

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA 5E – Legea 292/ 03.12.2018

I. Denumirea proiectului: „Îmbunătățire tensiune LEA JT din PT 286, PT 287, PT 288, PT 293, loc. Tortoman, jud. Constanța”

II. Titular :

- numele companiei: **SC E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A – Zona MT-JT Constanta**
- adresa poștală : **str. Nicolae Iorga nr. 89A, loc. Constanta, jud. Constanta**
- numărul de telefon: **0241 805 702, fax: 0372 875 752**
- adresa paginii de internet : **https://www.e-distributie.com**
- numele persoanelor de contact:
 - **Inginer Sef Zona MT-JT Constanta:** ing. Chiriac Victor Marius
 - **Proiectant:** ing. Dorel-Alexandru Grigorov,
dorel-alexandru.grigorov@e-distributie.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului

Se vor realiza următoarele lucrări:

Zona LEA JT din PTA 286

Se va realiza un circuit aerian nou, pentru descărcarea celor 2 circuite existente, direct din TDG JT al PTA 286, conf. plan de situație.

Cablul proiectat va fi racordat din TGD 0,4 kV din siguranțele de forță libere existente ale postului și se vor monta cleme de perforare a izolației pentru scurtcircuitarea cablurilor.

LEA 0,4 kV proiectată va fi din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp, conform DC 4182/2 RO, matricola 33 90 13, și va prelua o parte din consumatorii de pe str. Nicolae Bălcescu, întreaga str. Mihai Viteazu, str. Ghiocilor și str. Primăverii.

Rețeaua aeriană proiectată pe tronsonul de pe str. Ghiocilor de la intersecția cu str. Mihai Viteazu până la intersecția cu str. Primăverii, nu va alimenta nici un consumator, ci va prelua consumatorii de pe str. Primăverii.

Pe tronsonul de pe str. Mihai Viteazu, 3 fețe de stâlp, pe o lungime de 105 m, pentru preluarea a 3 consumatori monofazici, rețeaua clasică se va înlocui cu TYIR 3x35+54,6N, conform DC 4182/1 RO, matricola 33 90 12.

Pe str. Nicolae Bălcescu de la intersecția cu str. Primăverii până la capătul străzii, lungime de 210 m, pentru preluarea a 4 consumatori monofazici, și pe o lungime de 105 m pe str. Primăverii, pentru preluarea a 2 consumatori monofazici, rețeaua clasică se va înlocui cu TYIR 3x35+54,6N.

Se vor înlocui 3 stâlpi SE 4 necorespunzători cu stâlpi speciali SC 10005: la capătul străzii Mihai Viteazu și pe str. Primăverii. Toți stâlpii noi proiectați vor fi prevăzuți cu câte un electrod, conform specificațiilor E-Distribuție.

Circuitul 2 este format din LEA 0,4 kV proiectată din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp, și va prelua o parte din consumatorii de pe str. Nicolae Bălcescu, întreaga str. Carol I, str. Socului.

Deoarece zona str. Socului este în curs de dezvoltare, lucrările de modernizare a rețelei a fost făcută luând în considerare numărul consumatorilor care va crește considerabil.

Pe tronsonul unde nu se poate monta conductor torsadat cu secțiunea de 70 mmp (capete de rețea) din cauza uzurii avansate a conductoarelor, se va poza conductor TYIR 3x35+54,6N.

În această zonă vor fi înlocuiți 3 stâlpi SE 4 cu stâlpi speciali SC 10005, iar rețeaua clasică din aluminiu 35 mmp va fi înlocuită cu rețea formată din conductor torsadat 3x70+54,6N mmp.

Circuitul 3 este format din LEA 0,4 kV existentă din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp, de pe str. Nicolae Bălcescu, o parte din consumatorii de pe str. Mihai Viteazu și

str. Ghiocilor. Pe str. Primăverii rețeaua clasică de 35 mmp se va înlocui cu conductor torsadat 3x70+54,6N mmp.

Pe tronsonul unde nu se poate monta conductor torsadat cu secțiunea de 70 mmp (capete de rețea) din cauza uzurii avansate a conductoarelor, se va poza conductor TYIR 3x35+54,6N.

