

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
Conform ANEXA 5 – Ordin 135/ 2010

**I. Denumirea proiectului: „Realizare PTA, str. Veterani, loc. Rasova, jud. Constanta”.**

**II. Titular :**

- numele companiei: **E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A – Zona MT-JT Constanta**
- adresa poștală : **Constanța, str. Nicolae Iorga , nr. 89A**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet :  
**tel . 0241.805702 , fax. 0372875752**
- numele persoanelor de contact: **ing. Giurca Daniela**
- director/manager/administrator : **ing. Maranda Gheorghe**
- responsabil pentru protecția mediului : **sef UO MT-JT Medgidia, ing. Pastorcici Florin**

**III. Descrierea proiectului:**

In prezent, in localitatea Rasova, consumatorii din zona PTA 394(1) sunt alimentati cu energie electrica printr-un circuit aerian de joasa tensiune, realizat cu conductor neizolat, de sectiuni de 50 si 35mmp, montat pe stalpi SE4, SE10. Circuitele existente realizate cu conductor neizolat, avand lungimi mari, caderile de tensiune la capetele depasesc limita admisa de normative (10%).

Este necesar sa se realizeze un nou post de transformare aerian, pentru imbunatatirea parametrilor rețelilor de JT existente in zona. De asemenea, deoarece in aceasta zona, LEA MT clasica traverseaza LEA JT neizolata, este necesara reglementarea acestei situatii prin trecerea LEA JT in LES JT, pe portiunile respective.

Astfel, se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

- Realizarea unui nou post de transformare aerian 1x160 kVA, 20/0,4 kV, incadrat pe linia 6200/20kV din statia de transformare Rasova, post ce va fi amplasat pe domeniu public, pe str. Veteranilor (conf.planului de situatie anexat). PTA proiectat va fi montat pe un stalp nou din b.a.c. de tip 12/G/31 Enel si va fi echipat cu transformator de 160 kVA conf. DT 796/43 si doua intreruptoare tip Enel, de 125A si 180A conf. DY 3101 RO ;

- Pentru racordarea noului post de transformare la linia de 20 kV existenta, din stalpul de medie tensiune nr. 11, se va construi un racord aerian de medie tensiune nou, aproximativ 18 m si se va planta pe domeniul public un stalp nou 12/G/31 de tip Enel, care va fi echipat cu separator orizontal;

- Pentru preluarea rețelilor existente, din postul de transformare nou proiectat, se vor scoate trei circuite noi prin pozare cabluri subterane de 0,4 kV, de sectiune 3x95+50N mmp tip DS 4146 RO Enel, intre PTA si stalpii nr. 2, nr. 3 si respectiv 5 ai rețelilor existente, la baza carora se va monta cate o caseta stradala tip Enel conf. DS 4522 RO cu cleme conf. DS 4533 RO, la trecerea din LES in LEA;

- Pentru refacerea instalatiei de iluminat, se va monta un punct de iluminat la postul de transformare proiectat. Astfel, pe un postament amplasat langa post se va monta un BMPT si o cutie pentru iluminatul public . Tot pe acest postament se va amplasa si o cutie stradala tip Enel DS 4522 RO cu cleme, pentru preluarea rețelilor existente, din care se vor scoate trei circuite noi prin pozare cabluri subterane de 0,4 kV;

E-Distribuție Dobrogea SA  
Str. Nicolae Iorga nr. 89A,  
Constanța 900587,  
Tel: 0241 805702, Fax: 0372 875752

- Pe partea de joasa tensiune se vor reglementa rețelele existente prin demontarea porțiunilor de rețea aeriana existentă pe o lungime de aproximativ 330m și a stâlpilor care sunt necorespunzători, conform detaliilor din planul de situație anexat;

- Se vor demonta patru stâlpi și anume: stâlpii nr. 1, 2 amplasați pe strada Veterani și stâlpii nr.4 și 5 amplasați pe str. Crizantemei;

- Se vor înlocui doi stâlpi cu stâlpi speciali noi SC 10005, în fundație turnată (se va înlocui stâlpul existent nr. 2 de pe strada Veterani și stâlpul existent nr.5 de pe strada Crizantemei). Stâlpii nr.1 și nr.4 se demontează, deoarece nu mai sunt necesari prin trecerea LEA JT în LES JT.

- Deoarece stâlpul nr.1 existent se va demonta, va fi necesară montarea unui stâlp intermediar SC 10001, pentru preluarea bransamentului aerian existent, conf. planului de situație anexat;

- Între stâlpul nr. 2 proiectat și stâlpul nr.10 existent, respectiv între stâlpul nr. 5 proiectat și stâlpul nr. 7 existent se va monta conductor aerian torsadat TYIR 3x70+54,6 mmp conf DC 4182, pe o lungime de aprox. 200m;

- Pentru întregirea instalației de iluminat afectată de demontarea rețelelor aeriene 0,4 kV se va poza în sant comun cu circuitele proiectate 1, 2 și 3, conductor tip Enel DC 4126 RO 3x25+16C mmp;

- Liniile subterane de 0,4 kV proiectate, în lungime totală de aproximativ 158m (circuit 1 = 47m, circuit 2 = 28m și circuit 3 = 83m) se vor poza pe domeniul public, în spațiu verde la 0,9m adâncime în canal tip „A” Enel și la subtraversarea drumurilor de acces în canal tip „B” la 1,4 m adâncime. Cele trei circuite se vor poza astfel: circuitul 1 de la PTA la stâlpul nr.2, în canal „A” -42 m și canal „B”- 5m, circuitul 2 de la PTA la stâlpul nr 3 proiectat în canal „A”-23 m și în canal „B”- 5m și circuitul 3 de la PTA la stâlpul nr. 5 în canal „A” - 72m și în canal „B”-11m.

