

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA 5 – Ordin 135/ 2010

I. Denumirea proiectului: „Imbunatatire tensiune LEA JT loc. Cumpana, jud. Constanta”.

II. Titular :

- numele companiei: **E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A – Zona MT-JT Constanta**
- adresa poștală : **Constanta, 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. Chiriac Victor Marius**
- responsabil pentru protecția mediului : **sef UO MT-JT Constanta, ing. Raileanu Valeriu**

III. Descrierea proiectului:

Pentru imbunatatirea tensiunii si a calitatii serviciilor oferite abonatilor in localitatea Cumpana, se propune modernizarea unei parti din rețeaua electrica existenta, realizata cu conductoare neizolate deteriorate, prin inlocuirea acestora cu conductor TYIR 3x70+54,6 mmp, conform specificatiei tehnice Enel DC 4182 RO, montat pe stalpii existenti si proiectati, precum si montarea unor casete stradale cu sir de cleme, conf. DS 4522 RO, DS 4533 RO, amplasate la baza stalpilor, unde se realizeaza sectionarile de rețea intre capetele a doua circuite din posturi diferite.

Lucrarea are ca scop imbunatatirea tensiunii din rețeaua 0,4 kV din zona posturilor PT 602, PT 605, PT 606, PT 607, PT 608, PT 609, PT 610, PT 611, PT 612, PT 615, PT 616, PT 619, PT 624, PT 631, PT 642, PT 643 si PT 644 din localitatea Cumpana.

Se vor realiza urmatoarele lucrari:

Se propune inlocuirea conductorului neizolat care alimenteaza consumatorii casnici de pe strazile Monumentului, Crizantemei, Crinului, Dealul Spirii, Narcisei, Trandafirilor, Caltunas, Berzei, Liliacului, Scolii, Panselei, Ciresica, Viilor, Frunzelor, Strajei, Lebedelor, Aleea Branduselor, str. Brandusei, Florilor, Bujorilor, str. Mioritei, Constantei, Preot Alex Dumitrescu, Dacia, Morii si Transformatorului, in lungime de aproximativ 17,44 km, cu conductor izolat TYIR 3x70+54,6N mmp, conform specificatie tehnica DC 4182 RO Enel.

Pentru iluminatul public, in locul conductorului clasic demontat, se va poza cablu aerian de iluminat 4x16 mmp din aluminiu.

Se vor monta casete stradale cu sir de cleme, conf. specificatiei tehnice Enel DS 4522 RO, DS 4533 RO, amplasate la baza stalpilor, unde se realizeaza sectionarile de rețea intre capetele a doua circuite din posturi diferite, la buclarile dintre posturi si la trecerile din LES j.t. in LEA j.t.. Toate iesirile din cutiile proiectate se vor realiza cu conductor torsadat, pozat pe stalp, protejat in tub rigid din PVC.

Se vor demonta stalpii necorespunzatori (1buc. SE4 pe strada Transformatorului, 1buc. SE 4 pe strada Scolii si 1 buc.SC10005 pe str. Constantei) si se vor planta 3buc. stalpi speciali tip SC 10005 in fundatie turnata.

La capetele circuitului de jt se vor realiza (reface) prizele de pamant cu $R_p \leq 10$ ohmi, iar la casetele montate se vor realiza prize cu $R_p \leq 4$ ohmi.

Corpurile de iluminat existente se vor racorda la rețeaua proiectată pentru iluminat stradal din localitate. Corpurile de iluminat de pe stâlpii care vor fi demontate se vor muta pe stâlpii noi proiectați. Nulul rețelei de iluminat public se va lega la prizele de pământ.

Se vor inscripționa toți stâlpii existenți.

Toate bransamentele existente se vor racorda la circuitul LEA jt proiectat.

Pe LEA joasă tensiune realizată cu conductor torsadat la intersecții, capete de rețea se vor monta cu caracter permanent dispozitive de legare la pământ și în scurtcircuit pentru conductoarele de fază și nul, la care se va executa montarea dispozitivului mobil de scurtcircuitare și legare la pământ în vederea realizării zonelor de lucru.

Toți stâlpii de beton și elementele de pe aceștia se vor lega la nulul rețelei.

Lungimea totală a LEA JT proiectată va fi de 17,44 km și se va realiza prin pozare conductor TYIR 3x70+54,6N mmp (conf. Specificației Enel DC 4182 RO), pe stâlpi de beton. De asemenea, se prevede înlocuirea unui număr de 3 de stâlpi tip SC 10005.

Fundațiile stâlpilor SC 10005 proiectați vor respecta "Nota tehnică definitivă", conform căreia dimensiunile blocului de fundație sunt: $h=1,6m$, $c=1,8m$, $e=0,2m$, $a=1m$ pentru stâlp tip SC 10005.

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

- **8,0 mp**, pentru fundațiile stâlpilor proiectați și pentru fundațiile casetelor stradale proiectate.

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

Lucrarea se va executa pe domeniul public aparținând comunei Cumpăna, pentru care există Certificat de Urbanism nr. 91 din 08.03.2018, anexat în copie.

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).

Pentru LEA JT proiectată se vor respecta prevederile PE 106 "Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor aeriene de joasă tensiune".

Se vor păstra distanțele minime față de limita de proprietate, respectiv fundații clădiri, stâlpi și celelalte utilități existente în zonă.

Pe perioada executiei lucrărilor se va ocupa temporar teren cu pământul rezultat din săpături și cu echipamentele electrice pe perioada provizoratului.

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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Precizări privind semnalizarea temporară a lucrărilor:

-Se va respecta semnul de execuție, nu se va îngreuna circulația rutieră, nu se va depozita materialul pe partea carosabilă, se va readuce la starea inițială zona afectată de execuția lucrărilor.

