Serviciul Managementul si Controlul Lucrarilor MT-JT *Proiect nr.* **127/2018**

###### Faza SF

## **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 RETELE INTERES PUBLIC, ZONELE C, D SI E, LOCALITATEA Siminoc, JUD.CONSTANTA**

1. **TITULAR**

**Nume : E- DISTRIBUTIE DOBORGEA prin PRIMARIA MURFATLAR.**

**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**

*S*e propun urmatoarele lucrari :

PTA Proiectat:

-montarea unui PTA nou proiectat 20/0.4 kv, 100 kVA;

-montare o cutie de distributie- DY 3018RO, echipata cu un intrerupator de 180A;

-LEA MT, l=0,04 km;

-LEA JT , l=0,57 km;

1. **Justificarea necesitatii proiectului**

##### *PRIMARIA MURFATLAR solicita alimentarea cu energie electrica pentru 3 strazi de locuinte amplasate in localitatea Siminoc, Str Stadionului, Str Privighetorii, Str Rasaritului.*

Obiectul documentatiei il constituie studiul posibilitatilor de alimentare cu energie electrica a 34 locuinte si Baza Sportiva din loc.Siminoc zonele C, D si E.

1. **Valoarea investiei**

Valoare conform Deviz General : Total General : 215377.155 lei fara TVA

din care C+M : 161586.756 lei fara TVA

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

**Obiect 1- PTA:**

**-PTA Proiectat:**

PTA Proiectat 20/0.4 KV 100 KVA va alimenta cu energie electrica 36 consumatori.

Se propun urmatoarele lucrari:

* amplasarea unui PTA 100 kVA-DT 796/42 cu pierderi reduse, pe Strada Stadionului colt cu DC 27, proprietatea Consiliului Local Murfatlar , conform plan situatie;
* montarea unei cutii de distributie DY 3018 RO, echipata cu un intrerupator de 180A;
* coloana de jt intre bornele trafo si intrerupator se realizeaza cu cablu de jt tetrapolare 3 x 70 + 54,6 N - DC4182/2

**Obiect 2-LEA 20 kv:**

Pentru alimentarea cu energie electrica a PTA proiectat , se va realiza un racord din LEA 20 KV 4202/stalpul specificat in planul de situatie dupa cum urmeaza:

-se monteaza stalpi speciali de tip 14F **DS3000/28** (2 buc): unul in axul LEA 20 KV 4202( in locul unuia de sustinere) si celalalt spre post, echipati cu izolatie de intindere;

-stalpii de intindere se vor echipa cu : consola DS 3060 si una de derivatia la cel din ax; consola DS 3060 la celalalt -- cu izolatie dubla de tip tija **DJ511** si un izolator **DJ502/2**, varfar la stalpul nou din ax;

-pe stalpul special numarul 2, se va monta un separator orizontal tripolar de tip **DY 598** ;

-se vor monta prize de pamant de 4 Ohmi la stalpul cu aparataj, iar la celalalt de 10 Ohmi conform plan situatie;

- se va utiliza conductor OLAL 70mm2 in ax (montare conductor nou in zona stalpului inlocuit cu cel special) si conductor OLAL 50mm2 la racordarea PTA-ului proiectat.

**Obiect 3- LEA jt**

LEA jt se va realiza pe domeniul public cu utilizare stalpi de tip 10C(SC 10002) in fundatie burata la sustinere si 10E(SC10005) in fundatie turnata la intindere terminal , cu conductoare conform specificatiilor E-Distributie tip 3x70+ 54,6 N mmp .Se prevad prize de pamant de 4 ohmi la inceput de retea si de 10 ohmi la capetele retelei.

LEA jt se va realiza din PTA proiectat si anume:

* o plecare :
  + - * 35 abonati noi plus un abonat existent alimentat din alt post;
      * tronsoane proiectate: post pr.-1, 1-2, 1-3;

Pe tronsonul 1-3 a fost prinsa si demolarea portiunii de retea existent, ce implica 3 stalpi si 65 m de conductor conform plan situatie, notata cu galben, aferenta PT 162. S-a procedat la acesta solutie din motive constructive pentru realizarea retelei noi.

**Obiect 4- Bransament**

In prezenta documentatie a fost luat in calcul reconectarea la reteaua noua a abonatului existent de pe lotul 8 Zona E ( alimentat actualmente din PT 162).

