

Serviciul Managementul și Controlul Lucrarilor MT-JT

Proiect nr. 122/2018
Faza SF

MEMORIU TEHNIC **pentru obtinerea acordului de mediu**

In conformitate cu:

LEGEA nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
ANEXA 5.E la procedură

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Modernizare LEA JT in loc. Cuza Voda si loc. Ceacu, jud. Calarasi – vol.2

II. TITULAR

Nume : SC E- DISTRIBUTIE DOBROGEA S.A.

Adresa : Str. Nicolae Iorga, nr. 89A, Constanta, jud. Constanta

Telefon : 0242 305702

Persoana contact : Mihaela Neculae, SMCL-MT/JT, tel. 0242 305903,

email: mihaela.neculae@e-distributie.com

Inginer Sef Zona Retea Calarasi : ing. Vasile Dumitru Adrian

Responsabil pentru protectia mediului : Directia Sanatate Siguranta Mediu si Calitate

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

In zona analizata se afla PTA 3048, PTA 3073, PTA 3182 alimentate din L 20 kV Gradistea.

LEA JT existenta aferenta PTA-urilor mai sus mentionate este realizata cu conductor clasic subdimensionat, caderea de tensiune la capete de retea este mai mare 10 %, depasindu-se limita admisa de SR EN 50160 / 1998 - Caracteristicile tensiunii furnizate de retelele publice de distributie.

PTA 3048 este echipat in prezent cu un transformator 250 kVA, 20/0,4kV si alimenteaza in prezent prin cele 2 circuite LEA 0,4kV un numar total de 293 abonati, un circuit care alimenteaza Moara (300A) si un circuit care alimenteaza un Magazin (100A).

Datorita conductorului subdimensionat, a numarului mare de abonati pe circuit precum si lungimii mari a circuitelor caderile de tensiune la capetele retelei sunt de 14,55 %.

PTA 3073 este echipat in prezent cu un transformator 160 kVA, 20/0,4kV si alimenteaza in prezent prin cele 2 circuite LEA 0,4kV un numar total de 176 abonati. Un circuit in lungime de 700m si un circuit in lungime de 3500m.

Datorita conductorului subdimensionat si lungimii mari a unuia din cele doua circuite, caderile de tensiune la capetele retelei sunt de pana la 9,63 %.

UZ CONFIDENȚIAL

PTA 3182 este echipat în prezent cu un transformator 160 kVA, 20/0,4kV și alimentează în prezent prin cele 2 circuite LEA 0,4kV un număr total de 295 abonați și iluminatul public. Încărcarea trafo este de 100%.

Datorită conductorului subdimensionat și lungimii mari a celor două circuite, caderile de tensiune la capetele rețelei sunt de 16,2 %.

b) Justificarea necesității proiectului

Datorită stării necorespunzătoare a rețelelor de joasă tensiune și nr. mare de clienți în zona PTA 3048, 3073, 3182 și 3145, caderea de tensiune la capete de rețea este mai mare 10 %, depășindu-se limita admisă de SR EN 50160 / 1998 - Caracteristicile tensiunii furnizate de rețelele publice de distribuție.

De asemenea rețeaua este realizată cu conductor clasic, pe stalpi SE4 și SE10. O parte dintre acești stalpi sunt înclinați și au armaturile dezgolite.

Prin modernizarea LEA 0,4 kV aferentă PTA 3048, 3073, 3182 și 3145 și reconfigurarea schemei 0,4kV aferentă PTA existente și proiectate și PTAB proiectate, se are în vedere reducerea numărului de incidente, creșterea gradului de continuitate în alimentarea cu energie electrică la consumatorii aferenți acestor posturi de transformare, reducerea costurilor de exploatare și mentenanța preluată de incidente, îmbunătățirea calității energiei electrice distribuite-furnizate.

c) Valoarea investiției

Valoare conform Deviz General : Total General : 4.807.461,43 lei fără TVA
din care C+M : 4.341.319,92 lei fără TVA

d) Perioada de implementare propusă - 6 luni

e) Planuri

1. Plan de încadrare în zonă
2. Plan de situație existentă
3. Plan de situație proiectată

f) Descrierea lucrărilor

Pentru încadrarea caderii de tensiune în limitele admise se propun lucrări de modernizare care constau în :

