

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA 5E – Legea 292/ 03.12.2018

I. Denumirea proiectului: „IMBUNATATIRE TENSIUNE LEA JT LOCALITATEA OSMANCEA, COMUNA MERENI, JUDETUL CONSTANTA”

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:
 - Proiectant: ing Cimpanu Dragos, tel 0725582854, office@elmontconstruct.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

Pentru imbunatatirea tensiunii in loc.Osmancea, se propune:

- : inlocuirea conductorului neizolat, care alimenteaza consumatorii din loc.Osmancea in prezent, cu conductor izolat TYIR 3x70+54,6N mmp, in zona postului de transformare PTA 6080
- : pozarea conductorului TYIR 4x16mmp, pentru preluarea circuitului existent cu racordarea corpurilor de iluminat existente
- : inlocuirea stalpilor necorespunzatori, cu uzura avansata, necorespunzatori sau care nu sunt in aliniament, cu stalpi tip SC10005, SC10002 si SC10001, dupa caz. Se vor realiza prize de pamant cu $R_p < 10\text{ohm}$ la capete de retea
- : modernizarea cutiei de distributie aferenta PTA6080 prin montarea unei cutii unificate Enel cu doua intreruptoare de 180A.
- : se va reface coloanal JT a PTA 6080 cu cablu unificat Cu 4x(1x95) mmp
- : se vor monta 2 casete stradale, din care se vor prelua circuirele LEA proiectate.
- : se va realiza priza de pamant cu $R_p < 4\text{ohm}$ la echipamentele jt.
- : se vor realiza prize de pamant cu $R_p < 10\text{ohm}$ la capete de retea.

Zona PTA 6080, 20/0,4kV – 160kVA

Datorita caderilor mari de tensiune inregistrare la capetele de retea ($> 10\%$) se va demonta conductorul clasic aferent celor trei circuite LEA JT existente alimentate din PTA 6080 si se va inlocui cu conductor torsadat unificat Enel TYIR 3x70+54,6N mmp, pe o lungime de aproximativ 7000m pe str. Libertatii, Soarelui, Tractorului, Campului, Ion Ratiu, Stefan cel Mare, Aleea Narciselor, Principatelor, Gh. Soceanu, Mihai Eminescu, Scolii, Amurgului, Frasinului, Banului .

In prezent, din cutia de distributie aferenta trafo 160kVA PTA 6080, sunt racordate:

- un circuit 0,4kV pentru alimentarea consumatorilor de pe strada Libertatii, Soarelui, Tractorului
- un circuit 0,4kV pentru alimentarea consumatorilor de pe strada Libertatii, Ion Ratiu, Stefan cel Mare, Aleea Narciselor, Principatelor, Gh. Soceanu, Mihai Eminescu
- un circuit 0,4kV pentru alimentarea consumatorilor de pe strada Scolii, Amurgului, Frasinului, Banului
- un circuit care alimenteaza punctul de aprindere existent amplasat la postul de transformare

Cutia de distributie j.t. a PTA 6080 respectiv coloanele generale j.t. de alimentare a cutiei, se vor demonta.

Pentru refacerea distributiei de energie electrica si preluarea consumatorilor, in locul cutiei demontate se vor monta:

- o cutie de distributie 0,4 kV securizata, din policarbonat, antivandalism, opac, armat cu fibra de sticla (conf. DY3018, matricola 22 80 40) cu doua intreruptoare 180A

: un intreruptor va alimenta printr-un cablu jtLES 0,4kV de Al, de sectiune 95mmp (conf. DS 4146/4X, matricola 33 06 55), in lungime de 4m pozat pe stalpul nr.1, o caseta stradala proiectata [CS1] (conf. DS4522/2 matricola 28 82 00) amplasata pe stalpul nr 1 al postului de transformare, caseta proiectata va fi echipata cu cleva cu 4 cai de sectionare (conf. DS4534 matricola 28 60 22);

