Serviciul Managementul si Controlul Lucrarilor MT-JT *Proiect nr.* ***117/2017***

###### 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**

**EXTINDERE RETEA DE INTERES PUBLIC LOTIZARE IN VEDEREA CONSTRUIRII LOCUINTE DE VACANTA SI DOTARI AFERENTE IN COMUNA 23 AUGUST PARCELA 264/3 ,JUD.CONSTANTA**

1. **TITULAR**

**Nume : Primaria 23 August prin SC E- DISTRIBUTIE DOBROGEA S.A.**

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

**Telefon : 0242 305702**

**Persoana contact : ing. Tudoran Eugen Marian, SMCL-MT/JT, tel. 0243205332,**

**email: eugen-marian.tudoran@e-distributie.com**

**Inginer Sef Zona Retea Constanta : ing. Chiriac Victor Marius**

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

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

Se vor monta 3 posturi de transformare in anvelopa de beton pe domeniul public cu acces din domeniul public,pe un amplasament stabilit de comun acord cu Primaria 23 August.

LES 20 kv se va poza in sant in profile de canalizare tip A si B , cablul utilizat tip ARE4H5EX 3\*1\*185 mmp va fi pozat in tub pe tot traseul; amplasamentul LES 20 kV va fi pe domeniul public in spatiul verde sau sub trotuar iar pe portiunile comune cu alte cabluri de 20 kv si 0.4 KV se vor poza in acelasi sant.

LEA jt se va realiza pe domeniul public cu utilizare de stalpi tip 10C in fundatie burata la sustinere si 10E in fundatie turnata la intindere in colt si terminal , cu conductoare conform specificatiilor E-Distributie tip 3x70+ 54,6 N mmp. Se prevad prize de pamant de 10 ohmi la capete de retea.

Se vor realiza plecari subterane jt din tabloul jt PT proiectate cu cablu 3\*150+95N mmp DC 4146/2.

1. **Justificarea necesitatii proiectului**

PRIMARIA 23 AUGUST solicita alimentarea cu energie electrica pentru un cartier de locuinte de vacanta aferente comunei 23 AUGUST parcela 264/3

A prezentat urmatoarele documente:

-plan urbanistic general,in vigoare in format electronic

- plan urbanistic de zona,in vigoare in format electronic

-proces verbal trasare drumuri

-memoriu continand gradul de dezvoltare existent si de perspectiva

-adresa cu etapizarea lucrarilor

1. **Valoarea investiei**

Valoare conform Deviz General : Total General : 1.734.079.83 lei fara TVA

din care C+M : 1.052.664.31 lei fara TVA

1. **Perioada de implementare propusa - 6 luni**
2. **Planuri**
   1. Plan de incadrare in zona
   2. Plan de situatie proiectata
3. **Descrierea lucrarilor**

*S*e propun urmatoarele lucrari :

-Montare PTAB 3 bucati

-Reamenajare LEA 20 KV l=0,05 km

-LES 20 KV l=2.00km

-LES jt l=0,24 km

-LEA jt l=3,19 km

Detaliere lucrari:

Se vor monta 3 posturi de transformare in anvelopa de beton pe domeniul public cu acces din domeniul public,pe un amplasament stabilit de comun acord cu Primaria 23 August.

Posturile de transformare ,realizate conform DG 2061RO editia 2 ,vor fi prevazute cu priza pp de max 1 ohm si vor ocupa fiecare o suprafata de 27 mp (6.9x3.7 m anvelopa si un trotuar de 0.6 m);

Fiecare post de transformare in anvelopa de beton tip 622206 va fi echipat cu:

* tablou m.t., format din celule independente, 16 kA care cuprinde:
* celula de linie matricola 16 23 22- tip DY 803/416,- (2 buc –PT1 si 3 buc PT2 si PT 3).
* celula trafo putere cu matricola 16 23 20: Tip DY 803/216 - 1 buc.;
* la fiecare celula se va monta cate o rezistenta anticondens;
* se va monta sistem de concentrator;
* se va realiza iluminat in cabina.
* transformator in ulei 630 kVA (1 bucati), 20/0,4 kV, Dyn-11, uscc=6 %, cu Specificatia E-Distributie 796/66 matricola 11 36 39
* Legatura intre transformatorul de putere si celula de transformator se va realiza cu cablu de legatura prefabricat de 20 kV, monofazat, cu izolatie tip XLPE 1x 50 mm2 Al, conform specificatiei DJ 4447, cu lungimea de 6m, confectionat cu terminale de interior conf. specificatiei DJ 4456.

