

MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea obiectivului de investiții:

DESCENTRALIZARE R.E.D. PRIN INJECTIE DE PUTERE IN L.E.A. 0,4 KV IN LOCALITATEA GHERTA MICA, ZONA PTA 4222, JUDETUL SATU MARE

II. Titularul investiției:

SOCIETATEA de DISTRIBUTIE a ENERGIEI ELECTRICE TRANSILVANIA NORD S.A. Cluj Napoca , str. Ilie Macelar, tel. 0264205999, fax. 0264205998- Sucursala de Distributie a Energiei Electrice Satu Mare, str. Mircea cel Batran, nr.10/A, telefon 0040- 0261-805702, fax 0040-0261-805704, adresa internet (URL): www.distributie-energie.ro

Reprezentant legal : Director Sucursala de Distributie a Energiei Electrice Satu Mare :
Dr. Ing. TAMAS MIRCEA

III. Descrierea proiectului:

Descrierea investitiei

Datorita nivelului de tensiune redus la capetele liniilor electrice 0,4 kv de distributie publica din zona PTA 4222 Gherta Mica, a pierderilor de putere mari si a curentilor de defect mici care nu sunt detectati de sigurantele de protectie, precum si datorita probabilitatii mai mari de aparitie a defectelor pe liniile electrice aeriene cu conductoare neizolate, se impun lucrari de injectie de putere in LEA 0,4 kv distributie publica si schimbarea conductoarelor neizolate vechi cu conductoare izolate torsadate cu sectiuni corespunzatoare. Deasemenea se impune schimbarea stalpilor vechi, tip SE4 ancorati, cu stalpi speciali si inlocuirea prizelor de pamant. In urma analizei liniilor electrice 0,4 kv de distributie publica alimentate din PTA 4222 din loc. Gherta Mica s-a ajuns la concluzia ca este necesara efectuarea urmatoarelor lucrari:

- Montare separator STEPn 24kV in pozitie verticala pe stalpul din pct. A0
- Montare grup trei descarcatoare ZnO 24 kv si priza pe stalpul din pct. A0
- LES 20 kV cu cablu 3xA2XS2Y1x150/25 mmp pe tronsonul A0-A3; L=510m, racordat la LEA 20 kV-racord PTA 4246, prin separatorul STEPn proiectat pe stalpul din pct A0.
- Post de transformare in anvelopa de beton (PTAB) 20/0,4 kV; 100 kVA, amplasat pe teren domeniu public in punctul A3.
- LES 0,4 kV cu cablu ACYAbY 3x240+120 mmp pe tronsonul A3-A14; L=810m, pe domeniu public
- LES 0,4 kV cu cablu ACYAbY 3x95+50 mmp pe tronsonul A10-A11-A12; L=210m
- Inlocuirea conductoarelor necorespunzatoare existente din LEA 0,4 kV de distributie publica in zona PTA 4222 cu fascicol de conductoare torsadate izolate dupa cum urmeaza:
 - * pe tronsoanul A1-A2-A3; L= 565 m se va monta un circuit TYIR 70+3x95+35mmp
 - * pe tronsonul A1-A10; L=250m conductoarele existente se vor inlocui cu TYIR 70+3x95+35 mmp
 - * pe tronsoanele A3-A4-A5; L= 652m si A1-A14-A15-A18; L= 1580m conductoarele existente se vor inlocui cu TYIR 70+3x70+35 mmp
 - * pe tronsonul A12-A13; L=160m conductoarele existente se vor inlocui cu TYIR 50+3x50+16 mmp
- Inlocuirea a 11 buc. stalpi necorespunzatori din LEA 0,4 kV de distributie publica. Dintre acestia stalpul nr. 101 este pe teren proprietate privata.
- Montare punct de iluminat public pe stalpul nr. 69

-Montare prize de pamant la: stalpul din pct A0, PTAB, primii stalpi de la postul de transformare, stalpii de derivatie, stalpii terminali si stalpii cu aparataj (punct iluminat, cutii de sectionare)

Materialele rezultate în urma demontărilor, se vor preda la SDEE Transilvania Nord SA-Sucursala Satu Mare unde acestea se vor recondiționa pentru refolosire, respectiv se vor dezafecta și se vor preda unităților de valorificare al deșeurilor.

Justificarea necesitatii proiectului

Lucrarile sunt necesare pentru a creste nivelul tensiunii la capetele LEA 0, 4 Kv de distributie publica si pentru a preintampina aparitia unor incidente ce ar conduce la intreruperi in alimentarea cu energie electrica a consumatorilor.

Zona și amplasamentul

Instalatiile se vor amplasa pe teren domeniu public al comunei Gherta Mica, satul Gherta Mica, str. Principala, str. Negreni, str. Turulung, str. Copileasca

Situația existentă a utilităților și analiza de consum :

Nu sunt necesare utilități pentru lucrările propuse.