: iar cel de-al doilea intreruptor va alimenta printr-un cablu jt 0,4kV de Al, de sectiune 95mmp (conf. DS 4146/4X, matricola 33 06 55), in lungime de 4m pozat pe stalpul nr 2, o caseta stradala proiectata [CS2] (conf. DS4522/2 matricola 28 82 00) amplasata pe stalpul nr.2 al postului de transformare, caseta proiectata va fi echipata cu cleva cu 4 cai de sectionare (conf. DS4534 matricola 28 60 22);

: se vor reface coloanele j.t. (plecare din bornele jt ale trafo la CD-0,4kV proiectata) cu cablu de Cu 4x(1x95) mmp.

Din caseta stradala nr.1 [CS1] proiectata, se vor realiza doua circuite aeriene (circuit 1 si circuit 2) care deservesc consumatorilor de pe strada Libertatii, Soarelui, Tractorului, Ion Ratiu, Stefan cel Mare, Aleea Narciselor, Principatelor,

Din caseta stradala nr.2 [CS2] proiectata, se vor realiza doua circuite aeriene (circuit 3 si circuit 4) care deservesc consumatorilor de pe strada Libertatii, Gh. Soceanu, Mihai Eminescu, Scolii, Amurgului, Frasinului, Banului

La casele stradale proiectate se vor realiza prize de pamant cu $R_p < 4\text{ohm}$.

Punctul de aprindere existent la post va fi preluat caseta stradala nr.1

Circuit nr. 1 – str. Libertatii, Soarelui, Tractorului, Campului

- in prezent, alimentarea abonatilor si iluminatul stradal se realizeaza printr-un circuit cu conductor funie Al neizolat 5x35, 3x35 si 3x25 in lungime de 1250 m (situatia existenta aferenta plansei 2.1)

Nota1: Deoarece in comuna Osmancea exista foarte multi stalpi de lemn pe proprietate privata, se va reconfigura circuitul existent prin montarea de stalpi noi tip SC10001 si SC10002 la limita de proprietate pe domeniu public al localitatii iar acolo unde este nevoie se vor executa bransamente noi.

Pe str. Libertatii se va inlocui 1 buc. stalp lemn cu 1 buc SC10001 montat la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii. Stalpii SC10001 se vor monta in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Libertatii se va monta 1 buc stalp SC10001 la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii. Stalpul SC10001 se va monta in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Tractorului se vor inlocui 5 buc. stalp SE4 necorespunzatori cu 5 buc stalp SC10002, montati in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Soarelui se va inlocui 1buc. stalp SE4 fisurat cu 1 buc stalp SC10002, in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m



Pe str. Soarelui se va inlocui 1 buc. stalp lemn cu 1 buc SC10001 montat la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii. Stalpii SC10001 se vor monta in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Soarelui se va monta cu 1 buc stalp SC10001 la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii. Stalpul SC10001 se va monta in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Soarelui se va reface fundatia deteriorata la stalpul SE10 (st 1.27, plansa4)

Pe strada Campului se va extinde circuitul prin montarea a 2 buc stlp SC10002 (st 16.1, st16.2), iar din stalpul 16.2 se va realiza bransament nou

Se va asigura alimentarea consumatorilor, prin pozare de conductor TYIR 3x70+54,6mmp (conf. DC4182/2 matricola 33 90 13) in lungime de 1250m . Racordarea circuitelor se va realiza din caseta stradala nr.1 pr. [CS1]

Se va asigura iluminatul stradal, prin pozare de conductor TYIR 4x16mmp (conf. DC 4183/3, matricola 33 90 63). Racordarea circuitului de iluminat stradal se va realiza din punctul de aprindere existent la psot. Corpurile de iluminat se vor racorda la reseaua de iluminat proiectata. Nulul retelei de iluminat public se va lega la prizele de pamant.

Traversarile intre stalpi intermediari, din care sunt alimentati doi sau mai mult de doi clienti, se vor inlocui cu conductor TYIR 4x16mmp (intre st 1.17 – st 1.17.4 ,intre st 1.16 – st 1.16.2 si intre st1.38 si st1.38.2) .