Pe partea de joasa tensiune pentru fiecare transformator se va echipa astfel:

* Doua tablouri j.t. cu cate 2 iesiri DY3009/3 matricola 160127, 2 intrerupatoare ce vor fi alimentate de pe bornele j.t. ale transformatorului de putere cu cabluri de Cu cu sectiunea 150 mm2 (DC4141/6)- coloane dublate, pentru fiecare transformator. Fiecare tablou se va echipa cu 2 intrerupatoare unul 250 A( 131071) si unul de 350 A (131091),in vederea preluarii plecarilor de joasa tensiune

**Racord LEA/LES 20 KV**

* LEA 20 KV dublu circuit 1323-1324 se va demola intre stalpii 38 si 43 pe distanta de 350m
* Stalpul nr.38 se va inlocui cu un stalp metalic 14 J in fundatie turnata majorata ,va fi echipat cu coronament de intindere dublu circuit stanga-dreapta
* Din L 20 kv 1323 (stalpul 38) se va realiza un racord LEA/LES pana in PT 2 proiectat,in lungime de 470 m;se va planta un stalp 12 F echipat cu separator vertical DY 595 si DRV pentru trecerea in LES;
* Din L 20 kv 1324 (stalpul 38) se va realiza un racord LEA/LES pana in PT 3 proiectat,in lungime de 125m;se va planta un stalp 12 F echipat cu separator vertical DY 595 si DRV pentru trecerea in LES;
* intre PT 3 proiectat si PT 2 proiectat se va realiza LES 20 KV in lungime de 327 m
* Din PT 3 proiectat se va realiza LES 20 KV pana la racordarea in LEA 20 KV 1324(stalpul nr.43),in lungime de 220 m; se va planta un stalp 12 F echipat cu separator vertical DY 595 si DRV pentru trecerea din LES in LEA;
* intre PT 2 proiectat si PT 1 proiectat se va realiza LES 20 KV in lungime de 140m
* Din PT 1 proiectat se va realiza LES 20 KV pana la racordarea in LEA 20 KV 1323(stalpul nr.43),in lungime de 350 m; se va planta un stalp 12 F echipat cu separator vertical DY 595 si DRV pentru trecerea din LES in LEA;
* Derivatia Dulcesti se va prelua din stalpul nr.43 –L 1324 prin intermediul unui stalp cu separator tip 12 F;se va monta separator orizontal tip DY 598.

Conditii de realizare LEA/LES 20 KV:

* + LEA 20 kv va utiliza stalpi conform specificatiilor E-Distributie tip 14 J si 12 F, fundatii turnate, conductor OlAL 120 mmp-50 mmp, izolatie dubla cu izolatori compoziti, prize de pamant de 4 ohmi ; stalpii se vor amplasa pe domeniul public pe trotuarul stazilor prevazute in zona lotizata.

LES 20 kv se va poza in sant in profile de canalizare tip A si B , cablul utilizat tip ARE4H5EX 3\*1\*185 mmp va fi pozat in tub pe tot traseul; amplasamentul LES 20 kV va fi pe domeniul public in spatiul verde sau sub trotuar iar pe portiunile comune cu alte cabluri de 20 kv si 0.4 KV se vor poza in acelasi sant.

**LEA joasa tensiune**

LEA jt se va realiza pe domeniul public cu utilizare de stalpi tip 10C in fundatie burata la sustinere si 10E in fundatie turnata la intindere in colt si terminal , cu conductoare conform specificatiilor E-Distributie tip 3x70+ 54,6 N mmp. Se prevad prize de pamant de 10 ohmi la capete de retea.

**LES joasa tensiune**

Se vor realiza plecari subterane jt din tabloul jt PT proiectate cu cablu 3\*150+95N mmp DC 4146/2 ,

Cablurile noi jt vor fi protejate in tub protectie D= 125 mm pe tot traseul si se vor poza in canal tip A . S-au prevazut casete stradale 288200 montate pe fundatie de beton, pentru trecerea din LES JT in LEA JT. S-au prevazut si prize de pamant de 4 ohmi pentru legarea nulului la pamant la nivelul casetelor .

Retelele electrice de joasa tensiune proiectate se vor amplasa conform planului de situatie anexat, cu respectarea normativului PE 106/2003 – NORMATIV PENTRU PROIECTAREA SI EXECUTAREA LINIILOR ELECTRICE AERIENE DE JOASA TENSIUNE:

- in interiorul localitatii amplasarea stalpilor, in cazul traversarilor sau apropierilor, se va face pe o latime de 1 m pe trotuar , la minim 0,2 m de bordura strazii;

- la traversarea drumurilor nationale, judetene, strazilor urbane si comunale se va asigura gabaritul minim pe verticala dintre conductorul inferior al LEA si partea casorabila de 7 m si respectiv 6 m;

- distanta pe orizontala intre un stalp al LEA si orice parte a unei cladiri trebuie sa fie de minim 1 m.

- distanta minima pe orizontala intre fundatia celui mai apropiat stalp al LEA sau orice element al prizei de pamant si peretele conductei subterane de telefoane, apa si canalizare, gaze naturale este de 2,0 m.

**Capacitati**

-Montare PTAB 3 bucati

-Reamenajare LEA 20 KV l=0,05 km

-LES 20 KV l=2.00km

-LES jt l=0,24 km

-LEA jt l=3,19 km

1. **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.

1. **DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

Amplasamentul proiectului se afla in Comuna 23 August, sat Dulcesti, parcela 264/3 ,judetul Constanta.

Terenul pe care se executa lucrarile apartine domeniului public al loc 23 August zona cailor de comunicatie rutiera. Lucrarile de modernizare LEA JT se executa in instalatiile existente.

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 inlouirea 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 Progranul de investitii aprobat de ANRE pentru anul 2020 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 lu 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 al com.Gradistea 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**

Intocmit,

**ing. Tudoran Eugen**