Autorizații și avize obținute

Pentru soluția tehnică prezentată s-au solicitat și obținut certificatul de urbanism .

Amplasarea rețelilor electrice proiectate și a echipamentelor față de clădiri , utilități și drumuri publice , respectă prescripțiile tehnice în vigoare. Se vor obtine toate avizele solicitate prin certificatul de urbanism

Concluziile evaluării impactului asupra mediului:

Instalatiile existente si cele proiectate nu au impact asupra mediului inconjurator..

Influența rețelilor electrice și echipamentelor asupra mediului din punct de vedere al poluării vizuale și sonore este ne semnificativ, deoarece peisajul ca urmare a pozării rețelilor electrice și echipamentelor nu se modifică iar echipamentele nu poluează fonic.

Pământul rămas după terminarea lucrărilor care implică săpături se va îndepărta din zonă, într-un termen cât mai scurt pentru a descongեսiona terenul, în locuri stabilite de primăria locala.

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada de execuție se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității cu acordul primariilor sau se vor preda beneficiarului lucrării în vederea unei neutralizari centralizate.

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.

Impactul asupra calității apei este ne semnificativ

Prin execuția lucrărilor nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață sau subterane .

Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibili, vopsele, diluanți , etc).

Impactul asupra solului și a subsolului este ne semnificativ -lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea suprafeței minime de teren.

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri combustibili, vopsele, diluanți, etc).

Constructorul va deține și utiliza rezervoare /recipienti etanși pentru depozitarea temporară a amaterialelor și substanțelor periculoase.

Impactul asupra populației

Pe perioada desfășurării lucrărilor, publicul va fi informat corespunzător asupra lucrărilor.

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor mai sus amintite.

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere în vecinătatea amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

Pamantul ramas in plus dupa umpluturi se vor transporta in locurile indicate de primaria locala .

Impactul asupra calității aerului este nesemnificativ

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.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor este nesemnificativ

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidente de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate în timp util beneficiarului.

Având în vedere aspectele de mediu care pot apărea cu ocazia executării lucrărilor, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

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

1. Protecția calității apelor

Prin execuția lucrărilor nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață.

Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibili, vopsele, diluanți , etc).

2. Protecția aerului

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.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

Circuitele LEA 0,4 kv proiectate nu poluează fonic.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Circuitele LEA 0,4 kv proiectate nu emit radiații

5. Protecția asupra solului și a subsolului

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri combustibili, vopsele, diluanți, etc).

Constructorul va deține și utiliza rezervoare /recipienti etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor în vigoare.

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere în vecinătatea amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Prin executarea lucrărilor proiectate nu se produc deșeuri periculoase.

Materialele rezultate din demontări sunt :

Pământ , stalp beton, conductoare Al neizolate, console fier, izolatori portelan

Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului și constructorului conform legislației în vigoare: Ordonanța de urgență 195/2005 privind protecția mediului.

Prin grija constructorului pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja aducându-se la starea inițială.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

În perioada de exploatare nu sunt necesare măsuri de protecție a mediului nici monitorizarea normelor de protecție a mediului. Construcțiile și instalațiile proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul în timpul exploatării.

În perioada de postutilizare: la expirarea duratei de viață, se vor respecta din punct de vedere al protecției mediului, toate măsurile menționate pentru protecția mediului.

Deșeurile recuperabile de orice tip, vor fi predate în baza formalităților de predare- primire către gestionarul obiectivului și depozitate corespunzător legislației în vigoare.

Soluționarea de către constructor a oricăror reclamații, care au legătură cu problematica mediului și care au generat din vina constructorului.

VI. Justificare încadrării proiectului , după caz, în prevederile altor normative naționale care transpun legislația comunitară

Realizarea instalațiilor proiectate nu impun încadrarea proiectului în prevederile altor normative naționale care transpun legislația comunitară.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea suprafeței minime de teren.

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri combustibili, vopsele, diluanți, etc). Lucrările nu necesită organizare de șantier specifică.

Constructorul va deține și utiliza rezervoare /recipienti etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase, care nu se vor depozita pe teren domeniu public.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

IX. Anexe piese desenate

Plan de încadrare în zona 1/10000

Plan de situație scară 1/2000

X. 1. Proiectul propus cuprinde lucrări de schimbare a 11 stalpi existenți din LEA jt, de execuție LES 20 kv în lungime de 510m, de execuție LES 0,4 kv în lungime de 1050m, de montare a unui post de transformare în anvelopă de beton precum și de schimbare conductoare Al neizolate cu conductoare izolate pe stalpi existenți în lungime totală de 3210m

X. 2. Arie naturală protejată- nu este cazul .

X. 3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului- nu este cazul.

X. 4. Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

X. 5. Impactul asupra speciilor și habitatelor din aria naturală- nu este cazul.

Proiectant
Ing.LAZAR Constantin