

Serviciul Managementul și Controlul Lucrarilor MT-JT

Proiect nr. 12/2019  
Faza PT+CS

## **MEMORIU TEHNIC** **pentru obtinerea acordului de mediu**

**In conformitate cu:**

**LEGEA nr. 292 din 3 decembrie 2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului  
ANEXA 5.E la procedură

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

*“Reconstructie L 20 KV Irigatii I Tamadau ”*

### **II. TITULAR**

**Nume : SC E- DISTRIBUTIE DOBROGEA S.A.**

**Adresa : Str. Nicolae Iorga, nr. 89A, Constanta, jud. Constanta**

**Telefon : 0242 305702**

**Persoana contact : ing. Tohaneanu Bogdan, SMCL-MT/JT, tel. 0243205338,**

**email: bogdan.tohaneanu@e-distributie.com**

**Inginer Sef Zona Retea Calarasi : ing. Vasile Dumitru Adrian**

**Responsabil pentru protectia mediului : Directia Sanatate Siguranta Mediu si Calitate**

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**

#### **a) Rezumatul proiectului**

Linia electrica de 20 kV Irigatii I Tamadau, cu plecarea din Statia de Transformare Tamadau 110/20 kV, alimenteaza cu energie electrica consumatori din localitatea Sarulesti Gara.

LEA 20 kV Irigatii I Tamadau este realizata in prezent pe stalpi din beton (SC 15015) cu coronamet orizontal (CSO,CB si CIT 140) si conductoare neizolate .

In urma fenomenelor meteorologice ce au avut loc in luna ianuarie 2019, pe anumite portțiuni de retea, (intre st. 8 si st. 51 stalpii de beton au fost rupti/ deteriorati, precum si conductoarele aferente.

LEA 20kV Lehliu este de asemenea cu plecare din statia de transformare 110kV/20kV Tamadau.

Ca urmare, se propune demontarea tronsoanelor de LEA 20 kV Irigatii I Tamadau necorespunzatoare si realizarea unei derivatii din L20kV Lehliu cu posibilitatea de buclare cu L20kV Porcine in conformitate cu Standardele E-Distributie.

#### **b) Justificarea necesitatii proiectului**

Datorita conditiilor meteo nefavorabile, au aparut defectiuni la nivelul liniei de MT Irigatii I Tamadau, constand in: conductor rupt, stalpi fisurati, console smulse.

Pentru respectarea strategiei E-Distributie, cu privire la dezvoltarea, modernizarea /(**reconstructia**) și sistematizarea instalațiilor electrice, având ca scop funcționarea acestora în condiții de siguranță și securitate și care să permită distribuția și furnizarea energiei electrice la nivelul de calitate în conformitate cu standardul de performanță, sunt necesare lucrari de reconstructie pe Linia 20KV Irigatii I Tamadau.

**c) Valoarea investiei**

Valoare conform Deviz General : Total General : 1873354.97 lei fara TVA  
din care C+M : 1454558.66 lei fara TVA

**d) Perioada de implementare propusa - 5 luni**

**e) Planuri**

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie proiectata
3. Plan de situatie proiectata Detaliu AA

