Serviciul Managementul si Controlul Lucrarilor MT-JT *Proiect nr. 16/2019*

######  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 şi private asupra mediului

ANEXA 5.E la procedură

1. **DENUMIREA PROIECTULUI**

**„RECONSTRUCTIE L 20kV FIERBINTI”**

1. **TITULAR**

**Nume : E-Distributie Dobrogea**

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

**Telefon : 0243205702**

**Persoana contact : ing. Nastase Anisoara, SMCL-MT/JT, tel. 0243205841,**

**email:** **anisoara.nastase@e-distributie.com**

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

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

1. **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**
2. **Rezumatul proiectului**

 In prezentul proiect, se propun lucrari de reconstructie L20 KV Fierbinti, inlocuire stalpi fisurati, inlocuire izolatori si conductor, inlocuirea separatorilor precum si refacerea prizelor de pamant.

1. **Justificarea necesitatii proiectului**

L 20 kV Fierbinti – statia 110/20 KV Urziceni , alimenteaza consumatori casnici si agenti economici in zona cuprinsa intre localitatile Urziceni, Barbulesti, Jilavele, Dridu, Fierbinti de Sus, Fierbinti Targ, Grecii de Jos in intraviran/extraviran. Tronsonul propus pentru reconstructie este din statia Urziceni de la st. 1 la st. 139, amplasat in intravilanul si extravilanul localitatilor Urziceni si Barbulesti.

In urma fenomenelor meteorologice extreme din luna ianuarie 2019, pe anumite tronsoane de linie , stalpii de beton au fost inclinati, rupti , conductoarele au fost rupte datorita vechimii si solicitarilor mecanice la vant si chiciura, fapt care a cauzat numar mare de intreruperi in alimentarea cu energie electrica.

Pentru rezolvarea acestor neajunsuri se propune reconstructia acestei linii pe acelasi amplasament, având ca scop funcționarea în condiții de siguranță și securitate care să permită distribuția și furnizarea energiei electrice la nivelul de calitate în conformitate cu standardul de performanță; sunt necesare lucrari de reconstructie pe axul Liniei Fierbinti.

1. **Valoarea investiei**

Valoare conform Deviz General : Total General : 2703175,18 lei fara TVA

din care C+M : 2125885,04 lei fara TVA

1. **Perioada de implementare propusa - 12 luni**
2. **Planuri**
	1. Plan de incadrare in zona
	2. Plan de situatie proiectata
3. **Descrierea lucrarilor**

Se propun urmatoarele lucrari :

* + **Lucrari : reconstructie LEA MT**
	+ **Lucrari LES MT proiectat**

**Detaliere lucrari :**

**Tronsoanele:**

* **Statia 110/20 KV URZICENI: 1 - 2 din AX (km41+404): Lucrari reconstructie LEA MT, l=0.80 km;**
* **3-4, 5-6, 7-8 din AX:**
	+ **Lucrari : reconstructie LEA MT**
	+ **Lucrari LES MT proiectat**
* **9-10 – intravilan localitate Barbulesti din AX : Lucrari LES MT proiectat**
* **10-11 din AX:**
* **St.31-Statia 110/20KV Barbulesti: Lucrari reconstructie LEA MT**

**Lucrari : reconstructie LEA MT :**

* se vor demonta in axul liniei stalpii rupti si fisurati;
* se propune inlocuirea de stalpi SC 15006, SC 15007, SC 15014, SC 150015 noi, dupa caz;
* se va inlocui conductorul existent OlAl 70/12mmp rupt si deteriorat cu conductor OlAl 120/21mmp
* se vor schimba consolele existente cu console la sustinere tip CIE si CIT 140 la intindere, ce vor fi echipate la intindere/sustinere cu izolatori DJ 511 si izolatori DJ 502/2 pentru traversare la intindere,conform specificatiei E-Distributie DJ 511 RO ED. 01, respectiv DJ 502/2 RO ED. 02;
* se va monta conductor nou OL-AL 120/21 ;

**Lucrari LES MT proiectat :**

* se va poza LES MT, utilizand cablu tripolar cu elice vizibila izolat in polietilena reticulara de grosime redusa cu ecran in tub de aluminiu sub invelis PE 3\*(1\*185) mmp,protejat in tub flexibil PVC Ø 160 pe toata lungimea de traseu. Cablul proiectat se va poza in sant pe pat de nisip in spatiul verde utilizand profilele de canalizare E-Distributie tip A si B. Adancimea de pozare va fi 0,9 m in profil A si pana la 1,4 m in profil B.