Se vor respecta prevederile art.8 alin. 2.3,4 din HG 1391/2006 pentru aprobarea regulamentului de aplicare a OUG 195/2002 privind circulația pe drumurile publice.

Lucrarile ascunse (fundatii, prize de pamant) se vor realiza in prezenta dirigintelui de santier din partea beneficiarului.

Executarea lucrarilor se va face in conformitate cu SR EN ISO 9001/2015 si SR EN ISO 14001/2015.

Inainte de inceperea lucrarilor se va lua legatura cu proprietarii instalatiilor din zona pentru asigurarea asistentei tehnice.

Instalatiile proiectate se regasesc in planurile de situatie nr. 2.1, 2.2.

Profilul și capacitățile de producție: nu se proiecteaza capacitati de productie, reseaua proiectata fiind o inlocuire a unei retele 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: retea electrica de alimentare a consumatorilor alimentati din posturi de transformare existente ;

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

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: reseaua 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 execuția investiției: spatiul pe care se monteaza stalpii retelei electrice, firidele 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 Cumpana;

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 in 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 Primaria Comunei Cumpana.

Localizarea proiectului: lucrarea se executa in intravilanul din comunei Cumpana, 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 asupra 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. 1, mentionam ca proiectul prevede o retea electrica cu tensiunea de 0,4 kV pentru alimentarea consumatorilor existenti in loc. Cumpana. 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. Protecția calității apelor:

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

In urma lucrarilor nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

2. Protecția aerului:

Instalatiile proiectate nu produc agenti poluanti pentru aer, in timpul exploatarii neexistand nici o forma de emisie. Activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Se apreciază că în timpul executiei nu se vor inregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile. In ceea ce priveste modul de lucru la constructii montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu stacioneaza mult timp in zona, doar pentru descarcatul materialelor, astfel incat functionarea lor in aceasta perioada nu afecteaza poluarea fonica a zonei.

Se vor respecta zilele de odihna legale si intervalul orelor de lucru permis in timpul zilei.

Nu exista surse de vibratii.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu exista surse generatoare de radiatii. Instalatiile proiectate nu produc radiatii poluante pentru mediul inconjurator.

5. Protecția solului și a subsolului:

Lucrarile de sapatura pentru fundatiile 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. Dupa efectuarea lucrarilor se vor reface zonele afectate, iar surplusul rezultat din sapatura se va transporta la locul indicat de Primatia Comunei Cumpana.

Executantul lucrarii are obligatia aducerii terenului la starea initiala, dupa terminarea lucrarilor.

Activitatea nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Pe durata lucrarilor, executantul are obligatia 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.

Instalațiile proiectate nu afectează în niciun fel așezările umane, obiectivele de interes public sau monumentele istorice și de arhitectură.

8. Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:

Deseurile rezultate din procesul de lucru cuprind resturi de materiale, cum ar fi: stalpi rezultați din demontări, fier vechi, aluminiu sarma și izolatori.

Constructorul va transporta deșeurile la centrul de colectare stabilit cu seful CENTRULUI DE EXPLOATARE în raza caruia se execută lucrarea. Deseurile re folosibile se vor transporta la centrele de colectare, iar cele nefolosibile și molozul se transporta la locul indicat de Primăria Cumpăna.

9. Gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În cadrul procesului de lucru, ca și în faza de funcționare, nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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:

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura fără a afecta proprietățile și rețelele edilitare existente. Graficul de lucrări va avea fazele determinante stabilite conform programului de control, anexa a documentației tehnice.

Executantul lucrării va efectua următoarele operații în vederea organizării de șantier:

- - amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori;
- - 1 buc. wc ecologic;
- - perioada de desfasurare a activității va fi de 3 luni de la începerea lucrărilor;
- - programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic, dar nu mai târziu de ora 20;
- - toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător, existând persoana specializată pentru această activitate;
- - va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitară;
- - materialele folosite la lucrare se aduc la locul de montaj și se montează de regulă în aceeași zi. Echipamentele și utilajele vor fi amplasate și vor fi supravegheate în timpul lucrului astfel încât ele sau părți ale lor să nu se afle în niciun moment la o distanță mai mică decât distanța de vecinătate față de instalațiile electrice aflate sub tensiune;
- - echiparea și racordarea la rețeaua de 0,4 kV, precum și demontările din vecinătatea instalațiilor aflate sub tensiune se vor face cu rețeaua scoasă de sub tensiune;
- - în apropierea șantierului, la momentul elaborării proiectului, nu sunt prevăzute alte lucrări care ar putea să interfereze cu activitățile care urmează să se desfășoare;
- - măsuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului în ordine și stare de curățenie: Căile de acces pietonale și rutiere nu vor fi blocate cu utilaje și materiale. În cazul în care acest lucru nu este posibil se vor prevedea cai de acces pietonale și rutiere marcate corespunzător;
- - accesul la șantier se face pe drumurile publice.

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:

Executantul are obligația efectuării lucrărilor fără a produce fenomene de poluare sau insalubritate în zona.

Depozitarea materialelor necesare se face în locuri bine stabilite, special amenajate. La terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățirii zonelor afectate, de orice materiale și reziduuri. Resturile de materiale, rezultate în urma efectuării lucrărilor, vor fi predate unităților autorizate să preia deșeurile. După efectuarea lucrărilor se vor reface zonele afectate de săpături pentru fundațiile stâlpilor și organizarea de șantier, aducându-se la starea inițială.

IX. Anexe - piese desenate

1. Plan de încadrare în zonă
2. Planuri de situație cu amplasamentul instalației proiectate.

Intocmit,
ing. Giurca Daniela



Verificat,
ing. Nemes Petrica

