

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: I-22-1048

Realizare statie de transformare 110/20/10kV in zona cartierului Someseni, mun. Cluj-Napoca, jud. Cluj

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:

- Având în vedere încărcarea distribuitorilor de medie tensiune din zona, vechimea cablurilor, lipsa surselor de alimentare cu energie electrică, prognozele creșterii consumului și dezvoltarea urbanistică a zonei studiate, în scopul respectării standardului de distribuție, este necesară realizarea unei stații de transformare 110/20/10 kV care va deservi viitorii consumatori și pe cei existenți din zona estică a municipiului Cluj - Napoca;

Lucrarile în vederea realizării stației de transformare, a racordării acesteia la rețeaua de înaltă tensiune, de realizare a noilor injectii de putere, respectiv de realizare a injectiilor în rețelele de medie tensiune existente:

- Se va poza un circuit subteran LES IT 110 kV, în lungime de cca. 6,45 km, din celula de linie existentă a stației de transformare Alverna 110/20/10 kV, până la stația de transformare proiectată, stația Someseni 110/20/10 kV, ce urmează a se construi pe terenul proprietate DEER, situat în cartierul Someseni, mun. Cluj-Napoca;

- Se va poza un circuit subteran LES IT 110 kV, în lungime de cca. 5,95 km, din stația proiectată 110/20/10 kV Someseni până la stâlful metalic zabrelit de înaltă tensiune existent, amplasat în zona străzii Timisului din municipiul Cluj-Napoca, în scopul realizării unei conexiuni cu stația 400/110/10 kV Cluj – Est;

- Pe terenul proprietate DEER situat în cartierul Someseni, mun. Cluj-Napoca, se va realiza o stație electrică de transformare 110/20/10 kV, care va deservi consumatorii din zona cartierului Someseni, respectiv localitățile Sannicoara, Dezmir și Apahida; Pentru realizarea stației de transformare este nevoie de construirea unei clădiri corp conexiuni, clădire ce se va amplasa pe terenul proprietate DEER, teren identificat prin CF-urile nr. 257613, 280757;

- Din clădirea de conexiuni a stației 110/20/10 kV nou proiectate, se vor poza cabluri subterane de medie tensiune LES MT pentru preluarea alimentării cu energie electrică a consumatorilor din zona noii stații, prin pozarea cablurilor A2XS2Y până la posturile de transformare din zona, a punctelor de alimentare, sau după caz la locurile de manșonare a acestora cu cablurile existente;

- Pentru realizarea injectiilor de putere, în zonele unde există posturi de transformare aeriene, acestea vor fi relocalate în posturi de transformare în anvelopă de beton; Totodată, în situația în care echipamentele posturilor de transformare sau punctelor de alimentare asupra cărora se intervine necesită modernizare, acestea se vor înlocui cu echipamente moderne noi;

- Se vor poza cabluri LES MT în municipiul Cluj – Napoca și în comuna Apahida, în lungime totală de 30 km, cablurile fiind pozate parțial în traseu comun;;

*NOTA: Lucrarea de Investiții este propusă a se realiza prin accesarea de fonduri europene, prin programul de finanțare **Fondul pentru modernizare**, directiva (UE) 2018/410 a Parlamentului European și a Consiliului.*

- b) Justificarea necesității proiectului;
Obiectivul principal al investiției este:
- Asigurarea corespunzătoare a calitatii energiei electrice distribuite în zona, implicit încadrarea în valoarea abaterii de tensiune;
- c) Valoarea investiției;
Valoare totală Deviz General = 115.927.977,64 lei (fără TVA)
- d) Perioada de implementare propusă;
- 2023-2026
- e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului;
Au fost atașate inițial planșele:
- Plan de situație, E1-1 : E1-14, sc.1: 1000, pe suport ortofotoplan;
- f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect;
Judet: Cluj
Localitate: mun. Cluj - Napoca, com. Apahida
U.A.T.: mun. Cluj - Napoca, com. Apahida
- Lucrările se execută pe domeniul public al municipiului Cluj – Napoca și al comunei Apahida.
- Scopul lucrării este asigurarea corespunzătoare a calitatii energiei electrice distribuite în zona;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu sunt necesare lucrări de demolare;

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrările se execută pe domeniul public al municipiului Cluj - Napoca și al comunei Apahida.

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:

În faza de construcție a obiectivului poluarea apelor freactice în perimetrul șantierului va atinge valori puțin semnificative. Principalele surse de poluare sunt apele uzate menajere din organizarea de șantier. Pe durata de viață a obiectivului procesul tehnologic nu implică folosirea apei.

Pentru evitarea poluării apelor freactice, pe durata realizării lucrărilor proiectate apele uzate menajere rezultate din organizarea de șantier nu vor fi deversate în sol.

2. Protecția aerului:

Pe durata exploatării instalațiilor, regimurile de funcționare posibile, atât în condiții normale, cât și în condiții de defect, nu determină apariția de particule în suspensie care să polueze aerul atmosferic.

Pe durata execuției a lucrărilor aferente, emisiile de gaze de eșapament sunt generate de motoarele cu ardere internă ale vehiculelor de transport și ale utilajelor de șantier (macarale, PRB, autolaboratoare etc.). După punerea în funcțiune, pe durata de viață a obiectivului proiectat, gazele de eșapament vor proveni numai de la autovehiculele și utilajele folosite la lucrările de mentenanță programate și la intervenția în cazul incidentelor.

