

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

Conform ANEXA 5E – Legea 292/ 03.12.2018

**1. Denumirea proiectului:** “Extindere rețea electrică de interes public străzile Molidului, Ienupărului și Nucului, localitatea 23 August, jud. Constanța”

### **2. 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 Șef Zona MT-JT Constanta:** ing. Chiriac Victor Marius
  - Proiectant: ing. Victor Botescu, tel 0722645773; [victor-radu.botescu@e-distributie.com](mailto:victor-radu.botescu@e-distributie.com)

### **3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

#### **a) Un rezumat al proiectului**

Primăria 23 August solicită electrificarea și alimentarea cu energie electrică pentru Zona de lotizări Nord, porțiunea situată pe străzile Molidului, Ienupărului, Bradului și Nucului. Obiectivele propuse pentru realizare în Zona de lotizări Nord sunt:

- 103 loturi,
- 144 apartamente în 6 blocuri,
- grădiniță,
- creșă,
- dispensar medical,
- biserică,
- cimitir și cameră mortuară.

În zona obiectivului se afla L 20 KV nr. 1324 din stația 110/20/10 kV Neptun. Alimentarea zonei de lotizări se va realiza prin doua posturi de transformare în anvelopa de beton. Posturile de transformare proiectate se va amplasa pe domeniu public, pe terenul pus la dispoziție de Primăria localității 23 August, conform planului de situație.

Pentru satisfacerea cerințelor de consum ale zonei de lotizări este necesara realizarea următoarelor capacități energetice:

- LEA 20 KV proiectata OL/Al 3x1x70 mmp – 0,07 km
- LES 20 KV proiectata 3x1x185 mmp – 0,7 km;
- PTAB 20/0,4 kV, 1x400 kVA – 1 buc;
- PTAB 20/0,4 kV, 1x250 kVA – 1 buc;
- LEA 0,4 KV proiectata TYIR 3x70+54,6N – 0,7 km;
- LES 0.4 kV proiectata 3x150+95N – 0,59 km;

Executarea lucrărilor se va face în conformitate cu:

- SR EN ISO 9001:2015 „Sisteme de management al calității. Cerințe”;
- SR EN ISO 14001:2015 „Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare”;
- SR OHSAS 18001:2008 „Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe”;

- SR EN ISO 50001:2011 „Sisteme de management al energiei. Cerințe și ghid pentru utilizare”.

### **LEA 20kV**

Pentru alimentarea PTAB 1 proiectat se vor monta pe aliniamentele LEA 20 kV 2920 stâlpii cu nr 3M și 4M. Pe stâlpii proiectați, tip 12G, se echipează câte o consolă metalică pentru coronament semi orizontal bilateral de întindere DS 3060, pe care se realizează legături duble de întindere DM 3020 cu izolatori compozit DJ 511 pentru zona de poluare grad 4. De asemenea se montează câte un separator tripolar de exterior STE 24kV - 400A, conform DY 595 în montaj vertical. Sub separatorul proiectat se va monta suportul echipat cu descărcători ZnO – 24 kV pe care se vor amplasa capetele terminale ale cablurilor aferente LES 20 kV proiectat prin care se va face alimentarea PTAB proiectat.

De pe stâlpul existent nr. 5M tip SC 15014, echipat cu coronament de întindere, se va demonta separatorul tripolar în montaj orizontal și se vor echipa legături duble de întindere DM 3020 cu izolatori compozit DJ 511 pentru zona de poluare grad 4 pe partea dinspre stâlpul nr 4M proiectat.

La stâlpul existent 2M tip SC 15014, echipat cu coronament de întindere și LSI cu izolatori CTS 70 se va demonta suportul echipat cu descărcători ZnO – 24 kV pe care sunt amplasate capetele terminale ale cablului aferent LES 20 kV existent prin care se va face alimentarea PTA 434 Sala sport și se vor echipa legături duble de întindere DM 3020 cu izolatori compozit DJ 511 pentru zona de poluare grad 4, pe partea dinspre stâlpul nr 3M proiectat.

Între stâlpii cu nr 2M și 3M respectiv 4M și 5M se realizează LEA MT prin montare de conductor OL-AL 3x70/12 mmp pentru reîntregirea L2920.

