

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA 5E – Legea 292/ 03.12.2018

I. Denumirea proiectului: „IMBUNATATIRE TENSIUNE LEA JT LOC. RAMNICU DE JOS, JUD. 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 Cimpeanu Dragos, tel 0725582854, office@elmontconstruct.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

Pentru imbunatatirea tensiunii in loc. Ramnicu de Jos, se propune:

: inlocuirea conductorului neizolat, care alimenteaza consumatorii din loc. Ramnicu de Jos in prezent, cu conductor izolat TYIR 3x70+54,6N mmp, in zona postului de transformare PTA 1118

: montare de casete stradale, pentru preluarea circuitelor LEA

: pozarea conductorului TYIR 4x16mmp, pentru preluarea circuitului existent cu racordarea corpurilor de iluminat existente

: inlocuirea stalpilor necorespunzatori, cu uzura avansata sau care nu sunt in aliniament, cu stalpi tip SC10005 si SC10001, dupa caz. Se vor realiza prize de pamant cu $R_p < 10\Omega$ la capete de retea

: moderizarea cutii de distributie ale PTA 1118 prin montarea unei cutii unificate Enel cu intrerupatoare,

: se va reface coloanal JT a PTA 1118 cu cablu unificat Cu 4x1x95 mmp

: se vor realiza prize de pamant cu $R_p < 10\Omega$ la capete de retea.

Zona PTA 1118, 20/0,4kV – 250kVA

Datorita caderilor mari de tensiune inregistrare la capetele de retea ($> 10\%$) se va demonta conductorul clasic aferent celor doua circuite LEA JT alimentate din PTA 1118 si se va inlocui cu conductor torsadat unificat Enel TYIR 3x70+54,6N mmp, pe o lungime de aproximativ 8000m pe str. Mircea cel Batran, Traian, Podului, Dreptatii, Fabricii, Biruintei, Topolog, Nucilor, Recoltei, Histriei, Razboieni, si Calatis .

In prezent, din cutia de distributie aferenta trafo 250kVA PTA 1118, sunt racordate:

- un circuit 0,4kV pentru alimentarea consumatorilor de pe strada Mircea cel Batran, Traian, Podului, Dreptatii, Dorului, Fabricii, Biruintei si Nucilor

- un circuit 0,4kV pentru alimentarea consumatorilor de pe strada Fabricii, Biruintei, Topolog, Dreptatii, Recoltei, Histriei, Razboieni, si Calatis .

Din bornele trafo mai este alimentata o cutie de distributie existenta [CD] care deservește alimentării pompei de apa

Cutiile de distributie j.t. a PTA 1118 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 intrerupatoare 180A

: un intrerupator va alimenta printr-un cablu LES 0,4kV de Al, de sectiune 95mmp (conf. DS 4146/4X, matricola 33 06 55), in lungime de 15m canalizatie 2A, o caseta stradala proiectata [CS1] (conf. DS4522/2 matricola 28 82 00) amplasata pe primul stalp (plansa 2.1) de langa post echipata cu clema cu 4 cai de sectionare (conf. DS4534 matricola 28 60 22);

: iar cel de-al doilea intrerupator va alimenta printr-un cablu LES 0,4kV de Al, de sectiune 95mmp (conf. DS 4146/4X, matricola 33 06 55), in lungime de 15m in aceeasi canalizatie, o caseta stradala proiectata [CS2] (conf. DS4522/2 matricola 28 82 00) amplasata pe acelasi stalp (plansa 2.1) echipata cu clema 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 4x1x95 mmp.

Din caseta stradala nr.1 [CS1] proiectata, se vor realiza doua circuite aeriene care deservesc consumatorilor de pe strada Mircea cel Batran, Traian, Podului, Dreptatii, Fabricii, Dorului Biruintei si Nucilor

Din caseta stradala nr.2 [CS2] proiectata, se vor realiza doua circuite aeriene care deservesc consumatorilor de pe strada Fabricii, Biruintei, Topolog, Dreptatii, Recoltei, Histriei, Razboieni, si Calatis .

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

Circuit nr. 1 – str. Mircea cel Batran, Traian, Podului, Dreptatii, Fabricii, Dorului Biruintei si Nucilor

- in prezent, alimentarea abonatilor si iluminatul stradal se realizeaza printr-un circuit cu conductor funie Al neizolat 5x50, 4x50+35 si 3x35 in lungime de 3810 m (situatia existenta aferenta plansei 3)

Circuit nr. 1.1 – str. Biruintei, Dorului, Fabricii, Podului, Dreptatii, Traian si Mircea cel Batran

Pe str. Podului se v inlocui 4 buc. stalp simplu tip SE4 fisurat cu 1 buc SC10001, 1 buc SC10002 si 2 buc SC10005. Stalpii SC10001 si SC10002 se vor montat in fundatie burata cu dimensiunile blocului de fundatie de 0,80x0,80x1,70m iar stalpii SC10005 se vor monta in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m.

