

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform ANEXA 5 – Ordin 135/ 2010

I. Denumirea proiectului: „Imbunatatire tensiune LEA JT loc. Lumina, 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 Navodari, ing. Anghel Marian**

III. Descrierea proiectului:

Lucrarea se execută in baza temei de proiectare inregistrata cu nr. 239308 din 21.12.2016 întocmite de E - Distribuție Dobrogea – Zona Retea MT-JT Constanta – UO MT-JT Navodari si are ca scop imbunatatirii tensiunii din rețeaua 0,4 kV din zona posturilor de transformare PTA 1037, PTA 1206 si PTA 1094, precum si montarea contoarelor inteligente smart meter.

Sunt necesare urmatoarele lucrari, care se vor realiza etapizat pe urmatoarele obiecte:

Obiectul I - Modernizarea rețelei de 0,4 kV si a posturilor aeriene 20/0,4 kV nr. PTA 1037, PTA 1206 si PTA 1094

Pentru imbunatatirea tensiunii in localitatea Lumina, se va moderniza o parte 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 si prin reconfigurarea schemei 0,4kV in zonele posturilor mentionate mai sus.

In zonele in care stalpii existenti sunt deteriorati, acestia vor fi inlocuiti cu stalpi noi proiectati tip SC 10001 si SC 10005.

Posturile de transformare 20/0,4kV PTA 1037, PTA 1206 si PTA 1094 se vor moderniza.

In acest scop, se propune realizare urmatoarelor lucrari:

a) La rețeaua 0,4 kV existenta si la PTA 20/0,4 kV nr. 1037, 160kVA

Se vor demonta :

- cutia de distributie 0,4 kV amplasata pe stalpul postului de transformare, circuitul aerian clasic de 0,4 kV realizat cu conductoare neizolate, 6 stalpi necorespunzatori, si anume: st. 9, st.19.5, stalpul intermediar (de bransament) aferent stalpului 13, st.24, st. 25, st.32.1, conf. planului de situatie nr.2.1. Din rețeaua clasica se vor pastra doua conductoare (faza si nul) pentru alimentarea iluminatul public din localitate, care vor fi amplasate in partea superioara a stalpilor.

In prezent, consumatorii din zona PTA 1037 sunt alimentati prin doua circuite, unul care alimenteaza strada Morii pe o lungime de aproximativ 1,7 km si un circuit care alimenteaza unitatea militara din zona. Datorita lungimii mari a circuitului de pe strada Morii si a caderilor mari de tensiune la capetele acestui circuit (valori care depasesc 10%) se propune realizarea a doua circuite , astfel:

- circuitul nr.1 care va prelua consumatorii de pe strada Morii (de la postul de transformare pana la stalpul nr. 17, respectiv stalpul nr. 19.4 si stalpul 24.2) este realizat in prezent cu conductor neizolat Al 5x35mmp si Al 4x16+25mmp. Acesta se va demonta si se va inlocui cu conductor TYIR 3x70+54,6mmp. Pe strada Iasomieii conductorul TYIR 50+3x70+2x16mmp existent ramane;

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

- circuitul nr.2 va prelua consumatorii de pe strada Morii, de la postul de transformare pana la stalpul 32. Acest circuit este realizat cu conductor TYIR 50+3x70+2x16mmp, care nu se inlocuieste;
- circuitul nr.3 alimenteaza unitatea militara ramane, in prezent realizat cu conductor neizolat, care se va inlocui cu conductor TYIR 3x70+54,6N mmp (100m).

Astfel, se va monta pe stalpul postului, o cutie din policarbonat DY 3018 RO cu doua intreruptoare In1=125A si In2=180A, unificate Enel conf DY 3101 RO si se vor poza coloane noi pentru cele doua intreruptoare, din Cu cu sectiunea de 95 mmp (conf. DY 4141 RO).

Tot la stalpul postului, se vor monta la baza acestuia doua firide E 3-4 cu sigurante tip MPR care vor fi alimentate din intreruptoarele de 125A, respectiv 180 A, prin cablu 3x95+50N mmp montat pe stalp, protejat in tub PVC.

Astfel, se vor proiecta trei circuite aeriene noi, conform detalii plan de situatie, prin pozare conductor torsadat TYIR 3x70+54,6 mmp, conf. DC 4182 RO .