**f) Descrierea lucrarilor**

**A)LEA MT:**

-se va demola complet portiunea de linie cuprinsa intre stalpii 8-51 inclusiv de pe tronsonul 11-12, tronsonul 6-7 si tronsonul 4-5 de pe L20kV Porcine(plan situatie proiectata);  
-se va inlocui consola de intindere si izolatorii aferenti acestei console, de pe stalpul 10 conform situatiei proiectate, cu o consola CIT 140 izolatie dubla DJ 511 si un izolator DJ 502/2 in varf ;  
-se va monta la circa 30 metrii de stalpul 18 de pe L20kV Lehliu, un stalp special 14 F(15015) echipat cu consola de intindere CIT 140, izolatie dubla DJ 511, separator vertical DY 595, set 3 DRV-uri DY 557 si priza de pamant de 4 ohmi;  
-se va ridica LEA MT cu conductor OL-AL 70/12 pe tronsoanele 4-6, 6-8, 8-9 ( plan situatie proiectata);  
-pe stalpul 4 proiectat, 14F (situatie proiectata) de pe tronsonul 3-4 se va echipa cu consola de intindere CIT 140, izolatie dubla DJ 511 plus un izolator in varf DJ 502/2, separator vertical DY 595, set 3 DRV-uri DY 557 si priza de pamant de 4 ohmi  
-pe tronsonul 2 - 3 se vor monta intercalati 2 stalpi speciali 12F (15014): stalpul 2( plan situatie proiectata) echipat cu consola de intindere CIT 140, izolatie dubla DJ 511 plus un izolator in varf DJ 502/2, separator vertical DY 595, set 3 DRV-uri DY 557 si priza de pamant de 4 ohmi; stalpul 3( plan situatie proiectata) echipat cu consola de intindere CIT 140, izolatie dubla DJ 511, separator vertical DY 595, si priza de pamant de 4 ohmi;  
- se va ridica LEA MT cu conductor OL-AL 70/12 pe tronsonul 2-3 ( plan situatie proiectata);  
-in locul stalpilor existenti, conform situatiei proiectate se inlocuiesc cu stalpi speciali tip 14/F (4,5,6,12,14) (plan situatie proiectata), stalpul 4 special proiectat 14 F(15015) va fi echipat cu consola de intindere DS 3060, izolatie dubla DJ 511, separator vertical DY 595, set 3 DRV-uri DY 557 si priza de pamant de 4 ohmi iar stalpul 6 va fi echipat cu consola de intindere DS 3060, izolatie dubla DJ 511, separator orizontal DY 598, set 3 DRV-uri DY 557 si priza de pamant de 4 ohmi;  
-se va inlocui stalpul conform situatiei proiectate cu stalpul nr 14, stalp special 14 F(15015) echipat cu consola de intindere CIT 140 si una de derivatie , izolatie dubla DJ 511 plus un DJ 502/2 in varf, si priza de pamant de 10 ohmi;  
- se va ridica LEA MT cu conductor OL-AL 70/12 pe tronsonul 8-10 dintre stalpii 1'-2'( plan situatie proiectata);  
-se va monta un stalp special tip 14/F la 50m distanta pana in stalpul 2' pe tronsonul 8-10 echipat cu consola de intindere DS 3060, izolatie dubla DJ 511, separator vertical DY 595, set 3 DRV-uri DY 557 si priza de pamant de 4 ohmi

**B) LES MT:**

-pe tronsonul 1-2 intre stalpii 1-2( plan situatie proiectata) se va executa canalizatie de tip B- zona nepavata cu cateva o portiuni de tip B- zona asfaltata la traversarea a cateva drumuri agricole a caror intrare este prevazuta cu asfalt;  
-pe tronsonul 8-10 intre stalpii 13-1'( plan situatie proiectata) se va executa canalizatie de tip B-zona nepavata;  
--pe tronsonul 4-5 intre stalpul 5 si PCZ ( plan situatie proiectata) se va executa canalizatie de tip B-zona nepavata si tip B- zona asfaltata si B- zona pavata, pentru traversari de drumuri si podete si 2 foraje pe sub linia de cale ferata industrială.  
-pe tronsonul 3-4 intre stalpii 3-4( plan situatie proiectata) se va executa canalizatie de tip B-zona nepavata;

- tot pe acest tronson au fost prevazute canalizatii de tip B- zona asfaltata si B- zona pavata, pentru traversari de drumuri si podete;
- in aceste canalizatii se va poza cablu MT 3x1x185 AL DC 4385/2 protejat in tub;
- la capete au fost prevazute capete terminale de exterior DJ 4476/7;
- pe traseu au fost prevazute mansoane unipolare DJ 4387/2

Toate materialele utilizate in cadrul lucrarii sunt conform Specificatiilor E-Distributie Dobrogea, cu codificarile mentionate mai sus/ matricolele din deviz picheti anexat.

#### **Capacitati**

- LEA MT = 0.615 km
- LES MT = 6.850 km

#### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Lucrarile de demolare vor viza demontarea stalpilor fisurati a conductorului neizolat si a acesoriilor de prindere a acestuia pe stalpi (conole, izolatori ceramici). Lucrarile se vor executa conform fiselor tehnologice, cu respectarea masurilor de securitate si sanatate in munca.