Pe str. Traian se vor inlocui 3 buc. stalp SE4 necorespunzatori cu 3 buc stalp SC10005, montati in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m.

Pe str. Mircea cel Batran se vor inlocui 2 buc. stalp SE4 necorespunzatori cu 2 buc stalp SC10005, montati in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m.

Pe str. Dreptatii se vor indrepta 2 stalpi SE4 inclinati

Se va asigura alimentarea consumatorilor, prin pozare de conductor TYIR 3x70+54,6mmp (conf. DC4182/2 matricola 33 90 13) in lungime de 2210m . Racordarea circuitelor se va realiza din caseta stradala 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 proiectată. Nulul rețelei de iluminat public se va lega la prizele de pamant.

Traversările între stalpi intermediari, din care sunt alimentați doi sau mai mult de doi clienți, se vor înlocui cu conductor TYIR 4x16mmp (între st 1.13 – st 1.13.2 și între st 1.22 – st 1.22.2).

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

NOTA: În cazul în care bransamentele existente nu ajung la conductorul proiectat de tip TYIR 3x70+54,6mmp montat în locul conductorului clasic de tip funie de Al existent, pe stalp se va prevedea o clema CUIBM iar bransamentele vor fi inadite cu mufa și 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 configurații a circuitului LEA JT.

Circuit nr. 1.2 – str. Biruintei, Dorului, Fabricii, Podului, Nucilor și Mircea cel Batran

Pe str. Biruintei se vor înlocui 2 buc. stalp SE4 necorespunzători cu 2 buc stalp SC10005, montați în fundație turnată cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m

Pe str. Fabricii se vor înlocui 3 buc. stalp SE4 necorespunzători cu 3 buc stalp SC10005, montați în fundație turnată cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m.

Pe str. Mircea cel Batran se va înlocui 1 buc. stalp SE4 necorespunzător cu 1 buc stalp SC10005, montat în fundație turnată cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m.

Pe str. Biruintei se vor îndrepta 3 stalpi SE4 înclinați

Se va asigura alimentarea consumatorilor, prin pozare de conductor TYIR 3x70+54,6mmp (conf. DC4182/2 matricola 33 90 13) în lungime de 2420m. Racordarea circuitelor se va realiza din caseta strădală nr.1 [CS1]

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

Traversările între stalpi intermediari, din care sunt alimentați doi sau mai mult de doi clienți, se vor înlocui cu conductor TYIR 4x16mmp (între st 2.4 – st 2.4.3 și între st 2.32 – st 2.32.4).

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

NOTA: În cazul în care bransamentele existente nu ajung la conductorul proiectat de tip TYIR 3x70+54,6mmp montat în locul conductorului clasic de tip funie de Al existent, pe stalp se va prevedea o clema CUIBM iar bransamentele vor fi inadite cu mufa și 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 configurații a circuitului LEA JT.

Circuit nr. 2 – str. strada Fabricii, Biruintei, Topolog, Dreptatii, Recoltei, Histriei, Razboieni, și Calatis .

- în prezent, alimentarea abonatilor și iluminatul strădal se realizează printr-un circuit cu conductor funie Al neizolat 5x50 și 4x35 în lungime de 3440 m (situația existentă aferentă planșei 3)

Circuit nr. 2.1 – str. Biruintei, Dorului, Fabricii, Podului, Dreptatii, Traian și Mircea cel Batran

Pe str. Biruintei se vor înlocui 3 buc. stalp SE4 necorespunzători cu 3 buc stalp SC10005, montați în fundație turnată cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m.

Pe str. Fabricii se vor inlocui 3 buc. stalp SE4 necorespunzatori cu 3 buc stalp SC10005, montati in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m.

Pe str. Fabricii se vor indrepta 2 stalpi SE4 inclinati

Se va asigura alimentarea consumatorilor, prin pozare de conductor TYIR 3x70+54,6mmp (conf. DC4182/2 matricola 33 90 13) in lungime de 150m . Racordarea circuitelor se va realiza din caseta stradala nr.2 [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 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 3.20 – st 3.20.3; st 3.35 – 3.35.4 si intre st 3.43 – st 3.43.15).

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

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.

