

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: Modernizare LEA 20 kV Apa Oreavu, jud. Buzau

II. Titular

Distribuție Energie Electrică România S.A., municipiul Cluj-Napoca, str. Ilie Măcelaru nr. 28A, CUI RO 14476722, Nr. Reg. Com. J12 / 352 / 2002, telefon 0040-264-205069, fax 0040-264-205998, e-mail office@distributie-energie.ro, www.distributie-energie.ro.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului:

Pentru atingerea obiectivelor investiției, se propune un singur scenariu de modernizare LEA 20kV Apa Oreavu.

Se vor realiza lucrări de înlocuire a conductoarelor tip funie Al a rețelelor electrice de medie tensiune, a consolelor, izolației și de înlocuire a stălpilor necorespunzători.

Se vor realiza următoarele lucrări:

➤ **Lucrari de modernizare linie electrica aeriana existenta 20 kV:**

- Înlocuirea stălpilor deteriorați.
- Înlocuirea conductoarelor ;
- Refacerea prizelor de pământ ;
- Înlocuirea izolației ;
- Înlocuirea consolelor deteriorate ;

➤ **Lucrari de modernizare prin modificarea amplasamentului existent, si relocarea instalatiilor pe domeniul public:**

- Se va demonta LEA 20 kV existenta, amplasata in proprietati intre stalpii existenti nr. 109 SE8 si stalpul nr. 123 SC 15014, in lungime de aprox. 900m ;
- Scoaterea din proprietati private a racordurilor aeriene 20 kV ce alimenteaza PT 9044, PT 0131, PT 0102:
 - Se va demonta racordul 20 kV alimentare PT 9044 in lungime de aprox. 250m.
 - Se va demonta racordul 20 kV alimentare PT 0131 in lungime de aprox. 1300m
 - Se va demonta racordul 20 kV alimentare PT 0102 in lungime de aprox. 700m;

➤ **Realizare LEA 20 kV pe amplasament nou:**

- Se va realiza un racord nou de la stalpul nr. 63 al LEA 20 kV Apa Oreavu, cu conductoare clasice 70/12 mmp, care va fi amplasat pe domeniul public pe marginea drumurilor din localitate. Se va realimenta PT 9044. Racordul nou va fi realizat aerian pe stalpi noi de beton, iar de la stalpul de traversare a DJ 203A inspre racord se vor utiliza conductoare torsadate MT, si se vor amplasa pe stalpii retelei JT existente, pana la PT 0131. Se vor inlocui patru stalpi de beton JT existenti(3 SE4 cu 3 SE10 si 1 SE10 cu SE11);

➤ **Montare LES 20 kV**

- Se va realiza LES MT in paralel cu E85, intre stalpii SC 15014 nr.12 al LEA 20 kV Apa Oreavu Bucla Racoviteni si stalpul SC 15014 nr. 17 al LEA 20 kV Apa Oreavu – Racord PT 267, pozandu-se in subteran cablu MT A2XS2Y 3x1x150 mmp pe o lungime de aprox. 2km. Cablurile MT se vor poza in subteran pe marginea E85, pe partea stanga sensul de mers Ramnicu Sarat spre Buzau, vor subtraversa E85 in dreptul strazii Rozelor;

➤ **Montare PTAB nou proiectat**

In cadrul prezentei lucrari, se va monta un post de transformare in anvelopa de beton, pe domeniul public, pe Str. Rozelor in Loc. Oreavu, in apropierea amplasamentului PTA 0102 (care se va demonta)

Se vor realiza circuite JT, pana la stalpii JT existenti in proximitatea viitorului PTAB, utilizand cablu de tip ACYABY 3x150+70 mmp in subteran pentru preluare consumatori JT alimentati in situatia existenta din PT 0102;

Lucrările se vor desfășura pe domeniul public si privat în intravilanul si extravilanul localitatilor: Ramnicu Sarat, Valea Ramnicului, Grebanu, Zarnesti, Topliceni, Racoviteni ;

Lungimea traseului liniei proiectate este de aproximativ 32 km, din care LEA existenta care va fi modernizata pe acelasi amplasament 18 km, si circuite existente care se vor demola si vor fi relocalate pe amplasament domeniul public, 4.8 km.

NOTA:

1. Terenul afectat în urma lucrărilor se va aduce la starea inițială.
2. Lucrarile de pozare cabluri de energie nu vor afecta ampriza DN/DJ;

In zona DN 2 lucrarile se vor executa intre km 141+355 si km 142+513, la o distanta fata de axul drumului cuprinsa intre 10.60 m si 14.13 m.