Bransamentele existente se vor racorda la circuitul LEA jt 3x70+54,6 mmp pr..

Nota 2: In cazul in care bransamentele existente nu ajung la conductorul proiectat de tip TYIR 3x70+54,6mmp montat in locul conductorului clasic de tip funie de Al existent, pe stalp se va prevedea o clema CUIBM iar bransamentele vor fi inadite cu mufa si tub termocontractabil acolo unde este cazul.

La capetele circuitului de jt se vor realiza (reface) prizele de pamant cu $R_p < 10$ ohm

Se va realiza inscripționarea stalpilor, conform noii configuratii a circuitului LEA JT.

Circuit nr.2 – str. Libertatii, Ion Ratiu, Stefan cel Mare, Aleea Narciselor, Principatelor, - in prezent, alimentarea abonatilor si iluminatul stradal se realizeaza printr-un circuit cu conductor funie Al neizolat 5x35, 4x35 si 3x25 in lungime de 4050 m (situatia existenta aferenta plansei 2.1)

Nota1: Deoarece in comuna Osmancea exista foarte multi stalpi de lemn pe proprietate privata, se va reconfigura circuitul existent prin montarea de stalpi noi tip SC10001 si SC10002 la limita de proprietate pe domeniu public al localitatii iar acolo unde este nevoie se vor executa bransamente noi.

Pe str. Ion Ratiu se va inlocui 1 buc. stalp SE4 necorespunzator cu 1 buc SC10005 montat in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m

Pe str. Stefan cel Mare se vor inlocui 4 buc. stalp SE4 necorespunzatori sau fisurati cu 1 buc SC10005 montat in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m si cu 3 buc stalpi SC10002 montati in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m.

Pe str. Principatelor se vor inlocui 2 buc. stalp SE4 necorespunzatori sau fisurati cu 2 buc stalp SC10002 montati in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m.

Pe str. Stefan cel Mare se va reface fundatia deteriorata la stalpul SE10 (st 2.19, plansa4)

Pe str. Principatelor se vor reface fundatiile deteriorate la stalpii SE10 (st 2.39, st2.44, st2.46, plansa4)



Se va asigura alimentarea consumatorilor, prin pozare de conductor TYIR 3x70+54,6mmp (conf. DC4182/2 matricola 33 90 13) in lungime de 1750m . Racordarea circuitelor se va realiza din caseta stradala pr. nr.1 [CS1]

Se va asigura iluminatul stradal, prin pozare de conductor TYIR 4x16mmp (conf. DC 4183/3, matricola 33 90 63). Racordarea circuitului de iluminat stradal se va realiza din punctul de aprindere existent. Corpurile de iluminat se vor racorda la rețeaua de iluminat proiectata. Nulul rețelei de iluminat public se va lega la prizele de pamant.

Traversarile intre stalpi intermediari, din care sunt alimentati doi sau mai mult de doi clienti, se vor inlocui cu conductor TYIR 4x16mmp (intre st 2.16 – st 2.16.2 si intre st 2.43 – st 2.43.2).

Bransamentele existente se vor racorda la circuitul LEA jt 3x70+54,6 mmp pr..

Nota 2: In cazul in care bransamentele existente nu ajung la conductorul proiectat de tip TYIR 3x70+54,6mmp montat in locul conductorului clasic de tip funie de Al existent, pe stalp se va prevedea o clema CUIBM iar bransamentele vor fi inadite cu mufa si tub termocontractabil acolo unde este cazul.

La capetele circuitului de jt se vor realiza (reface) prizele de pamant cu $R_p < 10$ ohm

Se va realiza inscripționarea stalpilor, conform noii configuratii a circuitului LEA JT.