La stâlpii speciali proiectați cu nr. 3M și 4M, pe care se montează separatoarele proiectate, se va realiza câte o priza de pământ cu valoarea rezistenței de dispersie  $R_p < 10$  ohmi.

Se demontează porțiunea de LEA MT dintre stâlpii nr 2M și 5M

Pentru alimentarea PTAB 2 proiectat se va monta pe aliniamentul LEA 20 kV 2920 stâlpul nr 18M. Pe stâlpul proiectat, tip 12G, se echipează o consolă metalică pentru coronament semi orizontal bilateral de întindere DS 3060, pe care se realizează legături duble de întindere DM 3020 cu izolatori compozit DJ 511 pentru zona de poluare grad 4. De asemenea se montează un separator tripolar de exterior STE 24 kV în montaj vertical. Sub separatorul proiectat se va monta suportul echipat cu descărcători ZnO – 24 kV pe care se vor amplasa capetele terminale ale cablului aferent LES 20 kV proiectat prin care se va face alimentarea PTAB 2 proiectat.

De pe stâlpul existent nr. 13M tip SC 15014, echipat cu coronament de întindere, se va demonta IMS existent și se va monta un suport echipat cu descărcători ZnO – 24 kV pe care se vor amplasa capetele terminale ale cablului aferent LES 20 kV proiectat prin care se va face alimentarea PTAB 2 proiectat. La stâlpul special proiectat cu nr. 18M se va realiza o priza de pământ cu valoarea rezistenței de dispersie  $R_p < 10$  ohmi. Prizele de pământ proiectate se vor lega la armatura stâlpilor prin intermediul a doua șuruburi iar echipamentele de pe stâlpi se vor lega la aceste prize prin intermediul unei platbande Ol-Zn 40x4mm2 ce se va monta aparent pe stâlpi, fixată cu brățări la care se vor lega toate echipamentele și confecțiile metalice montate pe stâlp.

Se demontează porțiunea de LEA MT dintre stâlpii nr 13M și 18M.

### **LES 20 kV**

Încadrarea PTAB 1 proiectat se face în buclă pe L2920 – 20 kV ce se va realiza între stâlpul cu nr 3M proiectat respectiv stâlpul nr 4M proiectat, prin realizarea LES MT în lungime de 0,22 km. Cele două tronsoane de LES MT se vor monta în paralel în același profil. Pentru realizarea alimentării PTA 343 se va realiza o porțiune de LES 20 kV, în lungime de 0,05 km, între PTAB1 proiectat și locul de interceptare al actualului cablu de alimentare al PTA 343.

Încadrarea PTAB 2 proiectat se face în buclă pe L2920 – 20 kV ce se va realiza între stâlpul cu nr 13M existent respectiv stâlpul nr 18M proiectat, prin realizarea LES MT în lungime de 0,43 km. Cele două tronsoane de LES MT se vor monta în paralel în același profil pe porțiunea comună de traseu Lungimea totală a LES 20 kV proiectată este de 0,7 km.

LES 20 kV proiectata se va realiza cu cablu monopolar cu izolație XLPE, s=185 mmp, terminale de interior și exterior conform DC 4456 RO, DJ 4387 RO, DJ 4476 RO, montat în tub PE d=160 mm. Terminale folosite vor fi de tip interior în PTAB și de tip exterior pe stâlpii 3M, 4M, 13M și 18M. Cablul se vor poza în canalizație tip B, profil „T” pentru viitoarele zone carosabile și în canalizație tip A, profil „M” pentru zonele de spațiu verde și trotuar.

Traseele de cabluri proiectate sunt pe domeniul public, ocuparea terenului făcând-se temporar numai pe perioada executării lucrării. Traseul LES MT va fi bornat și cotate fata de construcțiile fixe.

Pozarea cablurilor se va face în tub, cu respectarea distanțelor normate fata de celelalte utilități.

**PTAB 1 proiectat** – Postul de transformare va fi amplasat conform planului de situație anexat și va fi realizat în anvelopa de beton conform DG 2061 ed. 2 cu o singura încăpere.

**PTAB 2 proiectat** – Postul de transformare va fi amplasat conform planului de situație anexat și va fi realizat în anvelopa de beton conform DG 2061 ed. 2 cu o singura încăpere.