Gazele cu efect de seră datorate surselor naturale și/sau activităților umane sunt bioxidul de carbon (CO₂), monoxidul de carbon (CO), metanul (CH₄), oxizii de azot (NO_x), ozonul (O₃) și freonii (CFC).

Activitatea de distribuție a energiei electrice nu este în mod direct generatoare de astfel de emisii. Indirect, prin pierderile de energie inerente, crește consumul de combustibili fosili, a căror ardere generează gaze cu efect de seră.

Limitarea emisiilor de substanțe poluante în atmosferă se realizează cu respectarea legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a Ordinului MAPM 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice pentru protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Pentru limitarea impactului acestora asupra calității aerului, autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică periodică valabilă pe toată durata de desfășurare a lucrărilor. De asemenea, vehiculele și utilajele folosite la lucrările de mentenanță programate și la intervenția în cazul incidentelor, atât ale titularului proiectului, cât și ale prestatorilor de servicii de specialitate, vor avea inspecția tehnică periodică valabilă în perioada de utilizare.

În vederea reducerii atât a poluării atmosferice, cât și a duratei de execuție, volumul operațiilor tehnologice de mecanică generală (debitare, șlefuire, sudare, lipire), care se execută pe șantier va fi minimizat.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În faza de construcție principalele surse de zgomot sunt motoarele vehiculelor de transport și ale utilajelor folosite pe șantier. Activitatea utilajelor este o sursă de vibrații în perimetrul șantierului.

Atât în faza de construcție a obiectivului, cât și după punerea acestuia în funcțiune, se va lua măsura menținerii tuturor vehiculelor și utilajelor în condiții de funcționare normală și dotarea acestora cu amortizoare eficiente de zgomot. Suplimentar față de reducerea nivelului general de zgomot, această măsură va conduce și la eliminarea emisiilor de zgomote cu tonalitate impulsivă sau intermitentă. Aceste componente de tonalitate sunt adesea generate de funcționarea defectuoasă a vehiculelor și utilajelor și, de regulă, sunt eliminate prin măsuri de întreținere corespunzătoare.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

În perimetrul stațiilor nu există surse naturale de radiații, iar procesul tehnologic nu presupune folosirea unor dispozitive sau aparate cu conținut de substanțe radioactive.

5. Protecția solului și a subsolului:

În condiții normale tehnologiile folosite pe parcursul execuției și procesele tehnologice caracteristice exploatării instalațiilor electrice de distribuție nu evacuează pe sol, nici în structura acestuia substanțe cu caracter poluant.

În decursul construcției obiectivului poluarea solului și a subsolului în perimetrul șantierului nu poate atinge valori semnificative. Principalele surse de poluare sunt apele uzate menajere din organizarea de șantier, Pe durata de viață a obiectivului procesul tehnologic nu implică modificări ale formei sau structurii solului, nici a subsolului.

Pentru evitarea poluării solului și subsolului, pe durata realizării lucrărilor proiectate apele uzate menajere rezultate din organizarea de șantier nu vor fi deversate în sol, folosindu-se toalete ecologice.

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 execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării 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.

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

Denumire deseuri	Cod deseuri	Eliminarea / Valorificarea deseului
Conductoare aluminiu	17.04.02	Se va preda la beneficiar, sau dezmembrare si predare la unitati tip REMAT
Conductoare torsadate din Al pentru energie electrica de j.t.	17.02.03	Se va preda la beneficiar, sau dezmembrare si predare la unitati tip REMAT
Console, varfure, cleme si alte piese metalice	17.04.05	Se va preda la beneficiar, sau dezmembrare si predare la unitati tip REMAT
Pământ si pietre	17.05.04	Se eliminăla depozitul de deseuri inerte al localității
Beton	17.01.01	Se eliminăla depozitul de deseuri inerte al localității
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
Cârpe de sters, îmbrăcăminte de protecție	15.02.03	Se va preda la beneficiar, sau dezmembrare si predare la unitati tip REMAT
Lemn(tamburi)	17.02.01	Se valorifică prin unități atestate

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Executia lucrarilor va necesita utilizarea unor materiale care sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

- carburantii (motorina, benzina) folositi pentru functionarea utilajelor si mijloacelor de transport;
- acidul sulfuric pentru baterii, necesari functionarii utilajelor si mijloacelor de transport;

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse, in perimetrul lucrarii, in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Materiile prime, auxiliare si combustibilii utilizati 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 si in 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 materialelor lucrarii, 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:
Nu este cazul realizării de lucrări suplimentare pentru organizarea 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 pastra curată, fără depozitarea deșeurilor de orice fel;

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 rănirea arborilor pe picior. Arborii pe picior care pot fi afectați în timpul lucrărilor vor fi obligatoriu protejați cu mănșoane;

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 refăcea stratul vegetal în zonele unde acesta a fost afectat.

XII. Anexe

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 356 din 22.11.2022
- Ordin de plată din data de 12.01.2023
- Certificat de urbanism nr. 1426 din 04.11.2022
- Carte funciara nr. 257613 Cluj - Napoca

Piese desenate, transmise anterior:

- Plan de situație, E1-1 : E1-14, sc.1: 1000, pe suport ortofotoplan;

Suprafața afectată de lucrări va fi adusă la **stadiul inițial**.

XIII. Incadrarea proiectului

Proiectul **intra** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2, la punctul 13 lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate;

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.

Proiectul propus **intra** sub incidența prevederilor art. 48 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Șef Serviciu Proiectare Cluj
ing. Marius MOLDOVAN



Proiectant:
ing. Marius LUNGOCIU