- Subtraversarea DN se va executa prin foraj orizontal dirijat, prin realizarea unei gropi de lansare, la o distanta de 10.60 m fata de axul DN, si o groapa de captare care se va executa la o distanta de 13.23 m fata de axul DN, in afara amprizei drumului.
- Pentru zona de paralelism, pozarea cablurilor se va realiza la o distanta cuprinsa intre 10.60 m si 14.13m de axul DN, in afara amprizei drumului

In zona DJ 203A lucrarile se vor executa intre km 34+240 si km 34+370, la o distanta fata de axul drumului cuprinsa intre 5.59 m si 7.31 m.

- Subtraversarea DJ se va executa prin foraj orizontal dirijat, prin realizarea unei gropi de lansare, la o distanta de 13.61 m fata de axul DJ, si o groapa de captare care se va executa la o distanta de 7.4 m fata de axul DJ, in afara amprizei drumului.
- Pentru zona de paralelism, pozarea cablurilor se va realiza la o distanta cuprinsa intre 7.3 m si 7.4m de axul DN, in afara amprizei drumului

În zona DJ 203 lucrările se vor executa între km 0+077 și km 0.539, la o distanță față de axul drumului cuprinsă între 17.23 m și 19.35m.

- Pentru zona de paralelism, pozarea cablurilor se va realiza la o distanță cuprinsă între 17.23 m și 19.35m de axul DN, în afara amprizei drumului

- Supratraversarea DJ se va executa utilizând stâlpii existenți amplasați la o distanță de 17.39 m, respectiv 32.71 m față de axul DJ, în afara amprizei drumului. Înălțimea conductoarelor față de axul DJ va fi de 7.99 m

Alte lucrări necesare:

Construcții:

- lucrări de săpătură pentru montarea stâlpilor noi;
- lucrări de săpătură pentru montarea prizelor de pământ;
- lucrări de săpătură pentru pozare LES 20 kV noi.
- lucrări de săpătură pentru pozare LES 0,4 kV noi, realimentare circuite.
- lucrări de săpătură pentru amenajare platforma PTAB proiectat.
- foraj dirijat pentru subtraversare E85 și drumuri de acces asfaltate.

Lucrări de refacere a terenurilor afectate la starea inițială.

Molozul rezultat din demolări de beton și asfalt și excedentul de pământ rezultat în urma săpăturii se vor evacua la o rampă de gunoi autorizată și stabilă de către administrația publică locală din zonă.

La finalizarea lucrărilor terenurile afectate de lucrări vor fi aduse la starea inițială.

Categoria de importanță a construcției "C" (conform CR-0-2012).

Clasa de importanță a construcției III (conform P100 – 1/2013).

Subtraversarea la DN2-E85 pentru LES m.t. se va realiza prin foraj dirijat, la adancimea de minim 1,2m, în tub PEHD 125 și tub PVC 110.

Suprafețe afectate de lucrări:

Nr. crt	TIP	LUNGIME TRASEU (m)	LĂȚIME ȘANT (m)	SUPRAFAȚĂ AFECTATĂ (mp)	OBS.
1	Carosabil asfaltat – DN2-E85.	40	-	0,5mx40m=20mp	Un foraj orizontal. Două țevi din OL-Zn cu diametrul de 125mm.

b) Justificarea necesității proiectului;

Obiectivele principale ale investiției este:

- respectarea indicatorilor din Standardul de Performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice;
- creșterea calității serviciului de distribuție a energiei electrice și satisfacerea cerințelor clienților.

c) Valoarea investiției;

Valoare totală Deviz General = 4.104,294,18 lei (fără TVA)

d) Perioada de implementare propusă;

- perioada 2023-2025

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului;

Se atașează planșele:

- Plan de încadrare în zonă, E1, sc.1: 5000;
- Planuri de situație – situația proiectată, E2- sc .1: 1000;

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect;

- Lucrările se vor desfășura pe domeniul public și privat în intravilanul și extravilanul localităților: Ramnicu Sarat, Valea Ramnicului, Grebanu, Zarnesti, Topliceni, Racoviteni.

- Obiectivele principale ale investiției sunt:

- respectarea indicatorilor din Standardul de Performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice;
- creșterea calității serviciului de distribuție a energiei electrice, satisfacerea cerințelor clienților.
- reducerea abaterii de tensiune;

LEC 20 kV proiectat - 3xA2XS(FL)2Y 1x150/25 mmp cu traseu comun-lungime traseu-2000 m.