Anvelopa din beton a posturilor de transformare va avea următoarele dimensiuni L=5,7 m, l=2,5m, h=2,6 m, conform DG 2061 ed. 2. Pentru protecția împotriva supratensiunilor se va realiza la fiecare PTAB o priza de pământ cu  $R_p \leq 1 \Omega$  la care se vor racorda toate elementele metalice ale posturilor care în mod normal nu se afla sub tensiune. Priza de pământ interioara a PTAB-urilor se va racorda la priza de pământ exterioară prin cel puțin doua legături. La 1 m de clădirea PTAB se va realiza un contur închis pentru protecția împotriva tensiunii de pas și de atingere. În jurul PTAB se realizează o bordură de protecție din beton cu lățimea de 1m.

### LES 0,4 kV

Din PTAB 1 proiectat se prevăd circuite prin care se va alimenta primul bloc ANL ce cuprinde 24 apartamente după cum urmează:

- circuit nr 1 între PTAB 1 și CS 1 proiectat, se realizează cu cablu jt 3x150+95N mmp, conform DC4146 montat în tub PE d=125mm cu o lungime de 80 m;
- circuit nr 2 între PTAB 1 și CS 2 proiectat, se realizează cu cablu jt 3x150+95N mmp, conform DC4146 montat în tub PE d=125mm cu o lungime de 100 m;
- între CS 1 și CS 2 proiectat, se realizează o bucla cu cablu jt 3x150+95N mmp, conform DC4146 montat în tub PE d=125mm cu o lungime de 60 m;

Din PTAB 2 proiectat se prevăd circuite prin care se va alimenta primul bloc ANL ce cuprinde 24 apartamente după cum urmează:

- circuit nr 1 între PTAB 2 și CS 3 proiectat, se realizează cu cablu jt 3x150+95N mmp, conform DC4146 montat în tub PE d=125mm cu o lungime de 120 m;
- circuit nr 2 între PTAB 2 și CS 4 proiectat, se realizează cu cablu jt 3x150+95N mmp, conform DC4146 montat în tub PE d=125mm cu o lungime de 230 m;

Lungimea totală a cablului jt 3x150+95N mmp este de 0,59 km.

### Profile de cablu

Pozarea cablurilor de medie și joasă tensiune în profil se va face cu respectarea condițiilor impuse de NTE 007/08/00 și de Ghidul pentru proiectarea și construcția liniilor în cablu subteran MT și JT – Enel Distribuție.

Cablurile MT noi tripolare cu elice vizibilă (DC4385 RO) se vor monta în tub de protecție flexibil tip pliabil  $\Phi 160$ mm pe toată lungimea lor (DS 4247/6), iar cele JT se vor monta în tub de protecție flexibil tip pliabil  $\Phi 125$ mm (DS 4247/5).

Pozarea cablurilor de medie și joasă tensiune în profil se va face în canalizație tip B cu adâncimea de 1.4m prin spații verzi și trotuare, carosabil și la subtraversarea platformelor betonate destinate accesului auto. Pozarea cablurilor se va face cu un strat de nisip de 20 cm deasupra tubului, peste care se va pune o folie avertizoare și pământul rezultat din săpătură bine compactat. La pozarea prin carosabil și platforme betonate, peste pământul bine compactat se vor turna straturile necesare refacerii acestora.

Distanțele pe orizontala și pe verticala între cabluri și între cabluri și alte instalații din zona vor respecta valorile din NTE 007/08/00.

Data fiind posibilitatea existenței altor rețele edilitare pe traseu, săpătură pentru executarea poștelor se va realiza manual, în prezența dirigintei de șantier din partea beneficiarului și a delegaților deținătorilor de utilități. Înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor realiza săpături de sondaj.

După executarea poștelor de cabluri se vor reface trotuarele, carosabilele și spațiile verzi, toate zonele afectate de săpătură, până la aducerea lor în starea inițială.

### **Alte precizări**

La execuția lucrării se vor respecta : ***Specificația tehnică pentru executarea lucrărilor în instalațiile de distribuție MT-JT și Ghidul pentru proiectarea și construcția liniilor în cablu subteran MT și JT – Enel Distribuție.***

***Toate materialele și echipamentele vor fi puse la dispoziție de către Enel, conform listei de materiale furnizate de Enel.***

***Restul materialelor vor fi achiziționate de către constructor. Toate materialele achiziționate de către constructor vor fi conforme specificațiilor tehnice Enel.***

*Pe timpul execuției lucrărilor în zonele drumurilor se vor lua măsuri de semnalizare și îngrădire a locului acestora conform legislației în vigoare.*

Materialele rezultate din demontări se vor preda cu forme legale la CE MT+JT Constanta sau unităților specializate în preluarea deșeurilor.

