

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

I. Denumirea proiectului:

„Reconstrucție LEA JT loc. Turda, 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 505 812, dorel-alexandru.grigorov@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. Dorel-Alexandru Grigorov, telefon 0240 505 812,
dorel-alexandru.grigorov@e-distributie.com.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația existentă

În prezent, în loc. Turda, consumatorii sunt alimentați cu energie electrică prin circuite aeriene de joasă tensiune, realizate cu conductor neizolat din AL cu secțiuni mici de 25 și 35 mmp, montat pe stâlpi de tip SC 10001, SC 10005, SE 4, SE 10 și de lemn, din două posturi de transformare aeriene: PTA 22 și PTA 216.

Anumiți stâlpi ce susțin rețeaua aeriană sunt într-o stare avansată de degradare (stâlpi deteriorați, înclinați), existând de asemenea stâlpi de lemn ce trebuie înlocuiți.

Conductoarele sunt de secțiune inferioară și nu satisfac cerințele actuale energetice ale zonei. Datorită acestor neconformități, precum și a lungimilor mari ale circuitelor existente s-au înregistrat căderi mari de tensiune la capetele rețelei, care depășesc valorile admisibile.

Astfel se impune și este necesară demararea unor lucrări de modernizare și reconfigurare a rețelei de 0,4 kV din localitate, în vederea îmbunătățirii nivelului de tensiune și a calității serviciilor oferite abonaților.

Căderile de tensiune pe circuitele existente depășesc limita admisă de normative (10%).

Secțiunea conductoarelor și densitatea mare a clienților implică creșterea CPT pe aceste rețele.

Uzura conductoarelor generează multiple deranjamente și probleme în exploatarea rețelei ducând în timp la numeroase incidente.

Situația proiectată

Pentru reconstrucția rețelei electrice de joasă tensiune din loc. Turda, sunt necesare următoarele lucrări:

PTA 216 existent 160kVA, 20/0,4 kV

Se va înlocui cutia de distribuție existentă cu tablou nou JT pentru PTA conform DY 3018 echipat cu întreruptori conform DY 3101.

Coloanele de la trafo la TD-JT se vor înlocui și vor fi protejate în tub rigid.

Se va monta un punct de aprindere pentru iluminat public trifazat pe primul stâlp al rețelei JT.

Din întreruptori se va pleca în două CS-uri și se va reconfigura schema electrică: cele trei circuite și iluminatul public.

LEA JT 0,4 kV

Se vor înlocui conductoarele neizolate cu secțiuni inferioare cu conductoare noi izolate torsadate - TYIR 3x70+54,6N mmp, iar pentru iluminatul public, cu TYIR 4x16 mmp, în tot satul, mai puțin pe străzile unde există torsadat (Argilei, Eternității, Morii), în lungime de cca. 8.68 km - TYIR 3x70+54,6N mmp și de cca. 8.46 km - TYIR 4x16 mmp.

Se vor înlocui stâlpii necorespunzători din punct de vedere tehnic și se vor planta stâlpi noi proiectați la limita de proprietate, pe domeniul public (45 buc.).

Se vor îndrepta stâlpii înclinați.

Se vor reconstrui brașamentele deteriorate.

Toate brașamentele se vor racorda la circuitul LEA JT proiectat.

Corpurile de iluminat existente se vor racorda la rețeaua proiectată pentru iluminatul stradal din localitate. Corpurile de iluminat de pe stâlpii care vor fi demontați se vor muta pe stâlpii noi proiectați. Nulul rețelei de iluminat public se va lega la prizele de pământ.

Se vor inscripționa toți stâlpii existenți.

Se vor realiza și completa, unde este cazul, prize de pământ standardizate. La intersecții și capete de rețea se vor monta cu caracter permanent dispozitive de legare la pământ și în scurtcircuit pentru conductoarele de fază și nul, la care se va executa montarea dispozitivului mobil de scurtcircuitare și legare la pământ în vederea realizării zonelor de lucru.

Toți stâlpii LEA joasă tensiune și elementele de pe aceștia se vor lega la nulul rețelei.

