

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: **Modernizare derivatie LEA 20 kV Danulesti – Plesesti din LEA 20 kV Racoviteni – Ax 20 kV Dumitresti, jud. Buzau**

II. Titular: SOCIETATEA DE DISTRIBUTIE A ENERGIEI ELECTRICE MUNTENIA NORD S.A - S.D.E.E. BUZAU str. Maresal Alexandru Averescu, nr. 3, oras Buzau, tel 0238405701, persoana de contact – Sef Serviciu Proiectare, ing. Dragos DONCIU, tel.0238/405730

II. Proiectant : S.D.E.E MUNTENIA NORD - S.D.E.E. BUZAU – Serviciul Proiectare, str. Maresal Alexandru Averescu, nr. 3, oras Buzau

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

- **justificarea necesitatii proiectului :**

Necesitatea modernizarii si inbunatatirii nivelului de tensiune la consumatori este evidenta, asigurandu-se cresterea sigurantei in functionare si in exploatare, reducerea cantitatii de energie nelivrata consumatorilor si a numarului de consumatori ramasi nealimentati, prevenirea avariilor si reducerea timpilor de eliminare a acestora, incadrarea in prevederile normelor de securitate si sanatate in munca si situatii de urgenta.

Prin realizarea lucrarilor de modernizare se asigura respectarea Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice, aprobat prin Ordinul ANRE 28/2007

a) Solutia propusa :

Modernizarea derivatiei LEA 20 kV Danulesti – Plesesti din LEA 20 kV Racoviteni – Ax 20 kV Dumitresti consta in inlocuirea integrala a conductorului, in lungime de 2000 m, a izolatorilor degradati si a unor stalpi ce prezinta un grad ridicat de uzura.

Conductorul existent, de tip funie, Ol-Al 3x35 mmp este vizibil degradat, pe alocuri fiind si innadit, iar stalpii propusi pentru inlocuire prezinta un grad ridicat de uzura si nu mai corespund cerintelor actuale de asigurare a calitatii si sigurantei in distributia energiei electrice.

Stalpii propusi pentru inlocuire, in nr de 25, se regasesc intre st. nr. 254 si st.nr. 282 al derivatiei si sunt : 10 st. de lemn obisnuiti, 1 st. lemn tip SLPAIC 12+6a2, 10 st. tip SC15014, 3 st. tip SC15006 si 1 st. SV15022.

Conductorul proiectat va fi de tip Ol-Al 3x70 mmp, montat pe o parte dintre stalpii existenti, ce nu prezinta probleme, plus alti 26 de stalpi proiectati, dintre care 14 tip SC15014, 2 st. SC15006 si alti 10 stalpi metalici zabreliti, tip SMZ-12-2800.

Se vor utiliza lanturi duble de intindere, pentru stalpii speciali, si izolatori dublii de sustinere pentru ceilalti stalpi aflati in aliniament.

In zona racordului la PT0091 Danulesti, stalpii din beton si consolele acestora prezinta un grad ridicat de uzura, de asemenea sunt usor inclinati, iar izolatorii de sustinere sunt folositi pentru intinderea conductoarelor, astfel incat este necesara relocarea acestora.

Accesul operatorului de retea la PT0091 pentru interventii/ reparatii se face cu mare dificultate in prezent, din cauza amplasamentului postului. Solutia propusa de noi pentru rezolvarea acestei situatii este de a reloca intregul racord la PT prin refacerea traseului derivatiei intre st. nr. 275 si st. nr. 282, si reamplasarea postului de transformare PT0091 Danulesti intr-o zona mai accesibila pentru interventii de mentenanta, conform planselor desenate.

Suprafata terenului afectat de lucrari:

Suprafata ocupata definitiv de fundatiile stalpilor : 2,89 mp x 14 buc. - SC15014 = 40,46 mp

2,25 mp x 2 buc. - SC15006 = 4,5 mp
2,89 mp x 10 buc - SMZ-12-2800 = 28,9 mp

Total suprafata ocupata definitiv : 74 mp

Conductor LEA MT proiectat, OI-Al 3x70 mmp, in lungime de 2000 m

Conductor LEA JT proiectat, T2XIR 50OI-Al+3x70+2x16 mmp, in lungime de 50 m

Suprafata ocupata temporar de platformele de lucru este : $26 \times 125 = 3250$ mp

Suprafata ocupata temporar de culoarul de lucru aferent

zonei de protectie si siguranta a LEA 20 kV este : $3 \times 1700 = 5100$ mp

Total suprafata ocupata temporar = 8350 mp

Statutul juridic al suprafetelor ce vor fi afectate de lucrari:

Suprafetele ocupate definitiv de fundatiile stalpilor cat si suprafetele ce vor fi ocupate temporar de culoarul de lucru al liniei , platformele de montaj ale stalpilor si platformele pentru intinderea conductoarelor se vor supune reglementarilor in vigoare din „Legea Nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale”.

Amplasamentul instalatiilor electrice proiectate este prezentat in planurile de situatie sc: 1:1000.