Se vor înlocui 2 stâlpi SE 4 necorespunzători cu stâlpi speciali SC 10005 pe str. Primăverii. Toți stâlpii noi proiectați vor fi prevăzuți cu câte un electrod, conform specificațiilor E-Distribuție.

Circuitul 4 este format din LEA 0,4 kV proiectată din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp, și va prelua o parte din consumatorii de pe str. Nicolae Bălcescu, str. Sălciilor și str. Mihai Viteazu, conform plan de situație.

Pe tronsonul unde nu se poate monta conductor torsadat cu secțiunea de 70 mmp (capete de rețea) din cauza uzurii avansate a conductoarelor, se va poza conductor TYIR 3x35+54,6N.

Pe str. Sălciilor se vor înlocui 2 stâlpi de lemn de bransament cu stâlpi speciali SC 10001.

Circuitul 5 este format din LEA 0,4 kV proiectată din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp, și va prelua o parte din consumatorii de pe str. Nicolae Bălcescu și drumul județean.

Pe tronsonul unde nu se poate monta conductor torsadat cu secțiunea de 70 mmp (capete de rețea) din cauza uzurii avansate a conductoarelor, se va poza conductor TYIR 3x35+54,6N.

Zona LEA JT din PTA 287

Circuitul 1 este format din LEA 0,4 kV proiectată din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp, și va prelua consumatorii de pe str. Poligonului, drumul județean, str. Salcânilor și str. Trandafirului, conform planului de situație.

Pentru descărcarea și diminuarea căderilor de tensiune pe circuitul 2, vor fi preluați consumatorii de pe str. Poligonului și str. Liliacului.

Circuitul 2 este format din LEA 0,4 kV proiectată din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp, și va prelua consumatorii de pe str. 1 Decembrie, str. George Coșbuc și str. Lungă.

Zona LEA JT din PTA 288

Circuitul este format din LEA 0,4 kV existentă din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp, pe o lungime pe 245 m, apoi conductor clasic de secțiune 35 mmp. Conductorul clasic va fi înlocuit cu conductor torsadat 70 mmp, conform plan de situație.

La capătul străzii stâlpul necorespunzător SE 4 va fi înlocuit cu stâlp special SC 10005.

Se va scoate la limita de proprietate măsura abonaților din locuințele colective. La limita de proprietate, pe spațiu verde se vor monta FDCP-uri astfel:

Prin montarea celor 2 FDCP 4 proiectate se vor prelua abonații situați în prima locuință. FDCP-urile vor fi alimentate prin cablu jt din aluminiu 3x25+16C, conform DC 4126 RO, matricola 33 05 67. Din cele 2 FDCP 4 se va pleca individual cu coloane de jt din aluminiu 3x25+16C mmp, pozat subteran, în tub PVC, până la tabloul general amplasat pe peretele clădirii, pentru a prelua cei 8 abonați existenți.

Prin montarea FDCP 12 proiectat se vor prelua abonații situați în a doua locuință. FDCP-ul va fi alimentat prin cablu jt din aluminiu 3x50+25C, conform DC 4126 RO, matricola 33 05 68. Din FDCP 12 se va pleca individual cu coloane de jt din aluminiu 3x25+16C mmp, pozat subteran, în tub PVC, până la tabloul general amplasat pe peretele clădirii, pentru a prelua cei 10 abonați existenți.

FDCP-urile noi proiectate vor fi echipate conform fișelor tehnice E-Distribuție FT 133 și Notă tehnică privind stabilirea de soluții tehnice pentru echipare și construcție FDCP.

Zona LEA JT din PTA 293

Circuitul 1 este format din LEA 0,4 kV existentă din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp până la intersecția cu drumul județean unde rețeaua existentă este clasică. Pe toată

lungimea drumului județean se va monta conductor torsadat TYIR 3x70+54,6N mmp, conform planului de situație.

La capătul circuitului de pe drumul județean se va înlocui un stâlp necorespunzător SE 4 cu un stâlp special SC 10005.

Circuitul 2 este format din LEA 0,4 kV existentă din conductor torsadat, cu secțiunea de 3x70+54,6N mmp, și va prelua consumatorii existenți. Pe tronsonul unde nu se poate monta conductor torsadat cu secțiunea de 70 mmp (capete de rețea) din cauza uzurii avansate a conductoarelor, se va poza conductor TYIR 3x35+54,6N.