În firidele proiectate toate cablurile se vor inscripționa și eticheta corespunzător pentru indentificare.

Firidele vor fi dimensionate corespunzător, având în vedere selectivitatea.

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

b) justificarea necesității proiectului;

Lucrarea se execută în baza temei de proiectare întocmită de E-Distribuție Dobrogea - Zona Rețea MT-JT Tulcea - UO MT/JT Babadag.

În urma furtunilor puternice și a condițiilor meteo nefavorabile din ianuarie 2018, rețeaua electrică de joasă tensiune din localitate a avut de suferit, înregistrându-se o serie de avarii majore și deranjamente care au afectat utilizatorii, aceștia rămânând fără tensiune mai multe zile.

Principalele defecțiuni constatate au fost ruperi de stâlpi, de conductoare, siguranțe arse și ruperi de bransamente individuale. O contribuție importantă în producerea acestor deranjamente a avut-o vântul cu rafale de până la 130 km/h și ploi însemnate cantitativ.

Toate aceste fenomene au condus la amplificarea numărului de evenimente specificate mai sus precum și la îngreunarea accesului personalului de intervenție în teren în termen util pentru remedierea defectelor.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției, (fără TVA) = 1,104,479.32 lei, din care C+M (fără TVA) = 891,987.57 lei;

d) perioada de implementare propusă;

Durata de execuție este de două 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);

Instalațiile electrice proiectate vor fi amplasate în intravilanul loc. Turda, jud. Tulcea, conform planurilor de încadrare și de situație anexate.

a) Suprafețe ocupate temporar:

LEA = 9020 m (LEA JT, Il. Pb. și cablu bransament) x 3 m (culoar de lucru) = 27060 m²;

LES = 24 m (LES JT) x 0,5 m (culoar de lucru) = 12 m².

b) Suprafețe ocupate definitiv:

Stâlpi = 45 buc. x 1 m² = 45 m²;

Firide = 4 x 1 m² = 4 m².

Total suprafețe ocupate definitiv: 49 m².

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. 18/23.07.2018 de către Primăria Com. Mihai Bravu.

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;

LES 1x150 mmp Cu = 96 m;

Tablou JT PTA = 1 buc;

Întreprupător JT 125 A pentru PTA = 1 buc;

Întreprupător JT 180 A pentru PTA = 1 buc;

CS = 2 buc;

Clemă cu 4 căi de secționare = 2 buc;

Punct de aprindere trif. il. pb. 10-60 A = 1 buc;

Stâlpi 10/A = 9 buc;

Stâlpi 10/E = 36 buc;

Instalație p.p. = 500 m;

LEA TYIR 3x70+54,6N = 8680 m;

Conectori de scc. = 30 set;

IP Al 4x16 = 8460 m;

Cleme CDD-IL = 398 buc;

Bransament Al 4x16 = 340 m;

Ștender = 9 buc;

Cleme CDD 45 = 1158 buc;

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**
Rețea electrică de alimentare a consumatorilor din PTA 22 și PTA 216, intravilan loc. Turda, jud. Tulcea
- **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 PTA 22 și PTA 216, intravilan loc. Turda, jud. Tulcea
- **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;**
Rețeaua electrică proiectată în locul celei care se va demonta, va fi racordată din rețelele existente.
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**
Spațiul pe care se montează stâlpii 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. Mihai Bravu.
- **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 drumurile 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) înlocuire stâlpi;
 - 3) executare de prize de pământ noi și refacerea celor existente;
 - 4) îndreptare stâlpi înclinați cu mai mult de 4 grade;
 - 5) înlocuire conductor clasic existent cu conductor torsadat unificat și pozare conductor iluminat public;
 - 6) montare firide;
 - 7) realizare săpături pentru pozare LES și pozare LES;
 - 8) aducere la stadiul inițial a terenului afectat de execuția lucrărilor;
 - 9) dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.
 - 10) 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. Soluția proiectului este unică și evidentă.
- **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 distribuție a energiei electrice
- **alte autorizații cerute pentru proiect.**
Conform Certificat de Urbanism nr. 18/23.07.2018 emis de către Primăria Com. Mihai Bravu.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Se vor executa următoarele lucrări:

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrarea se va executa în intravilanul loc. Turda din județul Tulcea.