Circuit nr. 2.2 – str. Biruinței, Dorului, Fabricii, Podului, Nucilor si Mircea cel Batran

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

Pe str. Recoltei (tronson B-C) se va inlocui 1 buc. stalp SE4 necorespunzatori cu 1 buc stalp SC10005, montat in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m

Pe str. Razboieni se vor inlocui 2 buc. stalp SE4 necorespunzatori cu 2 buc stalp SC10005, montati in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m.

Pe str. Recoltei se va monta 1 buc stalp SC10005, montat in fundatie turnata cu dimensiunile blocului de 1,00x1,00x1,80m

Pe str. Recoltei (tronson D-E) se va inlocui 1 buc. stalp SE4 necorespunzatori cu 1 buc stalp SC10002, montat in fundatie burrata 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 1850m . Racordarea circuitelor se va realiza din caseta stradala nr.2 [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 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 3.11 – st. 4.16.4; st.4.20 – st.4.20.3 si intre st.4.23 – st.4.23.4).

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

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 și PE 101/A - 85 cu privire la distante, apropieri, coexistența cu alte instalații. Lucrările ascunse se vor realiza în prezența dirigintelui de șantier 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;

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

Se vor realiza prize de pamant de 10 Ω la capetele circuitelor și pe lungimea acestora astfel încât distanța dintre două prize de pamant să nu fie mai mare de 1000 m.

Se racordează la instalația de protecție împotriva electrocutărilor prin atingere indirectă, toate elementele care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care în mod accidental, în urma unui defect, pot fi puse sub tensiune.

Prizele de pamant se vor executa cu electrozi din oțel profilat zincat în lungime de 1,6 m (conform DR 1015) și platbanda OL-Zn 40x4 mm, montată în pamant la o adâncime de 0,9 m.

Măsurătorile prizei de pamant se vor executa conform NTE 01 116/2001- ” Norma tehnică privind încercările și măsurătorile la echipamente și instalații electrice ”. În cazul în care valoarea măsurată a prizei de pamant, depășește valoarea STAS, priza de pamant se va îmbunătăți prin suplimentare de electrozi.

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

Materialele rezultate din demontări se vor preda cu forme legale la UOMTJT Navodari, sau unităților specializate în 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 în conformitate cu SR EN ISO 9001-2008.

După terminarea lucrărilor se vor reface zonele afectate.

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.

Investiția se va realiza în intravilanul localității Ramnicu de Jos și nu va afecta zone sensibile din punct de vedere ecologic având în vedere poziția geografică a amplasamentului.

Precizări privind semnalizarea temporară a lucrării:

- să se respecte semnul de execuție, să nu se îngreuneze circulația rutieră, să nu se depoziteze materialul pe partea carosabilă, să se readucă la starea inițială zona afectată de execuția lucrărilor.

Se vor respecta prevederile Art.8 alin 2,3,4 din HG 1391/2006 pentru aprobarea regulamentului de aplicare a OUG 195/2002 privind circulația pe drumurile publice.

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

a) Justificarea necesitatii proiectului .

SC E-DISTRIBUTIE DOBROGEA a solicitat imbunatatire rețelei electrice si alimentarea cu energie electrica.

Amplasamentul obiectivului descris mai sus, se regaseste in planurile de situatie anexate.

b) Valoarea investitiei

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

Valoarea totală a investitiei, (fără TVA) = 2646784,94 lei

Din care C+M (fara TVA) = 2011634,57 lei.

c) Perioada de implementare propusa

Durata de execuție este de 6 luni, exclusiv perioada de aprovizionare cu aparataj si materiale. Lucrarea se încadrează in categoria „C” de importanta (normala), conform HG nr.766/2007.

d) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata.

Terenul pe care se execută lucrarea este situat in intravilanul localitatii Ramnicu de Jos, judetul Constanta.

Suprafata de teren totala ocupată cu pozarea conductoarelor noi si fundatiile stalpilor LEA 0,4 kV, cu amplasarea casetelor stradale si pozarea cablurilor subterane, este de **40 m²** din care:

- **24 m²** reprezinta suprafata ocupata definitiv de catre stalpi LEA 0,4 kV si casete stradale si **16 m²** reprezinta suprafata ocupata temporar pentru pozare cabluri ai prize de pamant.

Pentru aceasta suprafata se va solicita eliberarea Certificatul de Urbanism

Pe perioada execuției lucrărilor se va ocupa temporar teren cu pământul rezultat din sapaturi si cu echipamentele electrice pe perioada provizoratului. Daca in urma acestui lucru traficul pietonal va fi afectat se vor realiza zone de acces, semnalizate corespunzator pentru pietoni.

e) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

Capacitatile proiectate :

- ⇒ Cablu subteran 0,4 kV = 0,065 km
- ⇒ Cablu aerian = 8 km
- ⇒ Stalp SC10001= 1 buc;
- ⇒ Stalp SC10002= 2 buc;
- ⇒ Stalp SC10005= 24 buc;
- ⇒ Casete Stradale 1+3 DS 4522/2 RO = 2 buc;

Organizarea de santier se va amplasa cat mai aproape de lucrare pentru a se asigura accesul direct si facil atat al muncitorilor, utilajelor si mijloacelor de transport proprii, cat si a mijloacelor de interventie rapida in caz de urgenta.