Dupa terminarea lucrarilor se va aduce terenul la starea initiala si se va transporta pamântul excedentar. Lucrarile cuprinse in proiect au ca scop imbunatatirea conditiilor de viata ale tuturor locuitorilor din zona, fara a influenta ambientul existent.

a) Caracteristici tehnice ale instalatiilor

Conductoarele neizolate sunt tipul de baza al conductorului utilizat in retelele aeriene MT. In mod standard se utilizeaza cabluri OI-Al - de aluminiu multifilare cu inima de otel cu sectiuni de 70 mmp.

Conductoarele izolate sunt de tip multifilar, din OI-Al 70 mmp cu izolatie din polietilena reticulata.

b) stalpi si fundatii

In functie de rolul pe care il au in LEA, se diferentiaza in stalpi de:

- sustinere in aliniament, coronament orizontal, tip CSO1385
- intindere in aliniament, coronament orizontal, tip CIT140

La executia liniilor aeriene MT simplu circuit s-au folosit stalpi din beton armat centrifugat și stâlpi din beton precomprimați.

Stalpii LEA sunt dimensionati in functie de incarcările care actioneaza asupra lor.

Stalpi din beton:

Tipurile uzuale de stalpi pentru LEA simplu circuit sunt in gama de inaltime 12-14m si in gama de momente capabile până la 22000 daNm, de tipul SC 15006, SC15014, SMZ-12-2800.

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

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

- 1. Protectia calitatii apelor :** Nu este cazul.
- 2. Protectia aerului :** Nu este cazul.
- 3. Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor :** Nu este cazul.
- 4. Protectia impotriva radiatiilor :** Nu este cazul.
- 5. Protectia solului si a subsolului :** Nu este cazul.
- 6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:**
- 7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public :**
Lucrarile prevazute in prezentul proiect imbunatatesc conditiile de viata cotidiana.
- 8. Gospodarirea deseurilor generate de amplasament :**

Deseurile recuperabile de orice tip (conductoare electrice, elemente de fixare a acestora pe stilpi, e.t.c.), vor fi predate in baza formalitatilor de predare –primire catre gestionarul obiectivului si depozitate corespunzator legislatiei in vigoare.

Constructorul asigura :

- Colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii;
 - Depozitarea temporara corespunzatoare a fiecarui tip de deșeu rezultat (recipienti etansi, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc);
 - Efectuarea transportului deseurilor in conditii de siguranta la agenti economici specializati in valorificarea deseurilor sau la depozitul de deseuri inerte a S.C. Electrica
- Dupa terminarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase :

Nu este cazul.

Prevederi pentru monitorizarea mediului :

Instalatiile electrice de distributie publica ce se modernizeaza conduc la imbunatatirea conditiilor de viata a tuturor locutorilor din zona si contribuie la ridicarea calitatii serviciilor tuturor unitatilor social-edilitare care sunt racordate la aceste retele.

Instalatiile electrice de distributie publica ce se modernizeaza nu afecteaza flora si fauna din zona, nu afecteaza calitatea solului, apei si aerului.

Lucrarile prezentate modernizeaza instalatiile existente si nu afecteaza managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

Tipurile de deseuri rezultate din executia lucrarilor de constructie sunt mentionate in tabelul de mai jos:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare/Valorificare deșeu
Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	Valorificare prin societati atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificare prin societati atestate
Materiale plastice (ambalaje)	17.02.03	Valorificare prin societati atestate
Aluminiu	17.04.02	Valorificare prin societati atestate
Pamant si pietre	17.05.04	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Deseuri textile	20.01.11	Eliminare prin societati atestate

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

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

- Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

- Nu este cazul

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

- Nu este cazul

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Nu sunt necesare utilitati pentru executarea lucrarilor proiectate.

Prin documentatia economica sunt prevazute fonduri pentru organizarea de santier. Terenul pe care se construiește obiectivul este liber , fara constructii.

Organizarea de santier revine constructorului, acesta urmând a intocmi proiectul, functie de dotarea si de tehnologia de executie avuta in vedere.

Curatenia pe santier si serviciile sanitare, cad in sarcina executantului.

Depozitarea materiale refolosibile (stalpi, accesorii, conductori, echipamente) se va face in locuri special amenajate si vor fi preluate de beneficiar / proprietar pe baza de proces verbal

Deseurile inerte nerecuperabile (beton, ceramica etc.) vor fi transportate de catre firme autorizate la locuri special amenajate.

Eventualele deseuri recuperabile (metal, lemn, sticla, etc.) vor fi preluate spre recuperare de beneficiar/proprietar pe baza de proces verbal, ulterior predate societatilor autorizate de Inspectoratele de Mediu.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Dupa terminarea lucrarilor se va aduce terenul la starea initiala si se va transporta pamântul excedentar. Lucrarile cuprinse in proiect au ca scop imbunatatirea conditiilor de viata ale tuturor locuitorilor din zona, fara a influenta ambientul existent.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

XIII. a) *descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar:*

Instalatiile proiectate nu se afla in interirul siturilor protejate.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

- nu este cazul

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

Semnatura si stampila titularului

Director,
Ing. Fanica BARLA

Proiectant,
Ing. Dragos DONCIU