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

Pentru iluminatul public, în locul conductorului clasic demontat, se va poza cablu aerian de iluminat 4x16 mmp din aluminiu, conform DC 4183 RO, matricola 33 90 63. Corpurile de iluminat existente se vor racorda la rețeaua proiectată pentru iluminatul stradal din localitate. Corpurile de iluminat de pe stâlpii care vor fi demontați 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.

Se vor realiza și completa, unde este cazul, prize de pământ standardizate. La intersecții și 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 LEA joasă tensiune și elementele de pe aceștia se vor lega la nulul rețelei.

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

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

Se vor respecta detaliile profilelor din planurile de situație și prevederile NTE 007/08/00 „Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice”, a „Ghid pentru proiectarea și construcția liniilor în cablu subteran MT și JT” E-Distribuție și a „Ghid pentru proiectare și execuție brășamente și linii scurte JT”.

b) Justificarea necesității proiectului .

Lucrarea se execută în baza temei de proiectare nr. 218296 din 30.06.2017 întocmită de E-Distribuție Dobrogea - UO MT-JT Medgidia.

Lucrarea este necesară pentru modernizarea liniei electrice aeriene de joasă tensiune existentă cu conductoare neizolate, pe stâlpi de beton centrifugați și vibrați, în vederea limitării căderilor mari de tensiune și evident a îmbunătățirii calității în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor afectați.

Prin realizarea lucrării se urmărește micșorarea căderilor de tensiune sub limita maxim admisă (10%), se are în vedere reducerea pierderilor de energie prin mărirea secțiunii conductorului, reducerea cantității de energie electrică nelivrată prin reducerea numărului de deranjamente, eliminarea posibilității de deteriorare a receptoarelor electrocasnice, livrarea energiei electrice la parametrii corespunzători.

De asemenea, se urmărește creșterea siguranței în alimentare a consumatorilor, creșterea siguranței în exploatare a instalației și reducerea cheltuielilor de exploatare și întreținere a rețelei.

c) Valoarea investiției

Devizului general s-a întocmit în conformitate cu HG 907/2016

Valoarea totală a investiției, (fără TVA) = 918 574,69 lei

Din care C+M (fără TVA) = 763 179,76 lei.

d) Perioada de implementare propusa

Durata de execuție este de 6 luni. Lucrarea se încadrează în categoria „C” de importanță (normală), conform HG nr.766/2007.

e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată.

Amplasamentul terenului pe care se execută lucrarea este situat în zona posturilor PT 286, PT 287, PT 288, PT 293 din localitatea Tortoman, jud. Constanța, conform planului de încadrare în zona și a planurilor de situație, anexate la documentație.

Suprafața de teren total ocupată definitiv cu fundațiile stâlpilor și cu amplasarea casetelor stradale este de 15 m²

Pentru această suprafață s-a solicitat și a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 3/03.01.2019 de către Primăria comunei Tortoman.

Pe perioada execuției lucrărilor, se va ocupa temporar teren cu pământul rezultat din săpături și cu echipamentele electrice pe perioada provizoratului. Dacă în urma acestui lucru traficul pietonal va fi afectat se vor realiza zone de acces, semnalizate corespunzător pentru pietoni.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Cantități de instalații proiectate:

Stâlpi:

SC 10001 = 2 buc;

SC 10005 = 10 buc.

LEA:

LEA TYIR 3x35+54,6N = 1400 m;

LEA TYIR 3x70+54,6N = 10080 m;

IP Al 4x16 = 11830 m.

LES:

LES 3x25+16C = 158 m;

LES 3x50+25C = 12.

Firide:

FDCP 4 M = 2 buc;

FDCP 12 M = 1 buc.

Organizarea de șantier se va amplasa cât mai aproape de lucrare pentru a se asigura accesul direct și facil atât al muncitorilor, utilajelor și mijloacelor de transport proprii, cât și a mijloacelor de intervenție rapidă în caz de urgență.

Coexistența cu diverse construcții, căi de acces, drumuri naționale sau terenuri: se realizează cu respectarea NTE 003/04/00, PE 106/2003, PE 101-A/1985, OTU 195/2005, P 118/1999.

