MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA 5 – Ordin 135/ 2010

I. **Denumirea proiectului**: **„IMBUNATATIRE NIVEL TENSIUNE LEA JT, LOC. 23 AUGUST, JUD. CONSTANTA"**

II. **Titular :**

- numele companiei: **E - DISTRIBUŢIE DOBROGEA S.A – Zona MT/JT Constanta**
- adresa poştală : **Str. Nicolae Iorga, nr. 89A**
- numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet :
  0241 805702, Fax: 0372 875752
- numele persoanelor de contact:
- director/manager/administrator : ing. Gheorghe Maranda
- responsabil pentru protecţia mediului :

III. Descrierea proiectului:

In zonele str. Mihai Eminescu si str. Tudor Arghezi din loc. 23 August se inregistreaza caderi de tensiune peste limita admisa la capetele de retea, care nu se incadreaza in limitele referitoare la calitatea energiei electrice furnizate abonatilor.

Se propune realizarea a doua noi posturi de transformare aerian de 160 kVA, 20/0,4 kV, racordate din linia LEA MT1323. Pentru preluarea consumatorilor afectati se va contrui cate un post nou de transformare aerian de 160 kVA, montat pe un stalp nou din beton de tip 12/G/31 Enel, in zonele Mihai Eminsescu si Tudor Arghezi.

Zona str. Mihai Eminescu

Postul nou, amplasat la intersectia str. Mihai Eminescu cu str. Victor Eftimiu, va fi alimentat din stalpul nr. 81 al retelei de medie tensiune existent prin racord aerian de medie tensiune nou, aproximativ 5 m si se va planta pe domeniul public un stalp nou 12/F, care va fi echipat cu separator vertical. Din stalpul proiectat se va pleca cu LES MT in lungime de aprox. 160 m pana la stalpul nou proiectat din b.a.c., tip 12/F prevazut cu separator, care se va amplasa in zona intersectiei str. Mihai Eminescu cu str. Victor Eftimiu. Stalpul va fi echipat cu separator vertical, iar stalpul de sustinere tranformator tip 12/G se va planta la aprox. 5 m de acesta.

Pe partea de joasa tensiune se vor reglementa retelele existente prin demontarea portiunilor de retea si a stalpilor care sunt necorespunzatori.

Pentru preluarea consumatorilor existenti, din postul de transformare nou proiectat, se vor scoate cate 2 circuite noi prin pozare cabluri subterane de 0,4 kV din aluminiu 3x95+50N mmp, pe o lungime de aproximativ 16 m, intre PTA si stalpul nr. 1 existent la baza caruia se vor monta doua firide cu sigurante (conform plan de situatie nr.2.1 anexat).

Se vor prelua retelele existente pe strazile Carmen Sylva, Victor Eftimiu si Mihai Eminescu spre intersectia cu DN39 pana la intersectia cu strada Octavian Goga.

Se va inlocui reteaua clasica aeriana existenta de pe strada Mihai Eminescu, pe tronsonul cuprins intre Str. Sylva Carmen si Str. Ion Heliade Radulescu, cu retea torsadata aeriana, pe o lungime de 120 m. Pe acest tronson de drum se va inlocui stalpul nr.2 SE4 cu stalp special

SC10005, se va inlocui stalpul nr.5 SE 4 cu stalp special SC 10005 si se va planta un stalp special SC 10001 intre stalpii nr. 3 si nr. 5, conform plan de situatie 2.1 anexat.

Pe Str. Octavian Goga reteaua bifazica realizata prin conductor clasic se va inlocui cu retea torsadata aeriana, pe o lungime de 140 m. Pe acest tronson de drum se va inlocui stalpul nr. 1' SE 4 cu stalp special SC 10002, iar la capatul strazii se va planta un stalp special SC 10005.

Pe Str. Mihai Eminescu pe tronsonul cuprins intre Str. Octavian Goga si pana in apropiere de DN39, reteaua aeriana realizata prin conductor classic se va inlocui cu retea torsadata aeriana, pe o lungime de aproximativ 220 m.

Total LEA proiectata: 480 m.

Total LES proiectata: 176 m.