**Protectia instalatiilor de MT impotriva tensiunilor de atingere si de pas** se va realiza dupa cum urmeaza :

***La suprasarcina si scurtcircuit***

Pentru protectia importiva tensiunilor de atingere si de pas, care apar in cazul scurtcircuitelor cu pamantul, stalpii LEA se leaga la pamant respectand cel putin prevederile STAS 12604/4-89 si STAS 12604/5-90.

***La supratensiuni***

Pentru limitarea amplitudinilor supratensiunilor de trasnet sunt necesare urmatoarele :

conform 1 LJ-I85-03:se vor monta descarcatori cu oxid de zinc m.t cu disconectori si se vor lega la priza de pamant a stalpului de 4Ω(descarcatorii sunt montati pe stalpul postului de transformare)

*NOTA : toate descarcatoarele 20KV cu oxid de zinc si disconector se vor lega la pamant separat de celelalte confectii metalice conform ghid LEA mt*

***Contra atingerilor directe si indirecte***

Toti stalpii LEA din zonele cu circulatie frecventa vor fi prevazuti cu prize artificiale de punere la pamant pentru dirijarea distributiei potentialelor.

Elementele metalice care intra in componenta retelelor electrice proiectate vor fi protejate prin zincare impotriva actiunii agentilor chimici .

Se interzice vopsirea electrozilor ingropati in pamant.

Executia,verificarea si receptionarea prizelor de pamant se face conform STAS 12604/5-90.

Elementele metalice care intra in componenta retelelor electrice proiectate vor fi protejate prin zincare impotriva actiunii agentilor chimici .

Conform NTE 003/04/00 –″ Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000+V. stalpii amplasati in zone cu circulatie frecventa vor fi prevazuti cu prize de 10 ohmi ,respectiv 4 ohmi pentru stalpii cu aparataj.Toate echipamentele si consolele proiectate vor fi legate la prizele de punere la pamant ale stalpilor.

**Protectia impotriva tensiunilor de atingere si de pas se realizeaza prin legarea la nul in reteaua electrica de j.t. si prin prize de legare la pamant montate astfel:**

- 4 ohmi la primul stalp de langa postul de transformare dar nu mai aproape de 20 m;

- 10 ohmi pentru stalpii terminali.

Pe traseul LEA j.t. se vor folosi prizele naturale ale stalpilor.

*La suprasarcina si scurtcircuit,* protectia este realizata prin intrerupatorii jt existenti in tablourile jt ale posturilor de transformare.

*Contra atingerilor directe si indirecte-conform STAS 12604/5 –90 si IP 30/2004*

Se aplica solutia de protectie prin legare la nul ,astfel :

-nulul purtator se va lega la priza naturala a stalpilor

-se vor lega la conductorul de nul toate elementele metalice care pot intra accidental sub tensiune :armaturi metalice ale stalpului,console metalice,bratari de fixare pe stalpi,armaturile corpurilor de iluminat .Armaturile corpurilor de iluminat se vor lega la conductorul de nul printr-un conductor special destinat acestui scop,care sa le insoteasca pe cele de alimentare ale lampii,avand cel putin aceiasi sectiune.

Executia,verificarea si receptionarea prizelor de pamant se face conform STAS 12604/5-90

Conform instructiunii tehnice privind executarea lucrarilor de exploatare in liniile electrice de j.t. cu conductoare izolate torsadate nr. 63680/10.03.1998 in reteaua electrica j.t. proiectata se vor monta conectoare pentru fixarea dispozitivelor de legare la pamant si in scurtcircuit(conectorii sunt inclusi in valoarea punctului din normele L). Conectorii pentru legarea la pamant si in scurtcircuit la reteaua de joasa tensiune proiectata (faza, nul si iluminat public) se vor monta dupa cum urmeaza:

- la stalpii de derivatie, in amonte de derivatie.

- la stalpii terminali.

Elementele metalice care intra in componenta retelelor electrice proiectate vor fi protejate prin zincare impotriva actiunii agentilor chimici . Se interzice vopsirea electrozilor ingropati in pamant.

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;

- 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.

Instalaţiile electrice proiectate se regăsesc în planurile de situaţie nr. 2.

**Capacitati**

-LEA MT, l=0,04 km;

-LEA JT , l=0,57 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 localitatea Siminoc, jud. Constanta.

Terenul pe care se executa lucrarile apartine domeniului public al loc Siminoc UAT Murfatlar, 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 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 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**