Demolarea stalpilor este permisa numai dupa dezgropare si se va realiza cu utilaje speciale. Gropile rezultate după îndepărtarea stâlpilor se vor astupa cu pamant compactat, pana la aducerea terenului la nivelul si starea terenului inconjurator.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

Amplasamentul proiectului se afla in localitatea Belciugatele, jud. Calarasi.

Terenul pe care se executa lucrarile apartine domeniului public intraviran si extraviran al com Belciugatele in zona satelor Gostilele si Mariuta, zona cailor de comunicatie rutiera.

#### **VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

##### **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
  - **Nu este cazul**
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute
  - **Nu este cazul**

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
  - **Nu este cazul**
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă
  - **Nu este cazul**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații
  - **Nu este cazul**
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
  - **Nu este cazul**

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații
  - **Nu este cazul**
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor
  - **Nu este cazul**

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime
  - **Nu este cazul**
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului
  - **Nu este cazul**

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect
  - **Nu este cazul**
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate
  - **Nu este cazul**

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

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, 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;
- **Conform planului de gestionare deseuri anexat**

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse
  - **Nu este cazul**
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației
  - **Nu este cazul**

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

- **Nu este cazul**

## **VII. DESCRIEREA ASPETELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

- **Lucrarile nu afecteaza asezarile gospodaresti, obiectivele de interes public sau monumente istorice si de arhitectura, institutiile publice sau sanatatea populatiei. Aspectele care pot avea impact asupra mediului sunt precizate in Planul de masuri de Mediu anexat.**  
**Pentru populatie obiectivul produce chiar un impact pozitiv, avand in vedere imbunatatirea calitatii energiei electrice furnizate consumatorilor si inlouiarea elementelor de retea electrica cu grad avansat de uzura cu elemete noi.**

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

- **Nu este cazul**

## **IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene**

- **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**

- **Proiectul este cuprins in Progranul de investitii aprobat de ANRE pentru anul 2019 si va fi finantat din surse proprii E-Distributie Dobrogea**

## **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Santierul are un caracter deschis, caile de acces fiind reprezentate de drumurile publice.

Nu se executa constructii speciale destinate organizarii de santier.

Masurile generale de organizare a santierului vor fi conform Planului de Sanatate si Securitate in Munca intocmit in conformitate cu HGR 300/2006.

Zonele de lucru vor fi semnalizate corespunzator legislatiei in vigoare, iar depozitarea materialelor, deseurilor, echipamentelor se va realiza la sediul firmei executante.

Se vor lua măsuri pentru ca în zonele de lucru, spațiile destinate lucrărilor și cele destinate trecerii persoanelor și/sau mijloacelor să nu fie blocate cu materiale sau cu alte obstacole care să împiedice desfășurarea activităților sau circulația.

## **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACRTIVITATII**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

- **Nu este cazul de lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului.**

**Canalizatia pentru cablu și gropile rezultate la demontarea stălpilor vor fi astupate conform fiselor tehnologice cu nisip și materiale rezultate din săpături. Acestea se vor compacta, se vor nivela și se vor amenaja, până la aducerea terenului în stare inițială. Pe amplasament nu vor rămâne deseuri, acestea vor fi colectate și gestionate conform planului de gestionare deseuri anexat.**

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

- **Pentru prevenirea poluarilor se vor lua măsuri conform planului de măsuri de mediu anexat.**

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

- **Nu este cazul**

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

- **Nu este cazul de utilizare ulterioară a terenului.**

**Terenul pe care se execută lucrările aparține domeniului public al com. Gradistea și este ocupat cu instalația electrică existentă, supusă modernizării.**

**Conform Legii Energiei și a Gazelor Naturale 123/2012, E-Distribuție Dobrogea are drept de uz și de servitute pe terenul pe care sunt amplasate capacitățile energetice pe toată durata de viață a acestora.**

## XII. ANEXE – PIESE DESENATE

4. Plan de încadrare în zonă
5. Plan de situație proiectată

**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.

**Nu este cazul**

**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.

- **Nu este cazul**

Intocmit,  
**ing. Tohaneanu Bogdan**