**Tronsoanele:**

* **2-3 din AX (km41+404): Lucrari LES MT proiectat– subtraversare DN 1D;**
* **4-5 din AX (km40+870+40+920): Lucrari LES MT proiectat– la subtraversarea** strazii ce asigura legatura dintre DN 1 si Fabrica de zahar Lemarco
* **6-7 din AX (km41+404): Lucrari LES MT proiectat– subtraversare conducte gaz, paralel cu DN1D**

Subtraversarile : drumului national DN1D, subtraversare strada ce asigura legatura dintre DN 1 si Fabrica de zahar Lemarco, conducte gaz, se vor face prin foraj orizontal controlat, cu cablu tripolar cu elice vizibila izolat in polietilena reticulara de grosime redusa cu ecran in tub de aluminiu sub invelis PE 3\*(1\*185) mmp,protejat in tub flexibil PVC Ø 160 pe toata lungimea de traseu.

 Amplasarea cablurilor electrice in zona drumului national se va executa conform prevederilor “Normelor tehnice privind proiectarea si amplasarea constructiilor, instalatiilor si panourilor publicitare in zona drumurilor, pe poduri, pasaje, viaducte si tuneluri rutiere” aprobate prin Ordinul nr. 571/1997 al Ministrului Transporturilor.

La realizarea lucrarilor se vor respecta conditiile de coexistenta a liniilor electrice subterane cu alte retele subterane (conf. NTE 007/08).

* **8-9 din AX (km41+404): Subtraversare existenta CFR**

**Capacitati :**

* + **Lucrari : reconstructie LEA MT, l=1.60 km**
	+ **Lucrari LES MT proiectat, l=6.20 km**

1. **DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Se vor demola tronsoanele de LEA MT afectate – stalpi fisurati si rupti.

1. **DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

Amplasamentul proiectului se afla in localitatile : Urziceni, Barbulesti, Jilavele intravilan/extravilan .

1. **DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**
2. **Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:**

 a) protecţia calităţii apelor:

 - sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

* **Nu este cazul**

 – staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

* **Nu este cazul**

 b) protecţia aerului:

 - sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri

* **Nu este cazul**

 – instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă

* **Nu este cazul**

 c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

 - sursele de zgomot şi de vibraţii

* **Nu este cazul**

 – amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor

* **Nu este cazul**

 d) protecţia împotriva radiaţiilor:

 - sursele de radiaţii

* **Nu este cazul**

 – amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor

* **Nu este cazul**

 e) protecţia solului şi a subsolului:

 - sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime

* **Nu este cazul**

 – lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului

* **Nu este cazul**

 f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

 - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

* **Nu este cazul**

 – lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate

* **Nu este cazul**

 g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

 - identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele

* **Nu este cazul**

 – lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public

* **Nu este cazul**

 h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

 - lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate

 – programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate

 – planul de gestionare a deşeurilor;

* **Conform planului de gestionare deseuri anexat**

 i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

 - substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse

* **Nu este cazul**

 – modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei

* **Nu este cazul**

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii**

* **Nu este cazul**
1. **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 inlcuirea elementelor de retea electrica cu grad avansat de uzura cu elemete noi.**

1. **PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**
* **Nu este cazul**
1. **LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATINE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/**

**STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

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

* **Nu este cazul**

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

* **Proiectul este cuprins in Programul de investitii aprobat de ANRE pentru anul 2019 si va fi finantat din surse proprii E-Distributie Dobrogea**
1. **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, spaţiile destinate lucrărilor şi cele destinate trecerii persoanelor şi/sau mijloacelor să nu fie blocate cu materiale sau cu alte obstacole care să împiedice desfăşurarea activităţilor sau circulaţia.

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

 - lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii

* **Nu este cazul de lucrari speciale pentru refacerea amplasamentului.**

**Canalizatia pentru cablu si gropile rezultate la demontarea stalpilor vor fi astupate conform fiselor tehnologice cu nisip si materiale rezultate din sapaturi. Acestea se vor compacta, se vor nivela si se vor amenaja, pana la aducerea terenului in stare initiala. Pe amplasament nu vor ramane deseuri, acestea vor fi colectate si gestionate conform planului de gestionare deseuri anexat.**

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

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

 – aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei

* **Nu este cazul**

 – modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

* **Nu este cazul de utilizare ulterioara a terenului.**

**Terenul pe care se executa lucrarile apartine domeniului public si este ocupat cu instalatia electrica existenta, supusa modernizarii.**

**Conform Legii Energiei si a Gazelor Naturale 123/2012, E-Distributie Dobrogea are drept de uz si de servitute pe terenul pe care sunt amplasate capacitatile energetice pe toata durata de viata a acestora.**

 **XII. ANEXE – PIESE DESENATE**

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie proiectata

**XIII.** Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor <LLNK 12007 57182 3?2 28 57>art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin <LLNK 12011 49 10 201 0 17>Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

 a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

 b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

 c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi 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 potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

 f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

 **Nu este cazul**

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

 1. Localizarea proiectului:

 - bazinul hidrografic;

 – cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;

 – corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.

 2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.

 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.

* **Nu este cazul**

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

* **Nu este cazul**

Proiectant,

ing. Nastase Anisoara