

ANEXA 5.E la procedură  
Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

**I. Denumirea proiectului:**

**” REALIZARE BUCLA LEA MT 100.00 si 100.05, JUD. TULCEA “**

**II. Titular:**

**- numele;**

S.C. E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A. - Zona MT-JT Constanța

**- adresa poștală;**

Str. Nicolae Iorga, Nr. 89A, Loc. Constanța, 900587, Jud. Constanța

**- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

0240 505 769, daniela.razim@e-distributie.com, www.e-distributie.com

**- numele persoanelor de contact:**

**1) director/manager/administrator;**

Inginer Șef Zona MT-JT Constanța, ing. Victor Marius Chiriac

**2) responsabil pentru protecția mediului.**

-

**3) proiectant:**

Ing. Daniela Razim, telefon 0240 505 769,

daniela.razim@e-distributie.com.

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Proiectul propus se referă la distribuția energiei electrice prin rețele aeriene și subterane de medie tensiune către consumatorii din localitățile Colina, Iazurile, Agighiol, Valea Nucarilor.

Proiectul consta în realizarea unei bucle între LEA MT 100.00 și LEA MT 100.05 prin următoarele lucrări :

- Pe trunchiul Agighiol-Valea Nucarilor , la stalpul nr. 13 ( stalp de tip SC15014 existent in derivatia PTA 182 Agighiol ) se va monta o consola de derivatie . La cca 15 m de acest stalp se va monta un stalp de tip 12/G/31( conf. DS 3000 RO ) – st.nr.2 numerotare conform plan de situatie , ce va fi echipat cu un separator telecomandat ( pe pozitia deschis in schema normala ), priza de pamant 4 ohmi , doua seturi de descarcatoare si un set de capete terminale pentru cablul proiectat . Intre stalpul nr.13 si stalpul proiectat se vor monta conductoare OIA1 70/12 mmp .

- Pe stalpul nr. 226 – stalp de tip SC15014 , existent in derivatia PT 248 SPP3 ( preluare din LEA 20 kV 100.05 cu posibilitate de buclare cu LEA 20 kV 93.05 ) , se va monta o consola de derivatie . La cca 15 m de acest stalp se va monta un stalp de tip 12/G/31( conf. DS 3000 RO ) – st.nr.1 numerotare conform plan de situatie , ce va fi echipat cu un separator cu montaj vertical cu CLP ( pe pozitia inchis in schema normala ), priza de pamant 4 ohmi , un set de descarcatoare si un set de capete terminale pentru cablul proiectat . Intre stalpul nr.226 si stalpul proiectat se vor monta conductoare OIA1 70/12 mmp .

- Intre stalpii nr. 1 si 2 proiectati se va realiza buclarea liniilor de 20 kV prin montarea unei linii electrice subterane de 20 kV in lungime de 4,2 km . LES 20 kV se va realiza cu cablu monopolar cu izolatie XLPE s=185 mmp conform DC 4385 RO , montat in tub PE

d=160 mm , în profil de tip B . Traseul LES 20 kV proiectat va urmări drumul județean DJ222 Tulcea-Agighiol ( paralel cu axul drumului , la cca 4m fata de marginea acestuia ) . Subtraversarea DJ222 , în dreptul km14+400 -zona statiei de pompare SPP3 , se va realiza cu foraj orizontal fara afectarea constructiei drumului .

- Pe stalpul nr.199 , stalp de tip SC15014 , existent în axul LEA 20kV 100.05 , se va monta un separator telecomandat ( pe pozitia închis în schema normala ) . La acest stalp va fi prevazuta o priza de pamant 4 ohmi .

Pentru LEA MT proiectată se vor respecta prevederile „Ghid pentru proiectare și execuție LEA MT cu conductoare neizolate”, „Ghid pentru proiectare și execuție LEA MT cu cablu aerian” și normele Enel aflate în vigoare.

La pozarea cablurilor în pământ se vor respecta prevederile din avizele obținute, precum și cele din „Ghidul pentru proiectarea și construcția liniilor în cablu subteran MT și JT”.

Se va realiza inscripționarea stâlpilor conform normelor în vigoare.

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

Se vor păstra distanțele minime față de limita de proprietate, respectiv fundații clădiri, stâlpi și celelalte utilități existente în zonă.