Zona str. Tudor Arghezi

Postul nou, amplasat la intersectia str. Tudor Arghezi cu str. Ion Luca Caragiale, va fi alimentat din stalpul nr. 10 al retelei de medie tensiune existent prin racord aerian de medie tensiune nou, aproximativ 10 m si se va planta pe domeniul public un stalp nou 12/F, care va fi echipat cu separator orizontal. Stalpul de sustinere tranformator tip 12/G se va planta la aprox. 10 m de stalpul prevazut cu separator.

Pe partea de joasa tensiune se vor reglementa retelele existente prin demontarea portiunilor de retea si a stalpilor care sunt necorespunzatori.

Pentru preluarea consumatorilor existenti, din posturile de transformare nou proiectate, se vor scoate cate 2 circuite noi prin pozare cabluri subterane de 0,4 kV din aluminiu 3x95+50N mmp, intre PTA si stalpul nr. 1 proiectat, pe o lungime de 27 m, intre PTA si stalpul nr. 1' existent, pe o lungime de 114 m, respectiv intre stalpul nr. 1' si stalpul nr. 1'' existent, pe o lungime de 126 m, conform plan de situatie nr. 2.2 anexat. La baza fiecarui stalp nr. 1, nr. 1' si nr. 1' se va monta cate o firida cu sigurante. Se va planta un stalp special nou SC 10005, in fundatie turnata.

Pe strada Ion Luca Caragiale reteaua clasica aeriana se va inlocui cu retea torsadata initiala, pe o lungime de 250 m.

Total LEA proiectata: 270 m.

Total LES proiectata: 267 m.

Cablurile JT proiectate vor fi pozate în sant in tub ϕ 125 mm si vor fi pozitionate la minim 0,6 m de fundatiile cladirilor.

Se vor reface zonele afectate de lucrari, aducandu-se terenul la starea initiala.

Lucrarea se va executa pe domeniul public apartinand comunei 23 August, pentru care exista Certificat de Urbanism nr. 13/02.02.2017, anexat in copie.

Suprafaţa de teren ocupată de retelele proiectate este de 234 mp din care 13 mp reprezinta suprafata ocupata definitiv, iar 221 mp reprezinta suprafata ocupata temporar.

Lungimea totala a traseului de cablu proiectat, este conform planului de situatie de 441 ml.

La pozarea cablurilor se vor respecta prevederile normativului NTE 007/08/00 „Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice" privind conditiile de coexistenta a retelelor electrice cu celelalte instalatii existente in zona precum si specificatiile Enel.

La execuţia lucrărilor se va avea in vedere ca impactul negativ sa fie minim asupra mediului înconjurător, fără a produce fenomene de poluare sau insalubrizare a zonei. În acest scop, depozitarea materialelor se va face în locuri special amenajate, iar resturile rezultate în urma efectuării lucrărilor vor fi predate unităţilor autorizate să preia astfel de deşeuri.

Lucrarea nu are impact negativ asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente.

Profilul şi capacităţile de producţie: nu se proiecteaza capacitati de productie, reteaua proiectata fiind o inlocuire a unei retele existenta, de utilitate;

Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul;

Descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea: retea electrica de alimentare a consumatorilor afectati de proiectarea a doua noi PTA;

Materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora: nu este cazul;

Racordarea la reţelele utilitare existente în zonă: reteaua electrica proiectata in locul celei care se va demonta, va fi racordata din retelele existente.;

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei: spatiul pe care se monteaza stalpii retelei electrice, firidele si cablurile proiectate este din pamant. Pamantul ramas de la saparea santului pentru fundatiile stalpilor care nu a fost folosit la astuparea acestuia va fi transportat in locul indicat de primaria 23 August;

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu este cazul.

Resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare: nu este cazul;

Metode folosite în construcţie: conform normelor electrice ANRE in vigoare;

Planul de execuţie cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară: nu este cazul;

Relaţia cu alte proiecte existente sau planificate: conform C.U.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;

Alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor): nu este cazul.

Alte autorizaţii cerute pentru proiect: Certificat de Urbanism emis de Primaria Comunei 23 August.