Circuit nr. 3 – str. Libertatii, Gh. Soceanu, Mihai Eminescu - CIRCUIT NOU
- pentru reducere caderilor de tensiune se va realiza circuit nou care va prelua abonatii str. Libertatii, Gh. Soceanu, Mihai Eminescu

Nota1: Deoarece in comuna Osmancea exista foarte multi stalpi de lemn pe proprietate privata, se va reconfigura circuitul existent prin montarea de stalpi noi tip SC10001 si SC10002 la limita de proprietate pe domeniu public al localitatii iar acolo unde este nevoie se

Pe strada Libertatii se va extinde circuitul nou prin montarea a 6 buc stlp SC10002

Pe str. Libertatii se va inlocui 1 buc. stalp SE4 necorespunzator cu 1 buc SC10005 montat in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m

Pe str. Libertatii se vor inlocui 5 buc. stalp lemn cu 5 buc SC10001 montati la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii. Stalpii SC10001 se vor montat in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Libertatii se vor monta 2 buc stalp SC10001 la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii, din stalpii pr se vor realiza bransamente noi la abonati. Stalpii SC10001 se vor montat in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Libertatii se va reface fundatia deteriorata la stalpul SE10 (st 3.14, plansa4)

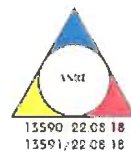
Pe str. Gh. Soceanu se va inlocui 1 buc. stalp SE4 necorespunzator cu 1 buc SC10005 montat in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m

Se va asigura alimentarea consumatorilor, prin pozare de conductor TYIR 3x70+54,6mmp (conf. DC4182/2 matricola 33 90 13) in lungime de 1960m . Racordarea circuitelor se va realiza din caseta stradala nr.2 pr. [CS2]

Se va asigura iluminatul stradal, prin pozare de conductor TYIR 4x16mmp (conf. DC 4183/3, matricola 33 90 63). Racordarea circuitului de iluminat stradal se va realiza din punctul de aprindere existent. Corpurile de iluminat se vor racorda la rețeaua de iluminat proiectata. Nulul rețelei de iluminat public se va lega la prizele de pamant.

Traversarile intre stalpi intermediari, din care sunt alimentati doi sau mai mult de doi clienti, se vor inlocui cu conductor TYIR 4x16mmp (intre st 3.9 – st 3.9.3 si intre st 3.30 – st 3.30.2).

Bransamentele existente se vor racorda la circuitul LEA jt 3x70+54,6 mmp pr. .



13590 22.08.18
13591/22.08.18



ISO 9001
SC 0219/00769



ISO 14001
SC 0219/00770



ISO 45001
SC 0211/02192

Nota 2: In cazul in care bransamentele existente nu ajung la conductorul proiectat de tip TYIR 3x70+54,6mmp montat in locul conductorului clasic de tip funie de Al existent, pe stalp se va prevedea o clema CUIBM iar bransamentele vor fi inadite cu mufa si tub termocontractabil acolo unde este cazul.

La capetele circuitului de jt se vor realiza (reface) prizele de pamant cu $R_p < 10$ ohm
Se va realiza inscripționarea stalpilor, conform noii configuratii a circuitului LEA JT.

Circuit nr. 4 – str. Scolii, Amurgului, Frasinului, Banului

- in prezent, alimentarea abonatilor si iluminatul stradal se realizeaza printr-un circuit cu conductor funie Al neizolat 5x35, 4x35 si 3x25 in lungime de 2100 m (situatia existenta aferenta plansei 2.1)

Nota1: Deoarece in comuna Osmancea exista foarte multi stalpi de lemn pe proprietate privata, se va reconfigura circuitul existent prin montarea de stalpi noi tip SC10001 si SC10002 la limita de proprietate pe domeniu public al localitatii iar acolo unde este nevoie se vor executa bransamente noi.