#### **b) justificarea necesității proiectului;**

LEA MT 100.00 , cu alimentare din Statia de Transformare 110/20 kV Sarinasuf alimenteaza cu energie electrica , atat consumatori casnici cat si agenti economici din localitatile Colina ,Jazurile, Agighiol, Valea Nucarilor. Ca urmare a conditiilor meteo extreme din data de 18 ianuarie 2018 , consumatorii aferenti LEA MT 100.00 au ramas nealimentati cu energie electrica pe o durata mai mare de 48 ore . Intrucat pentru trunchiul Agighiol-Valea Nucarilor nu a fost posibila preluarea pe o alta linie de medie tensiune ( trunchiul este preluat radial din LEA mt 100.00 ) , a fost necesara alimentarea consumatorilor prin intermediul grupurilor electrogene pe perioada de reconstructie a tronsoanelor de LEA MT afectate .

Zona Agighiol – Valea Nucarilor are în prezent o densitate mare de clienti atat permanenti cat si sezonieri . Consumatorii din zona sunt preluati , pe partea de medie tensiune , din linia de 20 kV L100.00 cu alimentare din Statia de transformare 110/20 kV Sarinasuf . În schema actuala, din cauza imposibilitatii buclurilor trunchiului Agighiol-Valea Nucarilor , orice intrerupere a tensiunii , fie pentru lucrari sau în situatii de avarie , afecteaza clientii din localitatile Agighiol si Valea Nucarilor . În vederea cresterii sigurantei în alimentarea cu energie electrica a consumatorilor (reducerea intreruperilor), si posibilitatii preluarii clientilor din zona, este necesara realizarea unor buclari între liniile 100.00 si 100.05 (preluare din Statia de transformare 110/20 kV Sarinasuf) ce va permite prin modificari de scheme posibilitatea de preluare pe LEA MT 93.05 (preluare din Statia de transformare 110/20 kV Tulcea Vest) si respectiv montarea unor separatoare telecomandate. În acest mod se reduc SAIDI (Indice Durata Medie a Intreruperilor în Retea (Sistem) pentru un consumator) si SAIFI (Indice Frecventa Medie a Intreruperilor în Retea (sistem) pentru un consumator), în conformitate cu Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice, aprobat prin Ordinul ANRE 11/2016 .

Prin realizarea buclei si montarea separatoarelor telecomandate se reduc costurile pentru restabilirea alimentarii consumatorilor , creste siguranta în exploatare si capacitatea de racordare a noilor consumatori .

În urma realizarii investitiei, ce cuprinde lucrari de buclare a retelelor electrice de medie tensiune din zona, se va asigura integritatea instalatiei electrice , se vor limita pana la excludere posibilitatile de intrerupere a continuitatii în alimentarea cu energie electrica a abonatilor , se vor reduce costurile aferente proceselor de mentenanta si operare , micsorarea timpului de remediere a incidentului cu avantaj în reducerea duratei incidentului si realimentarea rapida a consumatorilor din zona cu defect , preluarea si alimentare a consumatorilor dupa izolarea zonei cu defect.

**c) valoarea investiției;**

Valoarea totală a investiției, (fără TVA) = **1.158.826,28 lei**, din care C+M (fără TVA) = **943.918,69 lei**;

**d) perioada de implementare propusă;**

Durata de execuție este de 4 luni, exclusiv perioada de aprovizionare cu aparataj și materiale. Lucrarea se încadrează în categoria „C” de importanță (normală), conform HG nr. 766/2007.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Loc. Agighiol, com Valea Nucarilor, identificat prin: DJ222, Soseaua Tulcei, str. Toamnei, str. Graului, str. Viitorului, str. Mecanizatorului, jud. Tulcea, conform planșe nr. 1 și 2 anexate.

1) Suprafețe ocupate temporar (pozare LEA+LES):

4200 m traseu LES 20 kV x 0,5 m latime sant = 2100 mp

30 m traseu LEA 20 kV x 3m culoar de lucru = 90 mp

Total suprafata ocupata temporar : **2190 mp**

2) Suprafețe ocupate definitiv (stâlpi+echipamente):

2 buc. stalpi x 2mp = **4 mp**

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

Pentru această suprafață s-a solicitat și a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 43 din 30.07.2019 de către Primăria Valea Nucarilor.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

**- profilul și capacitățile de producție;**

- LEA 20 kV : **0,03 km**

- LES 20kV : **4,20 km**

- Stalpi noi : **2 buc.**

- Montare separatoare : **2 buc. separatoare telecomandate si 1 buc. separator vertical cu CLP**

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

- Pe trunchiul Agighiol-Valea Nucarilor, la stalpul nr. 13 ( stalp de tip SC15014 existent in derivatia PTA 182 Agighiol ) se va monta o consola de derivatie . La cca 15 m de acest stalp se va monta un stalp de tip 12/G/31( conf. DS 3000 RO ) – st.nr.2 numerotare conform plan de situatie , ce va fi echipat cu un separator telecomandat ( pe pozitia deschis in schema normala ), priza de pamant 4 ohmi , doua seturi de descarcatoare si un set de capete terminale pentru cablul proiectat . Intre stalpul nr.13 si stalpul proiectat se vor monta conductoare OIAI 70/12 mmp .

