

Serviciul Managementul și Controlul Lucrarilor MT-JT

Proiect nr. 129/2018  
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**

**“MODERNIZARE PTA 346 VINALCOOL, loc. Cernavoda, jud. Constanta”**

**II. 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. 0243/205841,**

**email: [anisoara.nastase@e-distributie.com](mailto:anisoara.nastase@e-distributie.com)**

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

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

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

**a) Rezumatul proiectului**

In prezentul proiect, se propun lucrari de modernizare a PTA 346, corelat cu reanalizarea liniilor electrice de medie tensiune din zona .

**b) Justificarea necesitatii proiectului**

Echipamentele PTA 346 au un grad de uzura avansat si sunt depasite tehnic. Acest fapt conduce la un impact negativ in alimentarea cu energie electrica a clientilor din zona precum si pericol de accidente pentru personalul de exploatare.

Prin lucrarile de mentenanta realizate in decursul timpului nu au putut fi eliminate aspectele critice constatate iar pe aceasta motivatie s-a impus realizarea unei lucrari de modernizare a PTA, corelat cu reanalizarea liniilor electrice de medie tensiune din zona, asa incat sa putem realiza:

- cresterea fiabilitatii instalatiilor ;
- siguranta in functionare crescuta ;
- modernizare JT cu redimensionare aparataj si cabluri joasa tensiune aferente.

PTA 346 are anul de punere in functie 1970 ,este post de transformare amplasat pe doi stalpi, racordat din LES 20 kv 5609-statia 110/20 kv Cernavoda si este echipat cu:

- 1 transformator 20/0.4 KV 250 KVA ;
- 1 tablou de joasa tensiune – CD 2.6. echipat cu sigurante MPR ;
- tablou iluminat public existent, pe fundatie de beton, contor de masura pentru iluminat public .

**UZ CONFIDENȚIAL**

**c) Valoarea investiei**

Valoare conform Deviz General : Total General : 302.245,01 lei fara TVA  
din care C+M : 173.479,41 lei fara TVA

**d) Perioada de implementare propusa - 3 luni**

**e) Planuri**

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

**f) Descrierea lucrarilor**

Pentru cresterea gradului de siguranta in alimentarea cu energie electrica a clientilor racordati in PT 346 Cernavoda, se propune realizarea unui post de transformare nou in anvelopa de beton 1\*250 KVA 20/0.4 kV, alimentat din LES MT 5609/20 kV din statia 110/20 kV Cernavoda , terenul pe care se execută lucrarea este domeniu public, fiind situat în intravilanul localității Cernavoda, iar PTAB proiectat se amplasează pe actualul amplasament al PTA 346.

**LUCRARI DE DEMONTARE :**

- demontare PTA 346 ex. cu echipamentele aferente, Sn=250 KVA ;
- demontare LEA MT existenta, l=0.260 km ;
- demontare LES MT existenta, l=0.080 km ;
- demontare LES JT, km=0.012 km ;
- adaptare LES JT existente

**➤ LUCRARI PROIECTATE:**

- montare PTAB 20/0,4 kV 1\*250 KVA
- LEA 20 kV proiectata, l = 0,135 km;
- LES 20 kV proiectata, l = 0,130 km;
- LEA joasa tensiune proiectata, l = 0,036 km;
- LES joasa tensiune l=0,050 km

**Postul de transformare va fi echipat cu :**

- anvelopa de beton DG 2061 ,cu dimensiunile 5,71\*2,5 m,in jurul postului se va realiza un trotuar cu latimea de 60 centimetri
- 3 celule de linie LE DY 803/416, 1 celula de transformator 1T DY 803/216
- 1 tablou de joasa tensiune DY 3009/2 echipat cu 1 intrerupator 180 A DY 3101/8 si 1 intrerupator 125 A DY 3101/9
- 1 tablou de joasa tensiune DY 3009/2 echipat cu 2 intrerupatori 80 A DY 3101/11
- 1 transformator 250 KVA 20/0.4 KV
- se va realiza masura generala a ee +concentrator pentru integrare in sistemul AMMS

**Lucrari la L 20 kV 5609 :**

- se va demonta LES MT 5609 existent , pe stalpul SC 15014 (st. nr.2 planul situatie existenta) , se va mansona si se va racorda in PTAB proiectat (sistem intrare-iesire)
- LES 20 kV proiectata cu lungimea totala de traseu = 0,086 Km, se va realiza 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.