Pozare LEC 20 kV 3xA2XS(FL)2Y 1x150/25 mmp, între locul de manșonare, dintre LEA 20kV Apa Oreavu – Bucla Racoviteni și PTAb proiectat, amplasat pe DN2-E85 pana in dreptul strazii Rozelor -lungime traseu cablu=**272 m**

Pozare 2xLEC 20 kV 3xA2XS(FL)2Y 1x150/25 mmp, dintre LEA 20kV Apa Oreavu – Bucla Racoviteni și PTAb proiectat, amplasat pe strada Rozelor de la intersectia cu DN2 E85 -lungime traseu cablu=**377 m**
 Cele doua cabluri vor avea traseu comun.

Pozare LEC 20 kV 3xA2XS(FL)2Y 1x150/25 mmp, dintre PTAB proiectat și LEA 20 kV Apa Oreavu – Racord PT 267, amplasat pe DN2-E85 și Strada Colectivului de la intersectia strazii Rozelor cu DN2 E85 -lungime traseu cablu=**1200 m**

Traseul celor două cabluri de medie tensiune proiectate, pozate în treflă va fi în profil comun și este următorul:

- DN2-E85 pe spațiu verde limitrof strazii;
- DN2-E85 înspre strada Rozelor subtraversare DN2, prin foraj orizontal, dirijat, în tub PEHD 125, la adâncimea de 1,2m;
- Strada Rozelor pe spațiu verde limitrof strazii;
- Strada Colectivului pe spațiu verde limitrof strazii;

REGULI GENERALE DE POZARE A CABLURILOR DE MT

- Cablurile de medie monofazate se pozează utilizând sistemul de pozare în treflă. Mantaua cablurilor se va lega la pământ la ambele capete.
- Adâncimea de pozare în condiții normale 0,8-1,2 m în spațiu verde și trotuar
- Cablurile se pozează în șanțuri dimensionate corespunzător, între două straturi de nisip de circa 10cm fiecare, peste care se pune caramidă și pământ.
- Desfășurarea cablurilor de pe tambur și pozarea lor se face numai în condițiile în care temperatura mediului ambiant este superioară limitelor minime indicate în standardele și normele interne de fabricație.
- La subtraversare străzi cablurile de medie tensiune se vor poza în tub PEHD, D=125 mm, prin foraj orizontal. La capetele tuburilor cablurile trebuie să 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.
- Traseele subterane de cabluri se marchează prin borne de marcarea la suprafață și prin markere.
- Se marchează prin borne schimbările de direcție, traversările de șosele și intersecțiile cu alte canalizări subterane (cabluri, conducte de fluide etc.).
- Se vor respecta cu strictețe condițiile impuse în fișele tehnice, cu avizele aferente și se va solicita asistență tehnică din partea deținătorilor de utilități, pe timpul execuției lucrărilor.
- După terminarea lucrărilor de pozare a cablurilor, trotuarele, bordurile, carosabilul, zonele verzi vor fi refăcute la starea lor starea lor inițială.
- Racordarea la celule a cablurilor de 20kV se realizează cu ajutorul unor capete terminale de interior de 24kV, respectiv papuci de 150mmp.

La pozarea cablurilor de energie monopolară trebuie luate următoarele măsuri:

- pozarea celor trei faze se va face de regula în treflă;
- cablurile nu se vor monta individual în tuburi feromagnetice și nu se vor încastra în beton cu armături ce formează spire închise în jurul fiecărei faze;
- se va asigura o distribuție simetrică a sarcinilor pe cele trei faze;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Înlocuire stâlpi de beton necorespunzători și de lemn, cu stâlpi de beton tip SC 15006, tip SC 15014, montați în fundație de beton;

V. Descrierea amplasării proiectului:

Suprafete afectate de lucrări:

Nr. crt	TIP	LUNGIME TRASEU (m)	LĂȚIME ȘANT (m)	SUPRAFAȚĂ AFECTATĂ (mp)	OBS.
1	Carosabil asfaltat – strada Colectivului, Str. Ficusului, Str. Panselutei, Str.	80	-	0,5mx80m=40mp	

	Margaritarului, Str. Zambilei, Str. Gladiolei, Str. Micsunelelor, Str. Ghiocelului				
2	Subtraversare, 2xLEC m.t. DN2- E85	25	-	-	Două țevi din PVC-G cu diametrul de 125mm

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

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

1. Protecția calității 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 și modificat de HG 352/2005 și 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 industriale 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.

