041.3975 Z= 0.0000

X=255092.5153 Y=625016.9925 Z= 0.0000

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limta informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) Protectia calitatii apelor:

Cadrul legal :_ - Hotărârea guvernului H.G.nr. 352/2005 publicată în M.Of.187 din 20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate. HG 188/2002 completat si modificat de HG 352/2005 si HG 210/2007. se referă la următoarele norme :

- Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești-NTPA-011/2002.
- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare- NTPA –002/2002.
- Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industrial și orășenești la evacuarea în receptorii naturali- NTPA-001/2002.

Pe durata desfășurării lucrărilor de execuție și după preluarea acestora în exploatare nu este posibilă afectarea calitatii apelor.

b) Protectia aerului:

-Cadrul legal este conferit de Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, precum și de ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice pentru protecția atmosferei și HG 427/2010 – pentru modificarea și completarea HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Instalațiile electrice aflate sub tensiune nu generează câmpuri electrice și magnetice.

Rețelele electrice de distribuție a energiei electrice, nu poluează fonic. Nivelul de zgomot conform cu STAS 440/1-90. În condiții normale de execuție și exploatare a instalațiilor electrice proiectate, nu au loc evacuări de poluanți în mediul înconjurător peste valorile legal admise.

-Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibil.

-Pe perioada execuției, sunt de așteptat emisii poluante ale aerului cauzate de transportul materialelor. Executantul lucrării va lua măsuri de limitare a poluării aerului pe perioada realizării lucrărilor prin folosirea de utilaje care să corespundă normelor de protecția mediului.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

-Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot sau vibrații. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului nu stăionează mult timp în zona, doar pentru descărcatul materialelor.

-Executantul va lucra cu echipamente și mijloace de transport auto care să se încadreze în limita maximă admisă a nivelului de zgomot conform HG 674/2007(f.a)

d) Protectia impotriva radiatiilor:

HG 520/2016 și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare, IP 65-editia în vigoare, prevăd o expunere maximă admisă a personalului de exploatare la câmpuri electrice de 10 kV/m pe schimb, iar pentru câmpuri magnetice, o expunere maximă de 0,5 mT pe schimb de lucru. Intensitatea maximă admisă pentru câmpurile magnetice, sau componenta magnetică a câmpurilor electromagnetice, este de 400 A/m, iar valoarea maximă a curentului de contact este 1 mA.

Prin distanțele de protecție impuse de normele tehnice în vigoare, luate în considerare la elaborarea proiectului, se asigură încadrarea în aceste valori pentru personalul de exploatare. Cu privire la protecția publicului la acțiunea radiațiilor neionizante ordinul MSP 1193/2006 prevede intensități de câmp electric de maximum 5 kV/m, intensități maxime de câmp magnetic de 80 A/m și inducție magnetică de maximum 0,1 mT. Respectarea distanțelor de siguranță impuse de actele normative în vigoare cu privire la instalațiile electrice de medie tensiune și a limitărilor cu privire la construcțiile din apropierea acestor instalații asigură încadrarea expunerilor în domeniul valorilor admise pentru public.

e) Protectia solului si subsolului:

La realizarea lucrărilor propuse în documentație de față se vor respecta :

-se vor utiliza strict caile de acces existente (drum comunal existent, limite terenuri). Nu se vor crea cai de acces suplimentare.

-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 preîntâmpine deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora

-Nu se vor realiza lucrări de întreținere a mijloacelor de transport și a utilajelor în timpul executării lucrărilor

-Se vor lua măsuri pentru reducerea suprafețelor afectate de lucrările de săpături astfel:

- lucrările de săpături se vor limita strict la traseul indicat în proiect
- dirijarea și concentrarea activității strict pe perimetrul indicat în lucrare
- suprafețe minime ocupate de depozitari
- curățarea amplasamentului la sfârșitul fiecărei zile.

-Avand in vedere ca o parte a lucrarilor se vor executa pe amplasamentul ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSPA0103 Valea Alceului, prin modul de executie a lucrarilor pe partea elctrica propuse consideram un impact minim asupra mediului.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Cadrul legal: O.U.G nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, completata si modificata de Legea 49/2011.

-Zonele afectate de lucrari se vor elibera de toate resturile rezultate la executie si se va reface stratul vegetal in zonele unde acesta a fost afectat.

-In cazul scurgerilor de ulei accidentale, solul va fi tratat cu un produs natural biodegradabil care asigura refacerea calitatii solului.

g) Protectia asezarilor urbane si altor obiective de interes public:

- Pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, prafuri sau noxe chimice de orice fel, scurgeri de ulei de la utilaje.