Caile de acces provizorii: se vor amplasa astfel încât să nu se intersecteze cu traseele rețelelor de utilități existente pe amplasamentul lucrării (după caz). Podețele provizorii rămân în exploatare și asigură circulația rutieră și pietonală pe toată durata de construcție necesară realizării obiectivului.

Nu se vor bloca, prin realizarea lucrării, drumurile și accesul acestora din zonă.

Se vor respecta: „Norme metodologice privind condițiile de închidere sau de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protecția drumului” editia 2002.

Seful de lucrare va instrui lucrătorii pentru specificul lucrării cu grad de pericol de accidente.

La săparea santului se vor monta sprijiniri ale malurilor santurilor, garduri de reținerea pamantului dislocat și indicatoare de „Santier în lucru”.

Pentru construcțiile tehnologice aferente alimentării cu energie electrică s-au respectat prevederile din Legea 10/1995 privind Calitatea în Construcții.

Pe perioada execuției lucrărilor, se va ocupa temporar teren cu pământul rezultat din săpături și cu echipamentele electrice pe perioada provizoratului. Dacă în urma acestui lucru traficul pietonal va fi afectat se vor realiza zone de acces, semnalizate corespunzător pentru pietoni.

IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare

În acest sens se vor executa următoarele lucrări:

- Se va demonta rețeaua aeriană existentă de joasă tensiune realizată din conductoare neizolate de secțiuni mici și se va înlocui cu rețea nouă izolată TYIR 3x70+54,6N mmp + TYIR 3x35+54,6N, TYIR 4x16 mmp (pentru iluminatul public);
- Se înlocuiesc stâlpii necorespunzători din punct de vedere tehnic și se vor planta stâlpi noi proiectați, amplasați la limita de proprietate, pe domeniul public, iar stâlpii înclinați se vor îndrepta. Terenul afectat de lucrări va fi adus la starea inițială prin acoperirea gropilor sau asfaltare, unde este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului :

Lucrarea se va executa în intravilanul comunei Tortoman din județul Constanța.

Terenul în prezent deservește rețeaua electrică aeriană existentă, prin care sunt alimentați consumatorii .

Proiectul prezent are ca scop îmbunătățirea rețelei electrice de joasă tensiune.

Lucrările prevăzute în acest proiect vor avea impact nesemnificativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, 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.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

a. Protecția calității apelor:

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor subterane sunt datorate manipulării și operării materialelor cât și pierderile accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje.

Pentru protecția apelor se vor respecta următoarele:

- Toate lucrările pentru realizarea investiției se vor efectua astfel încât apele din pânzele freatice să nu fie afectate;
- Se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri pe suprafața terenului;
- Se interzice spălarea mașinilor / utilajelor în zona lucrărilor.

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

În urma lucrărilor nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei.

b. Protecția aerului:

Din punct de vedere al impactului asupra calității aerului, singurele activități care se constituie în surse de impurificare sunt pulberile provenite de la lucrările de decopertare și excavare pentru fundațiile noilor stalpi, cât și gazele de eșapament ale utilajelor și camioanelor necesare în activitatea de șantier.

Ca măsuri de protecție se impun ca, în vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, în timpul lucrărilor constructorul :

- va utiliza echipamente și utilaje performante, aflate într-o stare de funcționare corespunzătoare și care au efectuate verificările tehnice periodice;
- va respecta programul de lucru și va efectua etapizat și organizat lucrările prevăzute în proiect;
- pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje / camioane.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Instalațiile proiectate nu produc zgomot sau vibrații. 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.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

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

e. Protecția solului și a subsolului:

Lucrările de pozare a fundațiilor stălpilor proiectați, casetelor stradale, cablurilor subterane și prizelor de pamant afectează temporar solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pamantul rezultat din săpătura se va utiliza pentru rambleierea șanțurilor săpate în vederea pozării prizelor de pamant, iar în cazul unui surplus de pamant rezultat din săpătura, acesta va fi transportat la locul indicat de Primăria Comunei Tortoman și menționat în autorizația de construcție.

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.