2. Protecția aerului:

- Cadrul legal este conferit de Legea 104/2011 actualizată privind calitatea aerului înconjurător, 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.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-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)

4. Protecția împotriva radiațiilor:

HG 520/2016 și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare, IPSSM 001/2020-ediția 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 maxim 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.

5. Protecția solului și a subsolului:

După pozarea cablului electric în spațiu verde, pământul rezultat din săpătură se va pune peste cablu, terenul afectat de lucrare aducându-se la starea lui initială.

- Sapatura necesara pentru pozarea cablului se va realiza mecanizat cu ajutorul unui miniexcavator pe senila, sau manual.
 - Pentru realizarea investitiei propuse se va folosi doar drumul judetean și străzile riverine amplasamentul propus pentru realizare sapturilor pentru pozare cablu, nefiind necesare ocupari temporare sau definitive de alte amplasamente, mentionam faptul ca pentru realizarea proiectului propus nu se vor crea alte cai noi de acces inafara celor existente.
 - Se interzice deversarea pe sol a substantelor periculoase (uleiuri, combustibil, etc).
 - Constructorul va detine si utiliza rezervoare/ recipienti etansi pentru depozitarea temporară a materialelor si substantelor periculoase.
 - Pentru protejarea solului si a subsolului se vor lua urmatoarele masuri:
 - Reprimarea oricarei pierderi din camioane in timpul transportului prin acoperire;
 - Curatarea amplasamentului la sfarsitul zilei de lucru;
- Depoluarea si ecologizarea solurilor afectate utilizand materiale absorbante, in eventualitatea poluarii apelor subterane si a solului de scurgeri de ulei;

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Investiția nu se suprapune cu arii naturale protejate.

7. Protecția așezărilor umane și a 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 execuției lucrărilor, executantul 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 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

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Respectarea legislației și a normelor tehnice actuale atât la dimensionarea prin proiect a instalațiilor și amenajărilor aferente acestor lucrări, 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 lucrărilor la rețeaua electrică propusă 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 în vigoare.

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

- În timpul realizării proiectului și pe perioada exploatarei instalației vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri.

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminarea / Valorificarea deșeurilor
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de plastic	15.01.02	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de lemn	15.01.03	Se elimină la depozitul de deșeuri 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 deșeuri inerte al localității
Stalpi de lemn	17 02 02	Se va preda la beneficiar
Pământ și pietre	17 05 04	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității
Lemn (tamburi)	17 02 01	Se va preda la beneficiar
Conductoare torsadate din Al pentru energie electrică de j.t.	17 02 03	Se va preda la beneficiar
Izolatori ceramici	17 01 03	Se va preda la beneficiar
Cleme și alte piese metalice	17 04 05	Se va preda la beneficiar, sau dezmembrare și predare la unități tip REMAT
Beton	17 01 01	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității

9. 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 (motorină, benzină) 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.

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

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

-Lucrarile ce urmeaza a se executa nu necesita 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 raspunde 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 executării lucrărilor, prevederile reglementărilor existente, pentru a reduce la minim impactul asupra mediului ;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- Lucrarile ce urmeaza a se executa nu necesita alte prevederi suplimentare, de monitorizare a mediului. Subdepozitele pentru depozitarea stalpilor de beton care urmeaza sa fie montati, si stalpii de beton sau lemn, care vor fi demontati, vor fi realizate pe domeniu public si vor fi stabilite, la realizarea graficului de executie a lucrarilor, de catre beneficiar impreuna cu executantul.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:
Nu e cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Executia lucrarii a fost contractata cu Societatea MULTIPROD ENERGOE SRL.

Avand in vedere specificul lucrarii (inlocuire izolatie 20 kV si conductoare pe o distanta de aproximativ 30 km de linie electrica aeriana, inlocuire stalpi necorespunzatori, pozare cabluri de energie si montare post de transformare prefabricat in anvelopa de beton) **nu este necesara organizarea de santier.**

Transportul materialelor și echipamentelor se va face cu mijloace de transport specifice, amenajate corespunzător fiecărui material în parte (tamburi cu cabluri, etc.), cu respectarea Codului Rutier și a legislației din domeniu, aflate în vigoare. Se va respecta regimul deșeurilor prin colectarea deșeurilor rezultate și depozitarea acestora în locuri special amenajate. În acest sens s-a încheiat un contract de salubritate cu serviciu public de gospodărie comunala, Valea Ramnicului, județul BUZAU - 1306 /27.03.2023.

În șantier se va înființa un grup sanitar și de igienă mobil, cu dotări corespunzătoare, conform normelor de specialitate în vigoare.