-Este obligatoriu sa fie luate masuri impotriva zgomotului si vibratiilor produse de instalatii, utilaje si unelte de lucru pentru a se asigura protectia fata de nivelurile de expunere ce pot avea efecte negative asupra sanatatii umane;

-Pe parcursul executiei lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru protejarea mediului in interiorul și în afara perimetrului lucrării și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau proprietăților publice prin poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

-Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație întemeiată, rezultată din nerespectarea legislației de mediu.

h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

Respectarea legislației și a normelor tehnice actuale atât la dimensionarea prin proiect a instalațiilor și amenajărilor aferente acestor lucrari, respectiv pe durata operării instalațiilor după punerea în funcțiune, conduce la menținerea impactului asupra factorilor de mediu la valori reduse, sub limitele stabilite de norme.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din lucrările de construcții-montaj necesare realizării lucrarilor la rețeaua electrică propusa va consta din depozitarea controlată, transport, refolosire, distrugere, integrare în mediu și comercializare după cum urmează:

–deșeurile menajere vor fi depozitate în containere într-un spațiu special amenajat, de unde sunt transportate de către o firmă specializată și autorizată pentru astfel de servicii la o groapă de gunoi ecologică;

La terminarea lucrărilor :

- Antreprenorul va elibera și curăța terenul de utilaje și deșeuri rămase în urma executării lucrărilor (deșeuri de cofraje, ambalaje materiale,etc.), prin intermediul unei firme autorizate în acest sens.

- Se vor reface spațiile verzi, strazile și alte elemente, care vor fi aduse la starea inițială.

-Deșeurile recuperabile și de orice tip, rezultate din lucrările executate vor fi predate în baza formalităților de predare – primire către gestionarul obiectivului și toate celelalte deșeuri vor fi depozitate corespunzător legislației in vigoare.

- Gestionarul obiectivului este obligat să respecte următoarele prevederi / reglementări privind gestionarea deșeurilor.

-In timpul realizarii proiectului si pe perioada exploatarii instalatiei vor fi generate urmatoarele tipuri de deseuri

Denumire deseu	Cod deseu	Eliminarea / Valorificarea deseului
Ambalaje de hârtie si carton	15.01.01	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de lemn	15.01.03	Se eliminăla depozitul de deseuri inerte al localității

Ambalaje metalice	15 01 04	Se valorifică prin unități atestate
Cârpe de ters, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	Se elimină la depozitul de deseuri inerte al localității

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Execuția lucrărilor va necesita utilizarea unor materiale care sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt:
 - carburanții (motorina, benzina) folosiți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
 - acidul sulfuric pentru baterii, necesari funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse, în perimetrul lucrării, în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.

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

-Materiile prime, auxiliare și combustibili utilizați pentru realizarea proiectului propus sunt reprezentate de: nisip, ciment, teava PVC.

Principalele cantități de materiale utilizate sunt:

- nisip:55 mc
- beton C8/10:10,5
- tubPVC: 30 m

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

-Lucrările se execută fără a fi afectați semnificativ, pe cât posibil factorii de mediu, astfel încât terenul aferent lucrărilor, la finalizarea acestora, va fi redat circuitului la starea inițială de folosință.

-Lucrările ce urmează a se executa nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

-În timpul execuției lucrărilor:

- Antreprenorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea mediului în interiorul și în afara perimetrului lucrării și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru și în caz contrar răspunde de prejudiciile produse.
- Antreprenorul este obligat să soluționeze orice reclamație care are legătură cu problematica de protecția mediului și care a fost generată din vina constructorului.
- Antreprenorul este obligat să respecte pe tot parcursul execuției lucrărilor, prevederile reglementărilor existente, pentru a reduce la minim impactul asupra mediului ;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

-Lucrările ce urmează a se executa nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

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

Nu e cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- Nu este cazul organizării de șantier. Lucrarea se va organiza fără realizarea organizării de șantier.

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:

- Zona de lucru se va păstra curată, fără depozitarea deșeurilor de orice fel;
- Înainte de începerea lucrărilor de investiție, zona va fi marcată în teren prin bornare, iar pentru protecția terenurilor învecinate se va respecta legislația în vigoare;
- Se va desemna o persoană de contact, dintre membrii echipei de lucru din teren, în vederea realizării unei supravegheri comune a desfășurării lucrărilor;
- Se vor respecta întocmai traseul, metodele și mijloacelor de realizare a investiției prevăzute în documentația tehnică.
- Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va refăcut stratul vegetal în zonele unde acesta a fost afectat.
- După terminarea lucrărilor de execuție, terenul va fi adus la starea inițială.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă –plansa nr. 1 atasata
2. Plan de situatie cu retelele existente si proiectate –plansa nr. 2 atasata