- Pe stalpul nr. 226 – stalp de tip SC15014 , existent in derivatia PT 248 SPP3 ( preluare din LEA 20 kV 100.05 cu posibilitate de buclare cu LEA 20 kV 93.05 ) , se va monta o consola de derivatie . La cca 15 m de acest stalp se va monta un stalp de tip 12/G/31( conf. DS 3000 RO ) – st.nr.1 numerotare conform plan de situatie , ce va fi echipat cu un separator cu montaj verical cu CLP ( pe pozitia inchis in schema normala ), priza de pamant 4 ohmi , un set de descarcatoare si un set de capete terminale pentru cablul proiectat . Intre stalpul nr.226 si stalpul proiectat se vor monta conductoare OIAI 70/12 mmp .

- Intre stalpii nr. 1 si 2 proiectati se va realiza buclarea liniilor de 20 kV prin montarea unei linii electrice subterane de 20 kV in lungime de 4,2 km . LES 20 kV se va realiza cu cablu monopolar cu izolatie XLPE s=185 mmp conform DC 4385 RO , montat in tub PE d=160 mm , in profil de tip B . Traseul LES 20 kV poiectat va urmari drumul judetean DJ222 Tulcea-Agighiol ( paralel cu axul drumului , la cca 4m fata de marginea acestuia ) .

Subtraversarea DJ222 , in dreptul km14+400 -zona statiei de pompare SPP3 , se va realiza cu foraj orizontal fara afectarea constructiei drumului .

- Pe stalpul nr.199 , stalp de tip SC15014 , existent in axul LEA 20kV 100.05 , se va monta un separator telecomandat ( pe pozitia inchis in schema normala ) . La acest stalp va fi prevazuta o priza de pamant 4 ohmi .

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Rețea electrică de alimentare a consumatorilor din localitatile Colina ,Iazurile, Agighiol, Valea Nucarilor.

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Beton, aluminiu, materiale PVC, ceramică, cupru, plastic

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Rețelele electrice proiectate se vor racorda la rețeaua LEA 20 kV 100.00 si 100.05 existente în zonă.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Spațiul pe care se montează stâlpii , cablurile și echipamentele rețelei electrice este din pământ sau piatră. Pământul/piatra rămas/ă de la săparea șanțurilor pentru canalizație și fundațiile stâlpilor, care nu a fost folosit la astuparea acestora, va fi transportat în locul indicat de Primăria Com. Valea Nucarilor.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu se vor realiza căi noi de acces și nu se vor schimba cele existente. Accesul personalului și al utilajelor în zonă se va realiza pe drumuri existente.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Nu se folosesc resurse naturale în faza de construcție sau de funcționare.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Conform normelor electrice ANRE în vigoare

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Lucrările de realizare a obiectivelor de investiții parcurg următoarele faze:

- 1) pregătirea organizării de șantier;
- 2) montare stâlpi și echipamente;
- 3) montare conductor aerian;
- 4) realizare săpături pentru pozare subterană și pozare cablu;
- 5) aducere la stadiul inițial a terenului afectat de execuția lucrărilor;
- 6) dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective;
- 7) punerea în funcțiune și exploatarea noii rețele.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu au fost luate în considerare alte alternative. Soluțiile proiectelor sunt unice și evidente.

**- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Surse și linii de transport/distribuție a energiei electrice

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Conform Certificat de Urbanism nr. 43 din 30.07.2019 de către Primăria Valea Nucarilor.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

În zonă se vor proiecta capacități noi de distribuție a energiei electrice și nu vor fi necesare lucrări de demolare. Terenul afectat de lucrări va fi adus la starea inițială.

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**  
Nu este cazul
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**  
Nu este cazul
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**  
Nu este cazul
- **metode folosite în demolare;**  
Nu este cazul
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**  
Nu este cazul
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**  
Nu este cazul

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

Instalațiile electrice proiectate vor fi amplasate în Loc. Agighiol , com Valea Nucarilor , identificat prin : DJ222, Soseaua Tulcei ,str.Toamnei, str.Graului,str. Viitorului , str. Mecanizatorului , jud. Tulcea, conform planse nr. 1 si 2 anexate .