Pentru protecția solului și a subsolului se prevăd următoarele :

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilaje;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite;
- interzicerea depozitării deșeurilor rezultate din activitate direct pe sol, în spații neamenajate corespunzător;
- deșeurile se vor depozita separat pe categorii în recipiente sau containere destinate colectării acestora;
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;
- pământul rezultat din săpături se va depozita corespunzător și se vor lua măsuri pentru a evita împrăștierea acestuia pe terenurile învecinate, fiind utilizat ulterior la rambleierea șanțurilor;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Investiția se afla în intravilanul comunei Tortoman și prin urmare nu vor fi afectate habitate, specii de flora și fauna de importanță națională, comunitară sau internațională.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

În zona în care se realizează lucrările nu există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, conform planului de situație anexat la documentație. Lucrările se vor desfășura în intravilanul localității Tortoman și se vor respecta condițiile stabilite în autorizația de construcție emisă de Primăria Comunei Tortoman și a avizelor emise de autoritățile competente.

Distanțele între instalațiile electrice și așezările umane respectă prevederile normelor în vigoare.

În timpul execuției constructorul:

- va delimita zonele de lucru și a celor protejate;
- va interzice admiterea la lucru a personalului fără echipament corespunzător;
- respectarea curățeniei și a normelor privind protecția și igiena muncii în construcții;
- va asigura serviciile sanitare corespunzătoare.

Instalațiile proiectate nu afectează în niciun fel așezările umane.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor sunt:

Denumire	Cod deșeu conf. HG 856/2002	UM	Cantitate
Deseu stalpi beton	17 01 01	kg	8600
Deseu fier vechi(console)	17 04 05	kg	60
Deseu AL sarma	17 04 02	kg	960
Deseuri izolatori	17 02 02	kg	20

Există un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate la nivel de societate, întocmit în conformitate cu procedurile interne și legislația de mediu aplicabilă.

Stocarea / depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din lucrări se va face controlat, pentru a nu genera impact asupra mediului înconjurător, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011, republicată, privind regimul deșeurilor.

Deșeurile rezultate din lucrări vor fi gestionate de către constructor care are următoarele obligații :

- să gestioneze deșeurile rezultate în urma lucrărilor în conformitate cu cerințele legale în vigoare privind regimul deșeurilor și în conformitate cu prevederile din caietul de sarcini;
- să ia măsurile necesare de reducere la minim a cantităților de deșuri rezultate;
- să asigure echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de siguranță a muncii;
- să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșuri în mediu;
- să nu abandoneze deșeurile, să nu amestece diferitele categorii de deșuri și să le depoziteze numai în locuri special amenajate;
- să gestioneze deșeurile și materialele rezultate (cantități fizice, bucăți) până la predarea acestora;
- deșeurile industriale reciclabile (metalice feroase, metalice neferoase) se predau la firme autorizate în vederea valorificării deșeurilor.

Pământul rezultat în urma excavării santurilor pentru pozarea cablurilor subterane va fi utilizat la rambleierea acestora și pentru aducerea terenului la starea inițială.

i. Gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

In cadrul procesului de lucru, ca și in faza de functionare, nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

B. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu: Nu este cazul

VII Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

Lucrările prevăzute in acest proiect vor avea impact nesemnificativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității (speciilor de flora și fauna, habitatele naturale), terenurilor, 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.

Investiția se va realiza in intravilanul comunei Tortoman si nu va afecta zone sensibile.

In perioada construcției va exista un impact direct, de scurta durata, de intensitate si magnitudine scăzută asupra factorilor de mediu:

- sol - suprafața ocupata temporar pentru pozarea cablurilor subterane va fi adusa in totalitate la starea inițiala conform precizărilor anterioare. Depozitarea materialelor se va face controlat in zone special amenajate si deșeurile rezultate din lucrări se vor preda societăților autorizate in vederea valorificării;
- aer - gazele de ardere de la utilajele folosite la efectuarea lucrărilor de investiții si particule de praf rezultate in urma efectuării lucrărilor de excavare. S-au prevazut in acest sens masuri de protectie, exemplificate mai sus.

Zona afectată se va reface după încheierea lucrărilor.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Lucrările prevăzute nu au un impact semnificativ asupra mediului si nu este necesar a fi prevăzute dotări si masuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu.