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile NTE 007/08/00 și PE 101/A - 85 și PE 106/2003. cu privire la distanțe, apropieri, coexistența cu alte instalații.

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, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Investiția se va realiza în intravilanul localității 23 August 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.

- să se respecte 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.

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

### **b) Justificarea necesității proiectului .**

Primăria localității 23 August solicită extinderea rețelei electrice și alimentarea cu energie electrică pentru zona de lotizări Nord. Amplasamentul obiectivului descris mai sus, se regăsește în planurile de situație anexate.

### **c) Valoarea investiției**

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

**Valoarea totală a investiției, (fără TVA) = 809.195 lei**

Din care C+M (fără TVA) = 573.093 lei.

### **d) Perioada de implementare propusă**

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

### **e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată.**

Terenul pe care se execută lucrarea este situat în intravilanul localității 23 August, județul Constanța. Suprafața de teren totală ocupată cu pozarea conductoarelor noi și fundațiile stâlpilor LEA 0,4 kV, cu amplasarea casetelor stradale, pozarea cablurilor subterane și amplasarea PTAB-urilor este de **2.200 m<sup>2</sup>** din care:

- **102 m<sup>2</sup>** reprezintă suprafața ocupată definitiv de către casete stradale și PTAB.
- **2098 m<sup>2</sup>** reprezintă suprafața ocupată temporar pentru pozare cabluri aeriene și subterane.

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**

Capacitățile proiectate :

- LEA 20 KV proiectată OL/Al 3x1x70 mmp – 0,07 km
- LES 20 KV proiectată 3x1x185 mmp – 0,7 km;
- PTAB 20/0,4 kV, 1x400 kVA – 1 buc;
- PTAB 20/0,4 kV, 1x250 kVA – 1 buc;
- LEA 0,4 KV proiectată TYIR 3x70+54,6N – 0,7 km;
- LES 0.4 kV proiectată 3x150+95N – 0,59 km;

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.

**Căile 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*” ediția 2002.

Șeful 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

#### **4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

#### **5. Descrierea amplasării proiectului :**

Lucrarea se va executa în intravilanul localității 23 August, din județul Constanța.

Proiectul prezent are ca scop realizarea instalațiilor energetice aferente alimentației cu energie electrică a zonei de lotizări Nord..

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.

## **6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului** **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;
- 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 staționează 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 afla în intravilanul localității Porta Albă 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 Pelin și se vor respecta condițiile stabilite în autorizația de construcție emisă de Primăria 23 August 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 deșeu conf. HG 856/2002	UM	Cantitate
Deșeu stâlpi beton	17 01 01	kg	6000
Deșeu fier vechi(console)	17 04 05	kg	280
Deșeu AL sarma	17 04 02	kg	95
Deșeuri izolatori	17 02 02	kg	80

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 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, 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.

#### **i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

**Surse de poluanți si instalații pentru reținerea, evacuarea si dispersia poluanților in mediu:  
Nu este cazul**

**7. 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 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 in intravilanul localității Pelinu 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 - 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 prevăzut in acest sens masuri de protecție, exemplificate mai sus.

Zona afectată se va reface după încheierea lucrărilor.

**8. 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.

**9. Legături cu alte acte normative**

**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**

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

Actul administrativ prin care a fost aprobat in condițiile legii, proiectul tehnic : aviz CTE nr.

15/3/06.03.2019 eliberat de SC E- Distribuție Dobrogea SA. pentru PT+CS nr. 99/2019 „Extindere rețea electrică de interes public zonă lotizări Nord, localitatea 23 August, jud. Constanța”, inclus in planul de investiții 2019.

**10. 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 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 desfășoare, 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.

### **11. 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 deșeuri. 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.

**12. Anexe - piese desenate**

- Plan de încadrare în zona
- Plan de situație cu amplasamentul instalației proiectate.

**13. 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.

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

Nu este cazul.

**15. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 – nu este cazul.**

**Semnătura și stampila titularului,**

Ing. Șef Zona MTJT Constanța  
Ing. Chiriac Victor Marius