Localizarea proiectului: lucrarea se executa in intravilanul din localitatea 23 August, judetul Constanta. Nu cade sub incidenta legii nr. 22/2001 si a art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

Lucrarea nu are un impact negativ aupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, patrimoniului istoric si cultural.

Referitor la prevederile HG nr. 445/2009 anexa nr. 2, mentionam ca proiectul prevede o retea electrica cu tensiunea de 20 si 0,4 kV pentru alimentarea consumatorilor racordati de la PTA noi construite. In H.G. 445/2009, printre proiectele mentionate care au impact asupra mediului, la punctul 20 sunt specificate numai retelele electrice cu tensiune mai mare de 220 kV si lungime de cel putin 15 km, ceea ce **nu este cazul** proiectului analizat.

IV Lucrarea nu implica nici un fel de poluare privind punctele 1 – 7:

1. Protecţia calităţii apelor:

Instalatiile proiectate nu produc agenti poluanti pentru apele subterane si de suprafata.

2. Protecţia aerului:

Instalatiile proiectate nu produc agenti poluanti pentru aer, in timpul exploatarii neexistind nici o forma de emisie.

3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

Instalatiile electrice proiectate nu produc zgomot sau vibratii. In ceea ce priveste modul de lucru la constructii montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu stationeaza mult timp in zona, doar pentru descarcatul materialelor, functionarea lor in aceasta perioada nu dauneaza zonei.

4. Protecţia împotriva radiaţiilor:

Instalatiile proiectate nu produc radiatii poluante pentru mediul inconjurator, oameni sau animale. Radiatiile electromagnetice produse de instalatie nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

5. Protecţia solului şi a subsolului:

Lucrarile de sapatura a fundatiei stalpilor proiectati, afecteaza partial solul si subsolul. La finalizarea lucrarilor se va face nivelarea si tasarea solului. Pamantul rezultat din sapatura se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor in zona facandu-se pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizarii lucrarii se vor depozita in locuri marcate, dupa terminarea lurarilor se vor elibera suprafetele ocupate.

Executantul lucrarii are obligatia aducerii terenului afectat de sapatura, la starea initiala dupa terminarea lucrarilor. In documentatie s-au prevazut lucrari de transport a tuturor materialelor necesare efectuarii lucrarii. Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol si nu deterioreaza zona.

6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

Instalatiile proiectate nu produc agenti poluanti pentru ecosistemele terestre si acvatice.

Pe durata lucrarilor, executantul are obligaţia de a proteja flora şi fauna din zonă , prin evitarea poluării fonice, evitarea scurgerii de produse petroliere de la utilaje / mijloace de transport. Personalul executant va fi instruit cu privire la manipularea şi depozitarea deşeurilor periculoase (fluide inflamabile, vopseluri, diluanţi, etc.)

7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

În cazul intersecţiei sau paralelismului cu alte obiective, se vor respecta măsurile impuse de prescripţiile tehnice în vigoare cît şi cele impuse de către forurile de avizare.

8. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:

Constructorul se obliga sa transporte deseurile la centrul de colectare stabilit cu seful de CENTRULUI DE EXPLOATARE in raza caruia se executa lucrarea. Deseurile refolosibile se transporta la centrele de colectare iar cele nefolosibile si molozul se transporta la groapa de gunoi a primariei 23 August.

9. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase: nu este cazul;

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului: conform PLAN DE MASURI DE MEDIU anexat la proiect.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deşeurilor etc.): nu este cazul

VII. Lucrări necesare organizării de şantier:

Executantul lucrării are obligaţia de a prezenta o documentaţie care să conţină :

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;
- localizarea organizării de şantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;
- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;
- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

Nu sunt informaţii disponibile.

IX. Anexe - piese desenate

1. Plan de incadrare in zona nr. 1. – 1 ex (vizate spre neschimbare)
2. Plan de situatie nr. 2.1. si nr. 2.2. sc 1:1000 - 1 ex.(vizate spre neschimbare)
3. Schemele-flux pentru: Nu este cazul.

Intocmit,
Ing. Ghiulsen Marin

Sef Serviciu,
Ing. Cristian Grigore