Pe str. Frasinului se vor inlocui 5 buc. stalp lemn si 2 buc stalp SE4 fisurat cu 7 buc SC10002 montati la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii. Stalpii SC10002 se vor monta in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Scolii se vor monta 2 buc stalp SC10001 la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii, din stalpii pr se vor realiza bransamente noi la abonati. Stalpii SC10001 se vor monta in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Banului se vor inlocui 2 buc. stalp lemn cu 2 buc SC10001 montati la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii. Stalpii SC10001 se vor monta in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Banului se va reface fundatia deteriorata la stalpul SE10 (st 4.54, plansa4)

Pe str. Banului se vor macina ultimii 2 stalpi SE4. (plansa 4)

Pe str. Amurgului se vor inlocui 4 buc. stalp SE4 fisurati cu 4 buc SC10002 montati la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii. Stalpii SC10002 se vor monta in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Amurgului se va monta 1 buc stalp SC10001 la limita de proprietate pe domeniul public al localitatii. Stalpul SC10001 se va monta in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m

Pe str. Nesistematizata se vor inlocui 2 buc. stalp SE4 si 1 buc stalp SE10 necorespunzatori sau fisurati cu 1 buc SC10005 montat in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m si cu 2 buc stalp SC10002 montati in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m.

Se va asigura alimentarea consumatorilor, prin pozare de conductor TYIR 3x70+54,6mmp (conf. DC4182/2 matricola 33 90 13) in lungime de 2100m . Racordarea circuitelor se va realiza din caseta stradala nr.2 pr. [CS2]

Se va asigura iluminatul stradal, prin pozare de conductor TYIR 4x16mmp (conf. DC 4183/3, matricola 33 90 63). Racordarea circuitului de iluminat stradal se va realiza din punctul de aprindere existent. Corpurile de iluminat se vor racorda la rețeaua de iluminat proiectata. Nulul rețelei de iluminat public se va lega la prizele de pamant.

Traversarile intre stalpi intermediari, din care sunt alimentati doi sau mai mult de doi clienti, se vor inlocui cu conductor TYIR 4x16mmp (intre st4.17-4.17.2: st4.28-st4.28.11 si intre st4.37-st4.37.2).



Bransamentele existente se vor racorda la circuitul LEA jt 3x70+54,6 mmp pr.

NOTA: In cazul in care bransamentele existente nu ajung la conductorul proiectat de tip TYIR 3x70+54,6mmp montat in locul conductorului clasic de tip funie de Al existent, pe stalp se va prevedea o clema CUIBM iar bransamentele vor fi inadite cu mufa si tub termocontractabil acolo unde este cazul.

La capetele circuitului de jt se vor realiza (reface) prizele de pamant cu $R_p < 10$ ohm
Se va realiza inscripționarea stalpilor, conform noii configuratii a circuitului LEA JT.

Aspecte generale

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile NTE 007/08/00, NTE 003/04/00, PE 106/2003 si PE 101/A - 85 cu privire la distante, apropieri, coexistenta cu alte instalatii. Lucrarile ascunse se vor realiza in prezenta dirigintelui de santier din partea beneficiarului.

Protectia impotriva tensiunilor de atingere si de pas se va asigurat astfel :

Legarea partilor metalice, aferente echipamentelor electrice montate pe stalp, la priza de legare la pamant;

Erealizarea prizelor de pamant de 10 ohmi la capete de retea si de 4 ohmi conform STAS la minim 20 m de PTA si la stalpii cu echipament;

Se vor realiza prize de pamant de 10 Ω la capetele circuitelor si pe lungimea acestora astfel incat distanta dintre doua prize de pamant sa nu fie mai mare de 1000 m.

Se racordeaza la instalatia de protectie impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta, toate elementele care nu fac parte din circuitele curentilor de lucru, dar care in mod accidental, in urma unui defect, pot fi puse sub tensiune.

Prizele de pamant se vor executa cu electrozi din otel profilat zincat in lungime de 1,6 m (conform DR 1015) și platbanda OL-Zn 40x4 mmp, montata in pamant la o adancime de 0,9 m.