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Nu este cazul

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Nu este cazul

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

1) **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

2) **politici de zonare și de folosire a terenului;**

3) **arealele sensibile;**

Conform planurilor de încadrare și de situație anexate

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

| Nr.crt. | Denumire               | X           | Y           |
|---------|------------------------|-------------|-------------|
| 1       | St. 199 ex.<br>L100.05 | 807446.6380 | 404114.5168 |
| 2       | St. 226 ex.<br>L100.05 | 806121.9176 | 404298.2456 |
| 3       | St. 1 pr.<br>L100.05   | 806114.5383 | 404308.2796 |

|    |                        |             |              |
|----|------------------------|-------------|--------------|
| 4  | pct.A LES<br>MT pr.    | 806030.7045 | 404330.1911  |
| 5  | pct.B LES<br>MT pr.    | 806018.4304 | 4043265.3220 |
| 6  | pct.C LES<br>MT pr.    | 805993.6569 | 403820.2112  |
| 7  | pct.D LES<br>MT pr.    | 805933.2151 | 402773.8897  |
| 8  | pct.E LES<br>MT pr.    | 805904.4190 | 402312.5042  |
| 9  | pct.F LES<br>MT pr.    | 805857.0392 | 401515.5735  |
| 10 | pct.G LES<br>MT pr.    | 805824.9097 | 400777.2704  |
| 11 | pct.H LES<br>MT pr.    | 805821.7493 | 400768.4879  |
| 12 | pct.I LES<br>MT pr.    | 805744.3051 | 400735.5118  |
| 13 | pct.J LES<br>MT pr.    | 805708.5269 | 400698.9053  |
| 14 | pct.K LES<br>MT pr.    | 805671.1242 | 400596.2558  |
| 15 | pct.L LES<br>MT pr.    | 805653.6834 | 400577.4151  |
| 16 | St. 1 pr.<br>L100.00   | 805571.5419 | 400517.7026  |
| 17 | St. 13 pex.<br>L100.00 | 805559.1014 | 400509.7689  |

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament. Soluțiile proiectelor sunt unice și evidente.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

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

**a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

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:

- 1) toate lucrările pentru realizarea investiției se vor efectua astfel încât apele din pânzele freatice să nu fie afectate;
- 2) se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri pe suprafața terenului;
- 3) 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:**

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

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

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

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

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

**- amenajările și dotările pentru 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 zonă, doar pentru descărcatul materialelor, astfel încât funcționarea lor în aceasta 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:**

**- sursele de radiații;**

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

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

#### **e) protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;**

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Lucrările de pozare a fundațiilor stâlpilor proiectați, cablurilor subterane și prizelor de pământ afectează temporar solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pământul rezultat din săpătură se va utiliza pentru umplerea șanțurilor săpate în vederea pozării prizelor de pământ, iar în cazul unui surplus de pământ rezultat din săpătură, acesta va fi transportat la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zonă făcându-se pe drumul de acces existent.

Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor, se vor elibera suprafețele ocupate.

Executantul lucrării are obligația aducerii terenului la starea inițială, după terminarea lucrărilor. În documentație s-au prevăzut lucrări de transport a tuturor materialelor necesare efectuării lucrării.

Utilajele necesare transportului și execuției sunt:

- 1) macara pentru descărcare material;
- 2) mașină transport materiale și persoane;
- 3) buldoexcavator pentru săpături;
- 4) PRB pentru execuție lucrări linie electrică aeriană;
- 5) trolu pentru tragere cablu.

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

Pentru protecția solului și a subsolului se prevăd următoarele:

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

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice.

Pe durata lucrărilor, executantul are obligația de a proteja flora și fauna din zonă, prin evitarea poluării fonice, evitarea scurgerii de produse petroliere de la utilaje/mijloace de transport.

Personalul executant va fi instruit cu privire la manipularea și depozitarea deșeurilor periculoase (fluide inflamabile, vopseluri, diluanți, etc.).

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

În zona în care se realizează lucrările nu există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, conform planurilor anexate la documentație. Lucrările se vor desfășura în în Loc. Agighiol , com Valea Nucarilor , identificat prin : DJ222, Soseaua Tulcei ,str.Toamnei, str,Graului,str. Viitorului , str. Mecanizatorului și vor respecta condițiile stabilite în autorizația de construire emisă de Primăria Com.Valea Nucarilor și a avizelor emise de autoritățile competente.

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

În timpul execuției, constructorul:

- 1) va delimita zonele de lucru și a celor protejate;
- 2) va interzice admiterea la lucru a personalului fără echipament corespunzător;
- 3) va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții;
- 4) va asigura serviciile sanitare corespunzătoare.