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

**Lucrari la L 20 kV 5604 :**

- se va demonta LES MT existent 5604 pe stalpul SC 15014 ;
- se va demonta stalpul SC 15014 si se va monta un stalp tip SC14/F pe acelasi amplasament ( st. nr.2 plan situatie proiectata) ;
- din PTAB proiectat se va monta cablu nou, l=0.050 km pana la st. nr. 1 proiectat tip 14/F , echipat cu traversa DS 3060, izolatie dubla compozita, separator tripolar 24kV 400A montare verticala plecare in cablu subt. DY 595 RO , descarcatoare MT cu oxizi metalici 10 kA - DY557/6, cutii terminale MT de exterior , utilizand cablu tripolar elice vizibila ARE4H5EX 3\*1\*185 mmp. Cablul va fi protejat in tub flexibil PVC Ø 160 pe toata lungimea de traseu. Traseul LES MT proiectat va fi cel din planul de situatie atasat ;
- stalpul cu aparataj va fi prevazut cu priza de pamant de 4 ohmi ;
- cablul proiectat se va poza in sant pe pat de nisip in spatiul verde utilizand profilele de canalizare E-DISTRIBUTIE tip A iar sub partile carosabile utilizand profilul de canalizare tip B.Adancimea de pozare va fi 0,9 m in profil A si 1,4 m in profil B. Traseul retelei electrice proiectate va fi cel din planul de situatie atasat si a fost stabilit astfel incat cablul sa fie pozat pe cat posibil in spatiul verde
- de la stalpul nr. 1pr., tip SC14/F se va traversa aerian DJ223 cu LEA MT proiectata , l=0.026 km, conductor OL-AL 50/8 mmp pana la stalul nr.2 proiectat, tip 14/F, echipat cu traversa DS 3060, , izolatie dubla compozita, separator tripolar 24kV 400A montare verticala plecare in cablu subt. DY 595 RO , descarcatoare MT cu oxizi metalici 10 kA - DY557/6, cutii terminale MT de exterior ; stalpul cu aparataj va fi prevazut cu priza de pamant de 4 ohmi ;

**Lucrari la LES JT :**

- Pentru preluarea consumatorilor existenti s-au prevazut coloane de alimentare noi,dimensionate corespunzator, de la postul de transformare proiectat pana la interceptarea coloanelor de alimentare existente.

**Lucrari la LEA JT :**

- se va planta stalp SC10/E proiectat (plan situatie proiectata), prevazut cu 2 casete stradale CS1 si CS2 - matr. 288200 (pe fundatie de beton), priza de pamant de 4 ohmi din care se vor racorda abonatii casnici ;

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

**LUCRARI DE DEMONTARE :**

- demontare PTA 346 ex. cu echipamentele aferente, Sn=250 KVA ;
- demontare LEA MT existenta, l=0.260 km ;
- demontare LES MT existenta, l=0.080 km ;
- demontare LES JT, km=0.012 km ;
- adaptare LES JT existente

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

Amplasamentul proiectului se afla in localitatea Cernavoda, intravilan.

#### **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 freactice 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 exploatării, 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 ASPECTELOR 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 incluirea 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 Programul de investitii 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 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**

**UZ CONFIDENȚIAL**



**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 și 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 instalației

- **Nu este cazul**

– modalități de refacere a stării inițiale/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 capacitatea energetice pe toata durata de viata a acestora.**

## XII. ANEXE – PIESE DESENATE

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

**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 (Stereio 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereio 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereio 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**

Proiectant,

ing. Nastase Anisoara 