In locul stalpiilor necorespunzatori, se vor monta stalpi noi in fundatii turnate SC 10005 – 2 bucati, un stalp SC 10005 pe strada Morii – stalpul nr.9, aflat in prezent in mijlocul stazii si stalpul nr. 25 (SC 10001 existent necesita inlocuire deoarece indeplineste functia de intindere, fiind amplasat pe colt) si stalpi in fundatie burata SC 10001 – 4 bucati (pe strada Morii – nr. 19.5, stalpul de bransament al stalpui nr.13, nr. 24 si nr. 32.1, fiind necorespunzatori).

b) La retea 0,4 kV existenta si la PTA 20/0,4 kV nr. 1206, 250kVA

Se vor demonta :

- cutia de distributie 0,4 kV amplasata pe stalpul postului de transformare, circuitul aerian clasic de 0,4 kV realizat cu conductoare neizolate; 5 stalpi necorespunzatori, si anume: stalpii intermediari ai stalpilor 5, 12 si 63, stalpul 17, stalpul 74, conform planului desituate 2.2. Din retea clasica se vor pastra doua conductoare (faza si nul) pentru alimentarea iluminatul public din localitate, care vor fi amplasate in partea superioara a stalpilor.

In prezent, consumatorii din zona PTA 1206 sunt alimentati prin patru circuite, conform schemei monofilare anexate. Datorita lungimii mari a circuitelor care alimenteaza consumatorii de pe str. Campului si str. Liliacului si a caderilor mari de tensiune la capetele circuitelor (valori care depasesc 10%), se propune realizarea reconfigurarea schemei 0,4kV a acestui post, astfel:

- circuitul nr.1 va prelua consumatorii de pe strada Campului, de la postul de transformare pana la stalpul nr. 1, respectiv stalpul nr.15, stalpul nr.19 si stalpul 40. Conductor neizolat Al 5x35mmp si Al 4x50+35mmp existent se va demonta si se va inlocui cu conductor TYIR 3x70+54,6mmp, conf. DC 4182 RO.

- circuitul nr.2 va prelua consumatorii de pe strada Campului, de la postul de transformare pana la stalpul 34, respectiv stalpul 40, stalpul 47 si stalpul 61. Pe portiunea cuprinsa intre postul de transformare, stalpul 2, st. 15, st.19 si st.40 nu sunt racordati consumatori. Conductor neizolat Al 5x35mmp si Al 4x50+35mmp existent se va demonta si se va inlocui cu conductor TYIR 3x70+54,6mmp.

- circuitul nr.3 alimenteaza un consumator trifazat;

- circuitul nr.4 alimenteaza consumatorii de pe strada Liliacului , intre stalpul 56 si stalpul 82, conf. schemei monofilare anexate. Pe portiunea de la post pana la stalpul 56, nu sunt racordati consumatori.

- circuitul nr.5 va prelua consumatorii de pe strada Alunului, de la post pana la stalpul 56 si consumatorii de pe strada Liliacului, de la stalpul 56 la stalpul 69.

- circuitul nr.6 alimenteaza un consumator trifazat;

Astfel, se va monta pe stalpul postului, o cutie din policarbonat DY 3018 RO cu doua intreruptoare In1=250A si In2=180A, unificate Enel conf DY 3101 RO si se vor poza coloane noi pentru cele doua intreruptoare, din Cu cu sectiunea de 95 mmp (conf. DY 4141 RO).

Tot la stalpul postului, se vor monta la baza acestuia doua firide E 4-4 cu sigurante tip MPR care vor fi alimentate din intreruptoarele de 250A, respectiv 180 A, prin cablu 3x95+50N mmp montat pe stalp, protejate in tub PVC.

Astfel, se vor proiecta sase circuite aeriene noi, conform detalii plan de situatie, prin pozare conductor torsadat TYIR 3x70+54,6N mmp, conf. DC 4182 RO.

In locul stalpiilor necorespunzatori, se vor monta stalpi in fundatie burata SC 10001 – 4 bucati (pe strada Campului – stalpul de bransament al stalpui 5, nr. 12 si stalpul de retea 17, iar pe strada Liliacului stalpul de bransament al stalpului nr 63, fiind necorespunzatori). Langa stalpul nr. 74 se va monta un stalp SC10001 necesar pentru a prelua bransamentul trifazat foarte lung.

c) La retea 0,4 kV existenta si la PTA 20/0,4 kV nr. 1094, 250kVA

Se vor demonta :

- cutia de distributie 0,4 kV amplasata pe stalpul postului de transformare, circuitul aerian clasic de 0,4 kV realizat cu conductoare neizolate, conf. planului de situatie 2.3.