Masuratorile prizei de pamant se vor executa conform NTE 01 116/2001- ” Norma tehnica privind incercarile si masuratorile la echipamente si instalatii electrice ”. In cazul in care valoarea masurata a prizei de pamant, depaseste valoarea STAS, priza de pamant se va imbunatati prin suplimentare de electrozi.

Lucrările ascunse (fundatii, prize de pământ) se vor realiza in prezenta dirigintelui de șantier din partea beneficiarului.

Materialele rezultate din demontări se vor preda cu forme legale la UOMTJT Navodari, sau unităților specializate in preluarea deșeurilor

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile NTE 003/04/00 cu privire la distanțe, apropieri, săgeți, coexistența cu alte instalații.

Executarea lucrărilor se va face in conformitate cu SR EN ISO 9001-2008.

După terminarea lucrărilor se vor reface zonele afectate.

Lucrarile prevazute in 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.

Investitia se va realiza in intravilanul localitatii Osmancea si nu va afecta zone sensibile din punct de vedere ecologic avand in vedere pozitia geografica a amplasamentului.

Precizari privind semnalizarea temporara a lucrării:

- sa se respecte semnul de executie, sa nu se ingreuneze circulatia rutiera, sa nu se depoziteze materialul pe partea carosabila, sa se readuca la starea initiala zona afectata de executia lucrarilor.



13590/22.08.18
13591/22.08.18



ISO 5001
SC 0219/00769



ISO 14001
SC 0219/00770



ISO 45001
SC 0211/02192

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.

Executarea lucrărilor se va face în conformitate cu SR EN ISO 9001/2015 și SR EN ISO 14001/2015.

a) Justificarea necesității proiectului .

SC E-DISTRIBUTIE DOBROGEA a solicitat îmbunătățirea rețelei electrice și alimentarea cu energie electrică.

Amplasamentul obiectivului descris mai sus, se regăsește în planurile de situație anexate.

b) Valoarea investiției

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

Valoarea totală a investiției, (fără TVA) = 744002.33 lei

Din care C+M (fără TVA) = 668030.80 lei.

c) Perioada de implementare propusă

Durata de execuție este de 6 luni, exclusiv perioada de aprovizionare cu aparatură și materiale. Lucrarea se încadrează în categoria „C” de importanță (normală), conform HG nr.766/2007.

d) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată.

Terenul pe care se execută lucrarea este situat în intravilanul localității Osmancea, județul Constanța.

Suprafața de teren totală ocupată cu pozarea conductoarelor noi și fundațiile stâlpilor LEA 0,4 kV, cu amplasarea casetelor stradale și pozarea cablurilor subterane, este de **31,5 m²** din care:

- **12.5 m²** reprezintă suprafața ocupată definitiv de către stâlpi LEA 0,4 kV și casete stradale și **19 m²** reprezintă suprafața ocupată temporar pentru pozare cabluri ai prize de pământ.

Pentru această suprafață se va solicita eliberarea Certificatului de Urbanism

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.

e) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Capacitățile proiectate :

⇒ Cablu subteran 0,4 kV = 0,02 km

⇒ Cablu aerian = 7,07 km

⇒ Stâlp SC10001= 13 buc;

⇒ Stâlp SC10002= 36 buc;

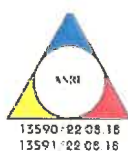
⇒ Stâlp SC10005= 5 buc;

⇒ Casete Stradale 1+3 DS 4522/2 RO = 2 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 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 si asigura circulatia rutiera si pietonala pe toata durata de constructie necesara realizării obiectivului.

Nu se vor bloca, prin realizarea lucrării, drumurile si accesul acestora din zona.

Se vor respecta: „*Norme metodologice privind conditiile de inchidere sau de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protectia drumului*” editia 2002.

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

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

IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului :

Lucrarea se va executa in intravilanul localitatii Osmancea, din judetul Constanta.

Terenul in prezent conform CU nr. 15/0.4.11.2019 are categoria de folosinta < cai de comunicatie rutiera > .