Cablurile JT proiectate vor fi protejate în tub din PVC  $\phi$  125 mm și vor fi poziționate la minim 0,6 m de fundațiile clădirilor.

Pentru realizarea lucrărilor se vor executa săpături, după cum urmează :

- 65 m<sup>2</sup> în spațiu verde, profil A, la 0,9m adâncime, pentru pozare cabluri;
- 8 m<sup>2</sup> în pământ în profil „B”, la 1,4m adâncime, pentru pozare cabluri;
- 11 m<sup>2</sup> din spațiu verde pentru fundațiile stâlpilor proiectați (amplasare PTA și racord LEA MT) și pentru postament de beton lângă PTA.

Suprafața de teren ocupată este de 84 mp, din care :

- definitiv, 11mp (pentru plantare doi stâlpi noi tip 12/G/31 Enel 2 x5,29mp=10,58mp și postament de beton lângă PTA: 1mx0,25m=0,25mp);
- temporar, 73mp (săpătura pentru pozare cabluri).

Lungimea totală a traseului de cablu proiectat, este conform planului de situație de 158 m.

Lucrarea se va executa pe domeniul public aparținând localității Rasova, pentru care există Certificat de Urbanism nr.4 din 01.02.2017, anexat în copie.

Zonele afectate de lucrări se vor reface, aducându-se terenul la starea inițială.

La pozarea cablurilor se vor respecta prevederile normativului NTE 007/08/00 „Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice” privind condițiile de coexistență a rețelelor electrice cu celelalte instalații existente în zona precum și specificațiile Enel.

E- Distribuție Dobrogea SA  
Str. Nicolae Iorga nr. 89A,  
Constanța 900587,  
Tel: 0241 805702, Fax: 0372 875752

Conform PE 101/85 și PE 118/1999, distanța minimă normată de amplasare a instalațiilor electrice în raport cu alte construcții este de 12m. (Gradul de rezistență la foc II și categoria de pericol de incendiu C).

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

Lucrarea nu are impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, fosforilor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Profilul și capacitățile de producție: nu se proiectează capacități de producție, rețeaua proiectată fiind o înlocuire a unei rețele existente, de utilitate;

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

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor alimentați din PTA proiectat ;

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

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: rețeaua electrică proiectată în locul celei care se va demonta, va fi racordată din rețelele existente.;

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: spațiul pe care se montează stâlpii rețelei electrice, fîrdele și cablurile proiectate este din pământ. Pământul rămas de la saparea santului pentru fundațiile stâlpilor care nu a fost folosit la astuparea acestuia va fi transportat în locul indicat de primăria Rasova;

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

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: nu este cazul;

Metode folosite în construcție: conform normelor electrice ANRE în vigoare;

Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: nu este cazul;

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

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

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect: Certificat de Urbanism emis de Primăria Comunei Rasova.

Localizarea proiectului: lucrarea se execută în intravilanul din localitatea Rasova, județul Constanța. Nu cade sub incidența legii nr. 22/2001 și a art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

Lucrarea nu are un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, patrimoniului istoric și cultural.

Referitor la prevederile HG nr. 445/2009 anexa nr. 2, menționăm că proiectul prevede o rețea electrică cu tensiunea de 20 și 0,4 kV pentru alimentarea consumatorilor alimentați din PTA proiectat. În H.G. 445/2009, printre proiectele menționate care au impact asupra mediului, la punctul 20 sunt specificate numai rețelele electrice cu tensiune mai mare de 220 kV și lungime de cel puțin 15 km, ceea ce **nu este cazul** proiectului analizat.

#### **IV Lucrarea nu implică nici un fel de poluare privind punctele 1 – 7 :**

##### **1. Protecția calității apelor:**

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele subterane și de suprafață.

##### **2. Protecția aerului:**

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

##### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot sau vibrații. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu stăionează mult timp în zonă, doar pentru descărcatul materialelor, funcționarea lor în această perioadă nu daunează zonei.

##### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale. Radiațiile electromagnetice produse de instalație nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

##### **5. Protecția solului și a subsolului:**

Lucrările de săpătură a fundației stălpilor proiectați, afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pământul rezultat din săpătură se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zonă făcându-se pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

Executantul lucrării are obligația aducerii terenului afectat de săpătură, la starea inițială după terminarea lucrărilor. În documentație s-au prevăzut lucrări de transport a tuturor materialelor necesare efectuării lucrării. Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol și nu deteriorează zona.

##### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

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

Pe durata lucrărilor, executantul are obligația de a proteja flora și 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 și depozitarea deșeurilor periculoase ( fluide inflamabile, vopseluri, diluanți, etc. )

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

În cazul intersecției sau paralelismului cu alte obiective, se vor respecta măsurile impuse de prescripțiile tehnice în vigoare cât și cele impuse de către forurile de avizare.

E- Distribuție Dobrogea SA  
Str. Nicolae Iorga nr. 89A,  
Constanța 900587,  
Tel: 0241 805702, Fax: 0372 875752

**8. Gospodărirea deșeurilor 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 re folosibile se transporta la centrele de colectare iar cele nefolosibile si molozul se transporta la groapa de gunoi a primariei Rasova.

**9. Gospodărirea substanțelor și 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 naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.): nu este cazul

**VII. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Executantul lucrării are obligația de a prezenta o documentație care să conțină :

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**VIII. 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:**

Nu sunt informații disponibile .

**IX. Anexe - piese desenate**

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie cu amplasamentul instalatiei proiectata
3. Schemele-flux pentru: Nu este cazul .

Intocmit,  
ing.  Daniela

Verificat,  
ing. Cristian Grigore