In locul stalpiilor necorespunzatori, se vor monta stalpi noi in fundatii turnate SC 10005 – 10 bucati si stalpi in fundatie burata SC 10001 – 25 bucati, fiind necorespunzatori, conf planului de situatie 2.3.

Din retea clasica se vor pastra doua conductoare (faza si nul) pentru alimentarea iluminatului public din localitate, care vor fi amplasate in partea superioara a stalpilor.

In prezent, consumatorii din zona PTA 1094 sunt alimentati prin trei circuite, conform schemei monofilare anexate. Datorita lungimii mari a circuitelor care alimenteaza consumatorii de pe str. Narciselor, str. Petrolului, str. Prelungirea Petrolului si str. Canarului si a caderilor mari de tensiune la capetele circuitelor (valori care depasesc 10%), se propune reconfigurarea schemei 0,4kV acestui post, astfel:

- circuitul nr.1 va prelua consumatorii pe portiunea cuprinsa intre postul de transformare, pana la stalpul 5, de la stalpul 5 pana la stalpul 24 si consumatorii de pe str.Petrolului, pana la stalpul 37;

- circuitul nr.2 va prelua consumatorii de pe strada Canarului si se va realiza prin pozarea unui cablu subteran cu sectiunea 3x150+95mmp, conf DC 4146 RO pe o portiune de 320m, de la post pana la intersectia strazii Petrolului cu str.Canarului, in dreptul stalpului nr.32. De la stalpul nr.32 se va realiza o injectie prin pozarea unui conductor TYIR3x70+54,6N mmp. Acest circuit va alimenta str. Canarului;

- circuitul nr.3 va prelua consumatorii de pe str. Narciselor de la stalpul 5 la stalpul 19. Pe portiunea cuprinsa intre post si stalpul nr.5 nu sunt racordati consumatori;

- circuitul nr.4 va prelua consumatorii de pe str. Narciselor de la post, stalpul 51, pana la stalpul 79 si consumatorii de pe str. Garii, conf planului de situatie nr.2.3.

Se va monta pe stalpul nr.1 al retelei, punct de aprindere manual sau automat nou, cu intreruptor 10-60A monofazat, pentru comanda iluminatului public .

De asemenea, se va reface circuitul de iluminat prin pozarea unui conductor de iluminat cu sectiunea 2x16mmp pe portiunea cuprinsa intre post si stalpul nr.5 si pe portiunea cuprinsa intre stalpului 62 si stalpul 62.6, pe strada Garii.

Se va monta pe stalpul postului, o cutie din policarbonat DY 3018 RO cu doua intreruptoare In1=250A si In2=180A, unificate Enel conf DY 3101 RO si se vor poza coloane noi pentru cele doua intreruptoare, din Cu cu sectiunea de 95 mmp (conf. DY 4141 RO).

Tot la stalpul postului, se vor monta la baza acestuia doua firide E 3-4 cu sigurante tip MPR care vor fi alimentate din intreruptoarele de 250A, respectiv 180 A, prin cablu 3x95+50N mmp montat pe stalp, protejat in tub PVC.

Astfel, se vor proiecta patru circuite noi, conform detalii plan de situatie, prin pozare conductor torsadat TYIR 3x70+54,6 mmp, conf. DC 4182 RO si prin pozarea unui cablu subteran cu sectiunea 3x150+95mmp conf DC 4146 RO, pe o lungime de 320m.

Toate bransamentele existente se vor racorda cu cleme la circuitele LEA jt noi proiectate.

Pe portiunea cuprinsa intre postul de transformare si stalpul nr.3 (intersectia din strada Petrolului si strada Canarului) se va poza cablu nou in canal „A” pe domeniu public, pe marginea strazii in spatiu verde 320 m. La baza stalpului nr.32 se va monta de pe strada Petrolului, pe domeniu public, o firida cu sigurante de tip MPR - E2-4 . Din aceasta firida se va da injectie in TYIR 3x70+54,6 mmp, circuit care va prelua consumatorii de pe str. Canarului.

Cablu proiectat se va poza in tub din PVC ϕ 160 mmp la adancimea de 0,9 m , cu sectiunea de 3x150+95 mmp, conform DC 4146 RO Enel.

Dupa pozarea cablului, terenul afectat se va aduce la starea initiala.

Coborarea cablului pe stalp se va realiza protejata in tub rigid, pana la inaltimea de 2m.

In fridele proiectate toate cablurile se vor inscripiona si eticheta corespunzator pentru indentificare.