- Se va demonta PTA 3048, precum și racordul LEA 20 kV la PTA.
- montare unui post de transformare nou în anvelopă de beton, PTAB 3048. 1x630 kVA, racordat intrare ieșire în L 20 kV Gradistea între PTAB 3047 și st. nr.II, demontarea PTA 3048, care este echipat în prezent cu un transformator 250 kVA, 20/0,4kV și alimentează cele 2 circuite LEA 0,4kV un număr total de 293 abonați, un circuit care alimentează Moara (300A) și un circuit care alimentează un Magazin (100A). Gradul de încărcare al acestui transformator este de 1,2%, în orele de vârf.
- realizarea a 3 circuite de joasă tensiune și reconfigurarea schemei rețelei 0,4 kV, aferentă PTAB 3048, prin preluarea unor porțiuni de rețea JT aferentă altor posturi de transformare.

- montare unui post de transformare nou in anvelopa de beton, PTAB 3631, 1x400 kVA, racordat radial in L 20 kV Gradistea din st. nr.I, si preluarea unor portiuni de retea aferente PTA 3145, care este echipat in prezent cu un transformator 100 kVA, 20/0,4kV si alimenteaza 7 abonati (societati comerciale). Gradul de incarcare al acestui transformator este de 1,1%, in orele de varf.

- realizarea a 2 circuite de joasa tensiune si reconfigurarea schemei rețelei 0,4 kV, aferenta PTAB 3631, prin preluarea unor portiuni de retea JT aferenta altor posturi de transformare.

- montare PTA 1, 250 kVA la intersectia strazilor Calea Calarasi si Bujorului pe stalp 12/G in fundatie turnata, racordat pe MT in PTAB 3631 proiectat, prin LEA si LES 20 kV, pozata pe str. Calea Calarasi, conform planului de situatie.

- din PTA 1 proiectat se vor realiza trei circuite in LEA 0,4 kV care va preluarea portiuni de retea JT aferenta altor posturi de transformare.

- montare PTA 2, 250 kVA la intersectia strazilor 1 Mai si Poenitei pe stalp 12/G in fundatie turnata, racordat pe MT in PTAB 3048 proiectat, prin LEA si LES 20 kV, pozata pe str. 1 Mai, conform planului de situatie.

- din PTA proiectat se vor realiza trei circuite in LEA 0,4 kV care va preluarea portiuni de retea JT aferenta altor posturi de transformare.

Prin modernizarea LEA JT se propune inlocuirea stalpilor de beton deteriorati, fisurati, a stalpilor SE4 terminali, de colt si derivatii, a stalpilor de lemn cu stalpi 10/A/12, 10/C/18 pentru sustinere si 10/E/24 pentru intindere, inlocuirea conductorului de retea funie Al existent cu conductor izolat torsadat de Al 3x70+54.6mmp. Pentru iluminat se va realiza circuit separat cu conductor izolat torsadat Al 4x16mmp. Punctele de aprindere existente si corpurile de iluminat public se vor racorda la noua retea JT.

De asemenea, se vor inlocui stalpii de cadere existenti de lemn cu stalpi de beton 10/A/12, vor reconstrui bransamentele iar noile BMP-uri vor fi montate pe stalpi.

La realizarea lucrarii se vor respecta prevederile NTE 007/08/00, NTE 003/04/00, PE 106/2003 si PE 101/A - 85 cu privire la distante, apropieri, coexistenta cu alte instalatii. Lucrarile ascunse se vor realiza in prezenta dirigintelui de santier din partea beneficiarului.

Se va avea in vedere sa nu fie blocate caile de acces in posturile de transformare proiectate. Se va asigura un culoar unde se pot poza instalatiile electrice proiectate.

Executarea lucrarilor se va face in conformitate cu SR EN ISO 9001-2015

Capacitati

- Demontare PTA – 1buc.
- Demontare LEA MT – 20m
- Montare LES MT - 3,030 km
- PTAB, 1x630 kVA, 20/0,4 kV - 1 buc.
- PTAB, 1x400 kVA, 20/0,4 kV - 1 buc.
- PTA, 1x250 kVA, 20/0,4 kV - 2 buc.
- LES JT - 1,370 km
- LEA JT - 18,850 km
- LEA MT – 0,050km

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Lucrarile de demolare vor viza demontarea stalpilor fisurati a conductorului neizolat si a accesoriilor de prindere a acestuia pe stalpi (conole, izolatori ceramici). Lucrarile se vor executa conform fiselor tehnologice, cu respectarea masurilor de securitate si sanatate in munca.