Amplasamentul proiectului nu se afla in vecinatatea ariilor naturale protejate de interes national, comunitar si international.

Lucrarile prevazute in 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 poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a. Protecția calității apelor:

In perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor subterane sunt datorate manipulării si operării materialelor cat si pierderile accidentale de combustibili si 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 si de suprafața.

In urma lucrărilor nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei.

b. Protecția aerului:

Din punct de vedere al impactului asupra calității aerului, singurele activități care se constituie in surse de impurificare sunt 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, in timpul lucrărilor constructorul :



13590:22.08.16
13591:22.08.16



ISO 9001
SC 0219/00769



ISO 14001
SC 0219/00770



ISO 45001
SC 0211/02192

- va utiliza echipamente si utilaje performante, aflate într-o stare de funcționare corespunzătoare si care au efectuate verificările tehnice periodice;
- va respecta programul de lucru si va efectua etapizat si organizat lucrările prevazute in 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 zona, doar pentru descărcatul materialelor, astfel încât funcționarea lor în această perioadă nu afectează poluarea fonica 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:

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;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Investiția se află în intravilanul localității Osmancea 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 Osmancea și se vor respecta condițiile stabilite în autorizația de construcție emisă de primăria Mereni și a avizelor emise de autoritățile competente.

Distanțele între instalațiile electrice și așezările umane respecta 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.

Instalatiile proiectate nu afecteaza in niciun fel asezarile umane, obiectivele de interes public sau monumentele istorice si de arhitectura.

h. Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:

Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor sunt:

Denumire	Cod dese conf. HG 856/2002	UM	Cantitate
Deseu stalpi beton	17 01 01	kg	54
Deseu fier vechi(console)	17 04 05	kg	0
Deseu AL sarma	17 04 02	kg	0
Deseuri izolatori	17 02 02	kg	0

Exista un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate la nivel de societate, intocmit in conformitate cu procedurile interne si legislatia de mediu aplicabila.

Stocarea / depozitarea temporara 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, republicata, privind regimul deșeurilor.

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

- să gestioneze deșeurile rezultate în urma lucrărilor în conformitate cu cerințele legale in 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 operațiilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii;
- să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșuri în mediu;
- să nu abandoneze deșeurile, sa nu amestece diferitele categorii de deseuri 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.

i. Gospodarirea 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.

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, biodiversitatii (speciilor de flora si fauna, habitatele naturale), terenurilor, 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.

Investiția se va realiza în intravilanul localității Osmancea și nu va afecta zone sensibile.

În perioada construcției va exista un impact direct, de scurtă durată, de intensitate și magnitudine scăzută asupra factorilor de mediu:

- sol - Depozitarea materialelor se va face controlat în zone special amenajate și deșeurile rezultate din lucrări se vor preda societăților autorizate în vederea valorificării;
- aer - gazele de ardere de la utilajele folosite la efectuarea lucrărilor de investiții și particule de praf rezultate în urma efectuării lucrărilor de excavare. S-au prevăzut în acest sens măsuri de protecție, 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 și nu este necesar a fi prevăzute dotări și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

IX. Legături 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 și actul normativ prin care a fost aprobat.

Actul administrativ prin care a fost aprobat în condițiile legii, proiectul tehnic : aviz CTE nr. 45/06/21.11.2019 eliberat de SC E- Distribuție Dobrogea SA. pentru PT+CS nr. 78/2019 „**IMBUNĂTĂTIRE TENSIUNE LEA JT LOC.OSMANCEA, JUDEȚUL 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 rețelele 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 muncă, 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 zonă.

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 deseuri.

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.



13590/22.08.10
13591/22.08.10



ISO 9001
SC 0219/03769



ISO 14001
SC 0219/03770



ISO 45001
SC 0211/02192

XII. Anexe - piese desenate

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie cu amplasamentul instalatiei proiectate.

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 intra 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 si stampila titularului,

Administrator SC Elmont Construct SRL
Mariana POPA