XIII. Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale protejate si

a) Descrierea succintă a proiectului:

- proiectarea si construirea a 1 buc PTAb 1x100 kVA, 20/0,4 kV amplasat pe domeniul public al comunei Girisu de Cris, teren intravilan, localitatea Tarian, numar cadastral 55268
- Proiectare LES 1 kV, ACYAbY 3x150+70 mmp, +ACYAbY 3x50+25 mmp in vederea realizarii de injectii in LEA JT

➤ Din PTAb nou proiectat se vor realiza urmatoarele iesiri cu cablu la LEA 0,4 kV existente, astfel :

- LEA 0,4 kV existenta, numar cadastral 55133- teren intravilan, domeniu public al localitatii Tarian, cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11. Cablul nou proiectat se va poza la limita terenului cu nr. Cad. 55268-domeniu public, respectiv in zona drumului existent.
- LEA 0,4 kV existenta, drum cu numar cadastral 54645-domeniu public,teren intravilan. . Cablul nou proiectat se va poza la limita terenului cu nr. Cad. 55268-domeniu public, subtraversare drum comunal cu nr.cad 54645, pozare cablu in in zona drumului existent cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11.
- LEA 0,4 kV existenta, drum cu numar cadastral 54648, domeniu public, cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11. Cablul nou proiectat se va poza la limita terenului cu nr. Cad. 55268, respectiv teren cu nr. Cad.51585,domeniu public,teren intravilan al localitatii Tarian, subtraversare drum cu nr.cad 54648, pozare cablu in in zona drumului existent cu inlocuirea unui stalp SE-4 existent cu un stalp SE-11.

➤ Realimentare statie de pompare existenta :

- Proiectare LES 1 kV, ACYAbY 3x95+50 mmp din PTAb nou proiectat pana la tabloul existent pentru statia de pompare. Cablul se va poza in zona verde a drumului cu numar cadastral 54645-domeniu public comuna Girisu de Cris, localitatea Tarian.

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

-Proiectul intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea 49/2011, amplasamentul acestuia fiind situat partial in interiorul ariei protejate sit **Natura 2000 ROSPA0103 Valea Alceului.**

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

SIT Natura 2000 ROSPA0103 Valea Alceului.

1. Identificarea sitului

Tip J

Codul sitului ROSPA0103

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

- ROSCI0104 (Lunca Inferioară a Crișului Repede)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Valea Alceului

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA 200710

2. Localizarea sitului

Aria naturală se află în extremitatea vestică a județului Bihor, pe teritoriile administrative ale comunelor Girișu de Criș, Nojorid, 32,5%, Sânnicolau Român -16,4%, și Toboliu -19,3%, Nojorid-31,9%, în apropierea drumului național DN79, care leagă municipiul Oradea de Arad.

Longitudine 21.704722

Latitudine 47.038056

Suprafață (ha) 3633.70

Altitudine (m)

Minimă 92.00

Maximă 133.00

Medie 108.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO061 - Bihor	100.00

Regiunea biogeografică-Panonică

3. Informatii ecologice

Valea Alceului a fost declarată Arie de Protecție Specială Avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 3.634 hectare.

Aria protejată încadrată în bioregiunea geografică panonică a râului Alceu (afluent de stânga al Crișului Repede) reprezintă o zonă naturală în Câmpia Crișurilor (mlaștini, turbării, terenuri arabile, pășuni, culturi, vegetație arboricolă de salcâmi) ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare (unele protejate prin lege)

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună,

R - specie rară,

V - foarte rară,

P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<u>A021</u>	<i>Botaurus stellaris</i>		1 p			C	C	C	C
<u>A022</u>	<i>Ixobrychus minutus</i>		4-8 p			D			
<u>A023</u>	<i>Nycticorax nycticorax</i>		4-6 i		15-20 i	D			
<u>A026</u>	<i>Egretta garzetta</i>		10-14 i		30-70 i	C	C	C	C
<u>A027</u>	<i>Egretta alba</i>				20-40 i	C	C	C	C
<u>A032</u>	<i>Plegadis falcinellus</i>				0-22 i	D			
<u>A034</u>	<i>Platalea leucorodia</i>		8-22 i		30-50 i	C	B	C	B