Demolarea stălpilor este permisă numai după dezgropare și se va realiza cu utilaje speciale. Gropile rezultate după îndepărtarea stălpilor se vor astupa cu pământ compactat, până la aducerea terenului la nivelul și starea terenului înconjurător.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul proiectului se află în localitatea Cuza Voda și loc. Ceacu, jud. Calarasi.

Terenul pe care se execută lucrările aparține domeniului public al localității Cuza Voda și Ceacu.

Punctele topometrice sunt anexate împreună cu memoriu întocmit de TEAM TOPOGRAFIC SRL.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

- **Nu este cazul**

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

- **Nu este cazul**

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

- **Nu este cazul**

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

- **Nu este cazul**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

- **Nu este cazul**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- **Nu este cazul**

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații

- **Nu este cazul**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

- **Nu este cazul**

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

- **Nu este cazul**

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

- **Nu este cazul**

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect
 - **Nu este cazul**
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate
 - **Nu este cazul**

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

- **Nu este cazul**
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public
 - **Nu este cazul**

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate
 - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate
 - planul de gestionare a deșeurilor;
- **Conform planului de gestionare deseuri anexat**

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse
 - **Nu este cazul**
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației
 - **Nu este cazul**

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

- **Nu este cazul**

VII. DESCRIEREA ASPETELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- **Lucrarile nu afecteaza asezarile gospodaresti, obiectivele de interes public sau monumente istorice si de arhitectura, institutiile publice sau sanatatea populatiei. Aspectele care pot avea impact asupra mediului sunt precizate in Planul de masuri de Mediu anexat. Pentru populatie obiectivul produce chiar un impact pozitiv, avand in vedere alimentarea cu energie electrica a noilor consumatori.**

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- **Nu este cazul**

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

- Nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

- Proiectul este cuprins în Progranul de investitii aprobat de ANRE pentru anul 2019 si 2020 si va fi finantat din surse proprii E-Distributie Dobrogea.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Santierul are un caracter deschis, caile de acces fiind reprezentate de drumurile publice.

Nu se executa constructii speciale destinate organizarii de santier.

Masurile generale de organizare a santierului vor fi conform Planului de Sanatate si Securitate in Munca intocmit in conformitate cu HGR 300/2006.

Zonele de lucru vor fi semnalizate corespunzator legislatiei in vigoare, iar depozitarea materialelor, deseurilor, echipamentelor se va realiza la sediul firmei executante.

Se vor lua măsuri pentru ca în zonele de lucru, spațiile destinate lucrărilor și cele destinate trecerii persoanelor și/sau mijloacelor să nu fie blocate cu materiale sau cu alte obstacole care să împiedice desfășurarea activităților sau circulația.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACRTIVITATII

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

- Nu este cazul de lucrari speciale pentru refacerea amplasamentului.

Canalizatia pentru cablu si gropile rezultate la demontarea/montarea stalpilor si a PTAB vor fi astupate conform fiselor tehnologice cu nisip si materiale rezultate din sapatari. Acestea se vor compacta, se vor nivela si se vor amenaja, pana la aducerea terenului in stare initiala. Pe amplasament nu vor ramane deseuri, acestea vor fi colectate si gestionate conform planului de gestionare deseuri anexat.

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

- Pentru prevenirea poluarilor se vor lu masuri conform planului de masuri de mediu anexat.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

- Nu este cazul

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

- Nu este cazul de utilizare ulterioara a terenului.

Terenul pe care se executa lucrarile apartine domeniului public al loc. Cuza Voda si Ceacu si este ocupat cu instalatia electrica existenta, supusa modernizarii.

Conform Legii Energiei si a Gazelor Naturale 123/2012, E-Distributie Dobrogea are drept de uz si de servitute pe terenul pe care sunt amplasate capacitatile energetice pe toata durata de viata a acestora.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie existenta
3. Plan de situatie proiectata

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:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

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

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;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

• Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

• Nu este cazul

Intocmit,

ing. Mihaela NECULAE