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 incat sa nu se intersecteze cu traseele rețelelor de utilitati existente pe amplasamentul lucrării (dupa caz). Podețele provizorii raman in exploatare si asigura circulatia rutiera si pietonala pe toata durata de construcție necesara realizării obiectivului.

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

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.

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 în intravilanul localității Ramnicu de Jos, din județul Constanța.

Terenul în prezent conform CU nr. 44/10.10.2019 are categoria de folosință < cai de comunicație rutieră > .

Amplasamentul proiectului nu se află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes național, comunitar și internațional.

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 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;



13590/22.08.18
13591/22.08.18



ISO 9001
SC 0219/00769



ISO 14001
SC 0219/00770



ISO 45001
SC 0211/02192

- 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:

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 Ramnicu de Jos 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 Ramnicu de Jos și se vor respecta condițiile stabilite în autorizația de construcție emisă de primăria Ramnicu de Jos 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.

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

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor sunt:

Denumire	Cod dese conf. HG 856/2002	UM	Cantitate
Deseu stalpi beton	17 01 01	kg	26
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 deșeuri 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 deșeuri rezultate;
- să asigure echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii;
- să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșeuri în mediu;
- să nu abandoneze deșeurile, să 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:

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

B. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: Nu este cazul

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

Lucrările prevăzute în 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 în intravilanul localității Ramnicu de Jos 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 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. 43/10/07.11.2019 eliberat de SC E- Distribuție Dobrogea SA. pentru PT+CS nr. 74/2019 „IMBUNATATIRE TENSIUNE LEA JT LOC. RAMNICU DE JOS, JUDETUL CONSTANTA”

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, in vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor care sa respecte condițiile din avizele obtinute de la autoritatile 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 si rețele edilitare existente si alegerea amplasamentului va depinde de modul de organizare a lucrarilor prevazute in proiect pe care constructorul va trebui sa le execute.

In functie de proiectul stabilit de constructor pentru organizarea de santier necesara bunei desfasurari a lucrarilor, se va tine cont si de urmatoarele aspecte:

- amplasarea unei barăci pentru vestiar muncitori (daca este cazul);

- 1 buc. wc ecologic (daca 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 si semnalizate corespunzător, existând 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 montează de regula in aceeași zi;
- echipamentele si utilajele vor fi amplasate si vor fi supravegheate in timpul lucrului astfel încât ele sau părți ale lor sa nu se afle in niciun moment la o distanta mai mica decât distanta de vecinătate fata de instalațiile electrice aflate sub tensiune;
- echiparea si racordarea la rețeaua de 0,4 kV, precum si demontările din vecinătatea instalațiilor aflate sub tensiune se vor face cu rețeaua scoasa de sub tensiune;
- aplicarea de masuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului in ordine si asigurarea curățeniei in zona;
- căile 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 corespunzător;
- in apropierea șantierului, la momentul elaborării proiectului, daca sunt prevăzute alte lucrări care ar putea sa interfereze cu activitățile care urmează a se desfășura, se vor lua masurile 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 si se va curata terenul din zonă.

Organizarea de șantier se supune strict regulilor de protecție a sanatatii si securitatii in munca, protecția mediului si de protecție împotriva incendiilor.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Executantul are obligatia efectuării lucrărilor fara a produce fenomene de poluare sau insalubritate in zona.

Depozitarea materialelor (daca este cazul) necesare se face in locuri bine stabilite, special amenajate. La terminarea lucrărilor, executantul are obligatia curățirii zonelor afectate, de orice materiale si deseuri.

Activitățile de realizare a investiției nu au posibilitatea potențiala de a produce un accident industrial cu impact semnificativ asupra mediului înconjurător. Impactul direct asupra factorilor de mediu este de scurta durata si cu efecte pe termen scurt si nesemnificativ.

Din datele prezentate si analiza efectuata in cadrul prezentei documentații se desprinde concluzia ca lucrările de realizare a investiției nu vor afecta factorii de mediu, atâta timp cat vor fi respectate toate masurile privind protecția mediului.

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 și stampila titularului,

Administrator SC Elmont Construct SRL
Mariana POPA