In urma respectării condițiilor stabilite pe fiecare factor de mediu la punctele anterioare nu este necesar sa se monitorizeze indicatorii specifici pentru principalii factori de mediu.

IX. Legaturi cu alte acte normative

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene (Directiva 2010/75/UE IED, Directiva 2012/18/UE, Directiva 96/82/CE, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.):
nu este cazul

B. Planul din care face parte proiectul si actul normativ prin care a fost aprobat.

Actul administrativ prin care a fost aprobat in conditiile legii, proiectul tehnic : aviz CTE nr. 07/23.02.2018 eliberat de SC E-Distribuție Dobrogea S.A. pentru PT+CS nr. 8/2017 „Îmbunătățire tensiune LEA JT din PT 286, PT 287, PT 288, PT 293, loc. Tortoman, jud. Constanța”.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Lucrările de organizare de șantier se vor realiza prin grija constructorului.

Începerea lucrărilor se va face după stabilirea în prealabil a unui program de lucru, în vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor care să respecte condițiile din avizele obținute de la autoritățile din domeniu.

Pentru perioada de execuție : conform duratei normate de execuție prezentată de constructor odată cu oferta, beneficiarul va urmări prin personalul său de specialitate care asigură dirigenția lucrării, respectarea condițiilor de calitate și execuție convocând și pe proiectant pentru fazele determinante.

Pentru realizarea lucrărilor aferente, constructorul își va planifica organizarea de șantier pe baza unui proiect propriu în funcție de distanța sediului de șantier și de dotările de care dispune.

Organizarea de șantier se va asigura fără a afecta proprietățile și rețele edilitare existente și alegerea amplasamentului va depinde de modul de organizare a lucrărilor prevăzute în proiect pe care constructorul va trebui să le execute.

În funcție de proiectul stabilit de constructor pentru organizarea de șantier necesară bunei desfășurări a lucrărilor, se va ține cont și de următoarele aspecte:

- amplasarea unei barăci pentru vestiar muncitori (dacă este cazul);
- 1 buc. wc ecologic (dacă este cazul);
- perioada de desfășurare a activității va fi de 2 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;
- aplicarea de măsuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului în ordine și asigurarea curățeniei în zonă;
- 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;
- în apropierea șantierului, la momentul elaborării proiectului, dacă sunt prevăzute alte lucrări care ar putea să interfereze cu activitățile care urmează să se desfășure, se vor lua măsurile necesare;
- accesul la șantier se face pe drumurile publice existente;
- semnalizarea șantierului se va realiza conform normelor în vigoare ținând cont de condițiile în care se realizează lucrările;
- la terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se va curăța terenul din zonă.

Organizarea de șantier se supune strict regulilor de protecție a sănătății și securității în munca, protecția mediului și de protecție împotriva incendiilor.

XI. 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 (dacă este cazul) necesare se face în locuri bine stabilite, special amenajate. La terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățirii zonelor afectate, de orice materiale și deșeuri.

Astfel, după executarea gropilor pentru fundațiile stâlpilor și șanțurilor pentru pozarea prizelor de pământ și a cablurilor electrice subterane, terenul va fi readus la starea inițială. Se va avea în vedere ca pământul utilizat pentru rambleierea șanțurilor să nu conțină materiale și deșeuri care ar putea duce la deteriorarea cablurilor. Acesta va fi compactat conform fișelor tehnice în vigoare.

Activitățile de realizare a investiției nu au posibilitatea potențială de a produce un accident industrial cu impact semnificativ asupra mediului înconjurător. Impactul direct asupra factorilor de mediu este de scurtă durată și cu efecte pe termen scurt și nesemnificativ.

Din datele prezentate și analiza efectuată în cadrul prezentei documentații se desprinde concluzia că lucrările de realizare a investiției nu vor afecta factorii de mediu, atâta timp cât vor fi respectate toate măsurile privind protecția mediului.

XII . Anexe - piese desenate

1. Plan de încadrare în zona
2. Planuri de situație cu amplasamentul instalației proiectate.
3. Anexa - Managementul Deșeurilor
4. Anexa - Plan de măsuri de mediu

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,

Proiectul nu 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.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 – nu este cazul.

Semnătura și stampila titularului,

Ing. Șef Zona MTJT Constanța
Ing. Chiriac Victor Marius