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere Iernat	Pasaj					
<u>A060</u>	<i>Aythya nyroca</i>		1-2 p		10-30 i	C	C	C	C
<u>A080</u>	<i>Circaetus gallicus</i>				1-2 i	D			
<u>A082</u>	<i>Circus cyaneus</i>			5-10 i		C	C	C	C
<u>A084</u>	<i>Circus pygargus</i>		1 p			B	B	B	C
<u>A097</u>	<i>Falco vespertinus</i>		24-35p		150-300i	B	B	B	B
<u>A098</u>	<i>Falco columbarius</i>			1-3 i		C	C	C	C
<u>A127</u>	<i>Grus grus</i>				0-2 i	D			
<u>A151</u>	<i>Philomachus pugnax</i>				60-120 i	D			
<u>A166</u>	<i>Tringa glareola</i>				100-200 i	C	C	C	C
<u>A196</u>	<i>Chlidonias hybridus</i>		0-7 p		40-80 i	D			
<u>A229</u>	<i>Alcedo atthis</i>		3-6 p			C	C	C	C
<u>A255</u>	<i>Anthus campestris</i>		4-6 p			C	C	C	C
<u>A338</u>	<i>Lanius collurio</i>		40-60p			D			
<u>A339</u>	<i>Lanius minor</i>		8-12p			D			
<u>A511</u>	<i>Falco cherrug</i>		1-2 i			B	C	C	C

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare

(conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B

- populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere Iernat	Pasaj					
<u>A096</u>	<i>Falco tinnunculus</i>		30-40 p			C	B	C	B
<u>A208</u>	<i>Columba palumbus</i>		2-5 i			D			
<u>A221</u>	<i>Asio otus</i>		2-4 p			D			
<u>A348</u>	<i>Corvus frugilegus</i>		230-250 p			C	C	C	C

Alte specii de păsări semnalate în arealul sitului: pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), fâsă-de-câmp (*Anthus campestris*), ciuf-de-pădure (*Asio otus*), rață roșie (*Aythya nyroca*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), chirighiță-cu-obraz-alb (*Chlidonias hybridus*), serpar (*Circaetus gallicus*), erete vânat (*Circus cyaneus*), erete cenușiu (*Circus pygargus*), porumbel gulerat (*Columba palumbus*), cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*), egretă mică (*Egretta garzetta*), egretă albă (*Egretta alba*), șoim-de-iarnă (*Falco columbarius*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), șoim de tundră (*Falco rusticolus*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), cocor (*Grus grus*), stârc pitic (*Ixobrychus minutus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), bătăuș (*Philomachus pugnax*), lopătar (*Platalea leucorodia*), țișănuș (*Plegadis falcinellus*) sau fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*)^[10].

4.Descrierea Sitului

Caracteristici generale ale sitului

<u>N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)</u>	4.00
<u>N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării</u>	13.00
<u>N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)</u>	67.00
<u>N14 - Pajiști ameliorate</u>	10.00
<u>N15 - Alte terenuri arabile</u>	6.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului- Zonă umedă pe valea râului Alceu.

Calitate și importanță C1 – specii de interes conservativ global - 1 specie: vânturelul de seară (*Falco vespertinus*). Regiune de câmpie care se află în vecinătatea municipiului Oradea.

În zonă se întind terenuri agricole și pășuni, colonia fiind situată într-un pâlț de salcâm în cuiburi de cioară de semănătură. Deranjul uman este semnificativ și constă în tăierea arborilor și vânătoare la ciori în perioada de reproducere.

Reabilitarea zonei și diminuarea factorilor antropici poate duce în viitor la o creștere în efectiv al acestei colonii mai numeroase în trecut.

Vulnerabilitate :

1. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini
2. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul
3. braconaj
4. desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes,
5. cositul în perioada de cuibărire
6. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
7. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii de stârci și ciori)
8. cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp)
9. arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor)
10. scoaterea puilor pentru comerț ilegal
11. folosirea pesticidelor
12. electrocutare și coliziune în linii electrice
13. prinderea păsărilor cu capcane
14. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren
15. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
16. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate
17. pescuitul sportiv în masă care deranjează păsările migratoare

5. Harta Sitului

- Numar național hartă L34-32
Scara 100000
Proiecție Stereo70

- Numar național hartă L34-44
Scara 100000
Proiecție Stereo70

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;
-Proiectul propus nu are legatura cu managementul conservarii ariei protejate de inters comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
Lucrarile propuse in documenatatia de fata nu au influenta directa asupra speciilor si habitatelor din aria protejata

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

-se vor respecta conditiile impuse de APM Bihor, respective cele impuse de Primaria Girisu de Cris odata cu emiterea autorizatiei de construire.

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:
Lucraile propuse nu se realizeaza pe ape si nu au legatura cu apele.

Proiectant:
SDEE Transilvania Nord
Serviciul Proiectare Oradea
Sef serviciu-ing. Budisca H. Nicolae