Se vor realiza urmatoarele lucrari in zonele celor 3 posturi enumerate mai sus:

Toate bransamentele existente se vor racorda cu cleme la circuitele LEA jt noi proiectate.

Corpurile de iluminat existente se vor racorda la rețeaua clasica pastrata pentru iluminatul stradal din localitate. Corpurile de iluminat de pe stalpii care vor fi demontati se vor muta pe stalpii noi proiectati. Nulul rețelei de iluminat public se va lega la prizele de pământ.

Se va realiza inscripționarea (vopsirea) stalpilor j.t existenti, conform normelor in vigoare.

Pe LEA joasa tensiune realizata cu conductor torsadat la intersectii, capete de retea se vor monta cu caracter permanent dispozitive de legare la pamant si in scurtcircuit pentru conductoarele de faza si nul, la care se va executa montarea dispozitivului mobil de scurtcircuitare si legare la pamant in vederea realizarii zonelor de lucru.

Se vor realiza (sau reface acolo unde se impune acest lucru) prize de pamant cu $R_p \leq 10$ ohmi la capetele circuitului si pe lungimea acestuia astfel incat distanta dintre doua prize de pamant sa nu fie mai mare de 1000 m si cu $R_p \leq 4$ ohmi conform STAS la iesirile din post, la minim 20 m de acesta .

La fridele proiectate, se va monta priza de pamant cu $R_p \leq 4$ ohmi

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

Distantele (incrucisările si apropierile dintre LEA MT si LEA JT) trebuie sa respecte prevederile normativului NTE 003/04/00 .

Obiectul II – Lucrari pregatitoare pentru montare SM, concentrator si contor de balanta la PTA 1037, PTA 1206 si PTA 1094

a) Scoaterea contoarelor la limita de proprietatea a grupurilor de masura

Consumatorii din localitate au contoare fara teletransmisie, lucru care nu coincide cu noile standarde si deci nu se poate executa contorizarea centralizata a datelor si balanta la posturi. Pentru a permite transmiterea datelor de la consumatori sunt necesare lucrari de montare BMP/FDCP noi pe stalpii rețelei j.t., in care sa incapa contoarele „smart meter” de tip CERM 1 si CERT 1. De asemenea si la posturile de transformare va trebui sa se monteze concentratorul si contorul de balanta, conform prescripțiilor din documentatia Enel .

In localitatea Lumina se vor scoate la limita de proprietate un numar de 702 contoare existente in zona posturilor de transformare aeriene PTA 1037, PTA1206 si PTA 1094.

BMPM-urile aflate pe stalp in care au loc contoarele SM , se vor mentine.

Contoarele amplasate la interior pe planșeta, vor fi grupate convenabil in BMP respectiv FDCP 2 sau 4 abonati ce se vor monta pe stalpii rețelei de joasa tensiune, conform detalii din planurile de situatie anexate.

BMP-urile si FDCP-uri noi, vor fi echipate cu separatoare monofazate/trifazate, intreruptor automat trifazat cu protectie la suprasarcina si la scurtcircuit, conform fiselor tehnice Enel, FT 133 si FT 124, care sa permita montarea contoarelor inteligente.

Pe stalpi, noile echipamente se vor amplasa pe suporti metalici, la o inaltime de aproximativ 1,5 m de la sol si vor fi pozitionate lateral in lungul retelei, pe stalpii existenti, pentru a nu ingreuna traficul din zona si a evita eventualele accidentari.

La abonatii cu grupul de masura pozitionat in interiorul casei, in urma demontarii acestuia, se va monta o doza cu cleme de legatura si se vor efectua lucrari de reparare si de aducere in starea initiala a peretilor afectati.

Grupurile de masura SMART METER noi vor fi montate in BMPM/FDCP pozat pe stalpii de jt. Toate BMPM/FDCP vor avea inscriptionari (IDS) corespunzatoare cerintelor de SSM, incuietori corespunzatoare si etansari.

La firdedele si FDCP-urile proiectate, se vor monta prize de pamant cu $R_p \leq 4$ ohmi. Cablurile vor fi protejate in tub de protectie.

La BMPM/T sau FDCP din policarbonat, contorul va fi amplasat in dreptul ferestrei pentru a se asigura vizibilitatea necesara.