Deplasarea lucrătorilor se va face zilnic, de la sediul societății spre șantier și retur,

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;

- Este interzisă tăierea sau ranirea arborilor pe picior. Arborii pe picior care pot fi afectați în timpul lucrărilor vor fi obligatoriu protejați cu mansoane;

- Se vor respecta întocmai traseul, metodele și mijloacele de realizare a investiției prevăzute în documentația tehnică.

- Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface 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

- Plan de încadrare în zonă, E01, sc.1: 50000;
- Planuri de situație – situația proiectată, E2, sc .1:1000;

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

- Proiectul propus nu intra 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. Proiectul este propus partial in zona de protecție prevăzuta în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 930/2005:

Bazinele hidrografice:	Siret, Buzau
Cursuri de apă:	Raul Ramnicul Sarat (XII.1.80.00.00.0), raul Greban (XII.1.80.2.00.00.0), raul Sinești (XII.1.82.33.2.00.0) si raul Valea Adanca (XII.1.82.33.2.1.0)
Județ:	Buzau
Localitate:	Ramnicu Sarat, Valea Ramnicului, Grebanu, Zarnesti, Topliceni, Racoviteni si Ziduri
U.A.T.:	Ramnicu Sarat, Valea Ramnicului, Grebanu, Zarnesti, Topliceni, Racoviteni si Ziduri

Poziționarea lucrărilor cuprinse în proiect față de zonele de protecție prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 930/2005:

Caracterizarea zonei de amplasament

Râul Râmnicul Sărat (cod cadastral XII.1.80) este afluent al râului Siret, pe partea dreaptă.

Râmnicul Sărat izvorăște de sub vârful Furu din Munții Vrancei. Cursul râului începe la confluența a două brațe: Mălușel și Martin care se unesc la poalele muntelui. În continuare râul trece printr-o drepsiune numită "Între Râmnic" unde primește of serie de afluenți. După aceea, râul traversează un defileu creat în zona dealurilor inalte estice, care se continua, până la ieșirea din aria subcarpatică mai străbate încă 2 sectoare. Se varsa in amonte de comuna Nămolosa.

Râul Greabăn (cod cadastral XII.1.80.8) este afluent al râului Râmnicul Sărat, pe partea dreaptă.

Râul Sinești (cod cadastral XII.1.82.33.2.) este afluent al râului Valea Boului (denumit si Valea Mare, Bătrâna), pe partea stângă, care se varsă mai departe în râul Buzău (cod cadastral XII.1.82).

Râul Valea Adâncă (cod cadastral XII.1.82.33.2.1.) este afluent al râului Sinești, pe partea stângă.

Râurile studiate fac parte din bazinul hidrografic Buzău.

Din punct de vedere geomorfologic, trăsăturile reliefului din zona studiată se prezintă printr-o succesiune de dealuri separate de văi și depresiuni, transversal pe direcția de curgere a râurilor și oarecum longitudinal pe afluenți. Înclinarea pantelor este extrem de variată, astfel valori mai mici se găsesc în cadrul luncii și porțiuni restrânse pe terase, iar valori mai mari corespund podurilor de terase și a unor conuri de dejecție.

Dintre procesele geomorfologice actuale, în zona studiată cele mai intense sunt procesele de versant care dețin pondere însemnată în Subcarpații Buzăului. Dintre acestea, cele mai însemnate sunt alunecările masive de versant care afectează suprafețe apreciabile, inițial deplasarea este lentă, dar odată declanșate sunt greu sau imposibil de stabilizat, prezentând crăpături transversale și longitudinale, numeroase izvoare periodice (primavara și vara), structural sunt alunecări pe versanți cuestici și alunecări pe suprafețele structurale.

Din punct de vedere geologic, bazinul hidrografic prezintă pe o suprafață relativ restransă o gamă variată de roci sedimentare, de vârste diferită, grupate în complexe litologice, cu rezistențe diferite la acțiunea agenților externi. Arealul subcarpatic străbatut de raurile studiate este dominat de sedimente mio-pliocene, în cadrul cărora se găsesc: complexe de gresii și nisipuri; gresii cu intercalații argiloase și marne; complexe argiloase și marnoase.

Clima din zona este temperat-continentală. Temperatura multianuală a aerului de 8 - 10 °C și cu precipitații medii multianuale cuprinse între 500 - 600 l/mp.

Șef Serviciu Proiectare Cluj
ing. Marius MOLDOVAN



Proiectanți:

ing. Cristian Opris

ing. Aurora Abrudan

ing. Trifan Vlad