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

Proiectul prezent are ca scop reconstrucția rețelei 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, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

- **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) folosințele 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;**

Post de transformare	Stâlpi înlocuiți/proiectați	
	X	Y
PTA 22	785958.17	392300.23
	786002.46	392245.04
	786079.13	392088.69
	785784.90	392226.43
	785763.21	392252.03
	785940.59	392034.79
	786187.64	392142.46
	786241.56	391977.33
	786253.58	391940.77
	786030.68	392603.55
	786227.53	392406.23
	786430.27	392238.52
	786233.66	392527.87
	786151.84	392598.86
	786129.48	392620.49
	786090.21	392679.81
	786107.02	392710.07
	786137.23	392725.52
	786127.68	392743.84
	786118.37	392758.90
	786327.53	392456.77
	786382.48	392408.18
	786329.94	392585.84
	786314.52	392588.66
	785822.64	392529.41
	785755.64	392466.63
	785641.83	392580.18
	785627.97	392592.37
	785658.48	392379.56
	785705.13	392322.35
	785715.48	392616.05
	785721.79	392634.77
785848.11	392760.02	
785736.78	392860.63	
785986.39	392642.36	
PTA 216	785577.94	392744.07
	785645.23	392834.93
	785399.99	392949.03
	785215.90	393189.42
	785326.70	392930.94
	785085.27	392828.22
	785052.72	392809.87

Post de transformare	Stâlpi înlocuiți/proiectați	
	X	Y
PTA 216	785317.61	392491.07

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

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament. Soluțiile adoptate în proiect 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 prevăzute 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) troliu 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 intravilanul loc. Turda, jud. Tulcea și vor respecta condițiile stabilite în autorizația de construire emisă de Primăria Com. Mihai Bravu 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 deșeuri generate;**

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor sunt:

Denumire	Cod deșeu	UM	Cantitate
Deșeu stâlpi beton	17 01 01	kg	32400
Deșeu fier vechi (console)	17 04 05	kg	317
Deșeu AL sârmă	17 04 02	kg	1055
Deșeuri izolatori	17 01 07	kg	67

Există 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 :

- 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 deșeuri 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 deșeuri în mediu;
- 5) să nu abandoneze deșeurile, să nu amestece diferitele categorii de deșeuri 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 intravilanul loc. Turda, jud. Tulcea 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: Aviz CTE nr. 50/24.08.2018 eliberat de S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A. pentru PT+CS nr. 28/2018 „Reconstrucție LEA JT loc. Turda, jud. Tulcea”, inclus în planul de investiții 2019.

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 două 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 0,4 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.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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.

Nu este cazul

Semnătura și stampila titularului
Ing. Șef Zona MT-JV Constanța
Ing. Victor Marius Chiriac



Către,
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea
Str. 14 Noiembrie nr. 5, 820009
Tel/Fax: 0240 510620/0240 510621
Email: office@apmtl.anpmro

Locație: Tulcea, str. Victoriei nr. 95
T: 0240 505 812
Data: 18.04.2019
Nr. Înreg.: 211034

Referitor la: Reconstrucție LEA JT loc. Turda, jud. Tulcea

Ca urmare a deciziei etapei de evaluare inițială cu nr. 119/21.03.2019, privind lucrarea „Reconstrucție LEA JT loc. Turda, jud. Tulcea”, vă înaintăm (pe suport de hârtie și în format electronic, conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din Legea nr. 292 din 03.12.2018) următoarele:

- memoriu de prezentare;
- certificat de urbanism cu anexele aferente;
- anexa - Managementul Deșeurilor;
- anexa - Plan de măsuri de mediu;
- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare.

Cu stimă,
Inginer Șef Zona MT JT Constanța
Ing. Chiriac Victor Marin