O parte din bransamentele aeriene subtraverseaza LEA MT existenta in localitate, ceea ce contravine normativelor in vigoare. Pentru a reglementa aceasta situatie se propun lucrari de modernizare si trecerea acestora in bransamente subterane in zona posturilor de transformare PTA 1094 si PTA 1037

b) Montarea concentrator si contor de balanta la posturile de transformare PTA nr.1037, 1206 si 1094

Conform FT 205 Mat Ed. 1/2015, concentratoarele sunt echipamente din sistemul de telegestiune utilizate în interior, în postul de transformare MT/JT și constituie nodul principal pentru comunicare cu contoarele electronice tip CERS3, utilizând rețeaua de comunicație JT, protocol de comunicație PLC.

Concentratoarele sunt destinate colectării de informații și realizează transmiterea informațiilor în sistemul central de gestiune (MOC).

La posturile de transformare aeriene se vor respecta FT 205 MAT „Montare concentratoare in posturi de transformare si posturi de transformare aeriene MT/JT” – ed. 01/16.11.2015 si Specificatia tehnica unificata DMI 349004 RO „Prescriptii pentru instalarea grupului de masura pentru bilant de energie in PTA” ed. 01/09.11.2015.

Se vor monta concentratoare si contoare de balanta la posturile de transformare aeriene 20/0,4 kV, PTA 1037, PTA1206 si PTA 1094.

La montarea concentratorului si a contorului de balanta se vor respecta **prescriptiile pentru instalarea grupului de masura pentru bilant de energie la PTA – DMI 349004 RO , Ed. 1**

Obiectul III – Montare contoare „inteligente” smart meter

Pentru montarea contoarelor de tip inteligent CERM 11 5-60A si CERT 15-80A se vor realiza urmatoarele lucrari:

- Se vor demonta contoarele existente si in locul acestora se vor amplasa noile contoare electronice monofazate bidirectionale de tip CERM 1 5-60A si polifazate bidirectionale tip CERT 1 5-80A , conform fisa tehnica Enel.

- Contoarele noi vor fi montate in BMP-urile si FDCP-urile proiectate si amplasate la limita de proprietate, pe stalpii retelei.

- La abonatii cu grupul de masura pozitionat in interiorul casei, in urma demontarii acestuia, se va monta o doza cu cleme de legatura si se vor efectua lucrari de reparare si de aducere in starea initiala a peretilor afectati.

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

- Se vor verifica prizele de pamant existente si daca este necesar se vor reface sau completa, pana la atingerea valorii optime de functionare, conform normativelor in vigoare.

Lungimea totala a LEA JT proiectata va fi de 8,5 km si se va realiza prin pozare conductor TYIR 3x70+54,6N mmp (conf. Specificatiei Enel DC 4182 RO), pe stalpi de beton. De asemenea, se prevede inlocuirea unui numar de 52 de stalpi (12 buc tip SC 10005 si 40 buc tip SC 10001).

Fundatiile stalpilor SC 10005 si SC 10001 proiectati vor respecta "Nota tehnica definitiva", conform careia dimensiunile blocului de fundatie sunt: h=1,6m, c=1,8m, e=0,2m, a=1m pentru stalp tip SC 10005 si h=1,1m, c=1,2m, e=0,1m, a=0,8m, pentru stalp tip SC10001.

Pentru realizarea lucrarilor se vor executa sapaturi, dupa cum urmeaza :

- 410 m² in spatiu verde, profil A, la 0,9m adancime, pentru pozare cabluri;
- 25 m² in pamant in profil „B” , la 1,4m adancime, pentru pozare cabluri;
- 40 m², din spatiu verde pentru fundatiile stalpilor proiectati si postamente de beton pentru firide beton pentru firide.

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

Lucrarea se va executa pe domeniul public apartinand localitatii Lumina, pentru care exista Certificat de Urbanism nr. 157 din 22.08.2017, anexat in copie.

Conform PE 101/85 si PE 118/1999, distanta minima normata de amplasare a instalatiilor electrice in raport cu alte constructii este de 12m. (Gradul de rezistenta la foc II si categoria de pericol de incendiu C).

Se vor pastra distantele minime fata de limita de proprietate, respectiv fundatii cladiri, stalpi si celelalte utilitati existente in zona.

Pe perioada executiei lucrarilor se va ocupa temporar teren cu pamantul rezultat din sapaturi si cu echipamentele electrice pe perioada provizoratului.

La execuția lucrărilor se va avea in vedere ca impactul negativ sa 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.

Precizari privind semnalizarea temporara a lucrarilor:

-Se va respecta semnul de executie, nu se va ingreuna circulatia rutiera, nu se va depozita materialul pe partea carosabila, se va readuce la starea initiala zona afectata de executia lucrarilor.