Instalațiile proiectate nu afectează așezările umane.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor sunt:

| Denumire                           | Cod deșeu conf.<br>HG 856/2002 |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Mase plastice + materiale plastice | 17 02 03                       |
| Amestecuri metalice                | 17 04 07                       |
| Deșuri textile (EIP)               | 15 02 03                       |
| Ambalaje de hârtie - carton        | 15 01 01                       |

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 :

- 1) 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;
- 2) să ia măsurile necesare de reducere la minim a cantităților de deșuri rezultate;
- 3) să asigure echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii;
- 4) să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșuri în mediu;
- 5) să nu abandoneze deșeurile, să nu amestece diferitele categorii de deșuri și să le depoziteze numai în locuri special amenajate;
- 6) să gestioneze deșeurile și materialele rezultate (cantități fizice, bucăți) până la predarea acestora;
- 7) deșeurile industriale reciclabile (metalice feroase, metalice neferoase) se predau la firme autorizate în vederea valorificării deșeurilor.

Pământul rezultat în urma excavării șanțurilor pentru pozarea cablurilor subterane și a fundațiilor stâlpilor va fi utilizat la umplerea acestora și pentru aducerea terenului la starea inițială.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul. Pământul rezultat în urma excavării șanțurilor pentru pozarea cablurilor subterane și a fundațiilor stâlpilor va fi utilizat la umplerea acestora și pentru aducerea terenului la starea inițială.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Lucrările prevăzute vor avea impact nesemnificativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității (speciilor de floră și faună, 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.

Investițiile se vor realiza în Loc. Agighiol, com Valea Nucarilor, identificat prin: DJ222, Soseaua Tulcei, str.Toamnei, str.Graului, str. Viitorului, str. Mecanizatorului și nu vor afecta zone sensibile.

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

- 1) sol - suprafața ocupată temporar pentru pozarea cablurilor subterane va fi adusă în totalitate la starea inițială conform precizărilor anterioare. Depozitarea materialelor se va face controlat în zone special amenajate și deșeurile rezultate din lucrări se vor preda societăților autorizate în vederea valorificării;
- 2) 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. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: **Directiva 2010/75/UE (IED)** a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), **Directiva 2012/18/UE** a Parlamentului

European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Actul administrativ prin care a fost aprobat în condițiile legii, proiectul tehnic:

1) aviz CTE nr. 34/1/18.06.2019 eliberat de S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A. pentru SF nr. 65/2018 „REALIZARE BUCLA LEA MT 100.00 si 100.05, JUD. TULCEA”, inclus în planul de investiții -2020.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

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

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

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

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

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

- 1) amplasarea unei barăci pentru vestiar muncitori (dacă este cazul);
- 2) 1 buc. WC ecologic (dacă este cazul);
- 3) perioada de desfășurare a activității va fi de 3 luni de la începerea lucrărilor;
- 4) programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic, dar nu mai târziu de ora 20;
- 5) toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător, existând persoană specializată pentru această activitate;
- 6) va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusă sanitară;
- 7) materialele folosite la lucrare se aduc la locul de montaj și se montează de regulă în aceeași zi;
- 8) 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;

- 9) echiparea și racordarea la rețeaua de 20 kV, precum și demontările din vecinătatea instalațiilor aflate sub tensiune se vor face cu rețeaua scoasă de sub tensiune;
- 10) aplicarea de măsuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului în ordine și asigurarea curățeniei în zonă;
- 11) căile de acces pietonale și rutiere (dacă este cazul) nu vor fi blocate cu utilaje și materiale. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se vor prevedea căi de acces pietonale și rutiere marcate corespunzător;
- 12) în apropierea șantierului, la momentul elaborării proiectului, dacă sunt prevăzute alte lucrări care ar putea să interfereze cu activitățile care urmează a se desfășura, se vor lua măsurile necesare;
- 13) accesul la șantier se face pe drumurile publice existente;
- 14) semnalizarea șantierului se va realiza conform normelor în vigoare ținând cont de condițiile în care se realizează lucrările;
- 15) 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:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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 curățării zonelor afectate, de orice materiale și deșeuri.

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

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

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

#### **XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Anexele conțin:

1. Plan de încadrare în zonă;
2. Plan de situație existentă și proiectată;
3. Anexa - Managementul Deșeurilor;
4. Anexa - Plan de măsuri de mediu.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

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

1. Localizarea proiectului:
  - bazinul hidrografic;
  - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
  - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Semnătura și ștampila titularului,  
Ing. Șef Zona MT-JT Constanța  
Ing. Victor Marius Chiriac