Se vor respecta prevederile art.8 alin. 2,3,4 din HG 1391/2006 pentru aprobarea regulamentului de aplicare a OUG 195/2002 privind circulatia 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.

Înainte de începerea lucrărilor se va lua legătura cu proprietarii instalațiilor din zona pentru asigurarea asistenței tehnice.

Instalațiile proiectate se regăsesc în planurile de situație nr. 2.1, 2.2, 2.3.

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 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: 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, fridele proiectate este din pământ.

Pământul rămas de la săparea santului pentru fundațiile stâlpilor care nu a fost folosit la astuparea acestuia va fi transportat în locul indicat de Primăria Lumina;

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 Lumina.

Localizarea proiectului: lucrarea se execută în intravilanul din localitatea Lumina, 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. 1, menționăm că proiectul prevede o rețea electrică cu tensiunea de 0,4 kV pentru alimentarea consumatorilor existenți în loc. Lumina. 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 implica 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.

În urma lucrărilor nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel ca să se estimeze un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

2. Protecția aerului:

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie. Activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția 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 execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile. 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, astfel încât funcționarea lor în această perioadă nu afectează poluarea fonică a zonei.

Se vor respecta zilele de odihnă legale și intervalul orelor de lucru permis în timpul zilei.

Nu există surse de vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu există surse generatoare de radiații. Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător.

5. Protecția solului și a subsolului:

Lucrările de săpătură pentru fundațiile 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. După efectuarea lucrărilor se vor reface zonele afectate, iar surplusul rezultat din săpătură se va transporta la locul indicat de Primăria Comunei Lumina.

Executantul lucrării are obligația aducerii terenului la starea inițială, după terminarea lucrărilor.

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

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.

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

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

Constructorul va transporta deseurile la centrul de colectare stabilit cu seful CENTRULUI DE EXPLOATARE in raza caruia se executa lucrarea. Deseurile re folosibile se vor transporta la centrele de colectare, iar cele nefolosibile si molozul se transporta la locul indicat de Primaria Lumina.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

In cadrul procesului de lucru, ca si in faza de functionare, nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase care sa 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 lucrarile solicitate se va asigura fara a afecta proprietatile si retele edilitare existente. Graficul de lucrari va avea fazele determinante stabilite conform programului de control, anexa a documentatiei tehnice.

Executantul lucrarii va efectua urmatoarele operatii in vederea organizarii de șantier:

- - amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori;
- - 1 buc. wc ecologic;
- - perioada de desfasurare a activitatii va fi de 3 luni de la inceperea lucrarilor;
- - programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic , dar nu mai tarziu de ora 20;
- - toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator, existand persoana specializata pentru aceasta activitate;
- - va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara;
- - materialele folosite la lucrare se aduc la locul de montaj si se monteaza de regula in aceeasi zi. Echipamentele si utilajele vor fi amplasate si vor fi supravegheate in timpul lucrului astfel incat ele sau parti ale lor sa nu se afle in niciun moment la o distanta mai mica decat distanta de vecinatate fata de instalatiile electrice aflate sub tensiune;
- - echiparea si racordarea la rețeaua de 0,4 kV, precum si demontarile din vecinatatea instalatiilor aflate sub tensiune se vor face cu rețeaua scoasa de sub tensiune;
- - in apropierea șantierului, la momentul elaborarii proiectului, nu sunt prevazute alte lucrari care ar putea sa interfereze cu activitatile care urmeaza a se desfasura;
- - masuri generale pentru asigurarea mentinerii șantierului in ordine si stare de curatenie: Caile de acces pietonale si rutiere nu vor fi blocate cu utilaje si materiale. In cazul in care acest lucru nu este posibil se vor prevedea cai de acces pietonale si rutiere marcate corespunzator;
- - 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 obligatia efectuarii lucrarilor fara a produce fenomene de poluare sau insalubritate in zona.

Depozitarea materialelor necesare se face in locuri bine stabilite, special amenajate. La terminarea lucrarilor, executantul are obligatia curatirii zonelor afectate, de orice materiale si reziduuri. Resturile de materiale, rezultate in urma efectuarii lucrarilor, vor fi predate unitatilor autorizate sa

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

preia deseurile. După efectuarea lucrărilor se vor reface zonele afectate de săpături pentru fundațiile stălpilor și organizarea de șantier, aducându-se la starea inițială.

IX. Anexe - piese desenate

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

Intocmit,
ing. Giurca Daniela



Verificat,
ing. Grigore Cristian

