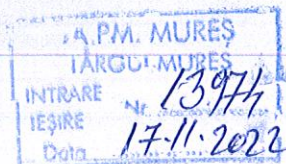


D-ua referen  
Tee - C.  
18.11.2022 ANEXA nr. 5.E

## MEMORIU DE PREZENTARE



### I. Denumirea proiectului

**Alimentare cu energie electrică a locului de consum – Sala instructaj și cabină frigorifică din Albești, Loc. Albești, sat Boiu, nr. 504, jud. Mureș**

### II. Titular

**Numele:** Distribuție Energie Electrică România SA – Sucursala Mureș

**Adresa:** Târgu Mureș, Str. Călărașilor nr. 103, office.mures@distributie-energie.ro

**Număr de telefon:** tel: 0265-205.999

**Pagină web:** www.distributie-energie.ro

**Responsabil pentru protecția mediului:**

Pe perioada executiei lucrarilor propuse prin documentatia tehnica, protectia mediului va fi asigurata de catre Antreprenorul General, care va fi urmarit de catre un reprezentant al Beneficiarului.

Pe perioada utilizarii constructiei, protectia mediului va fi asigurata de catre Beneficiarul lucrarii.

### III. Descrierea proiectului

#### A. Rezumat al proiectului

Instalațiile proiectate se vor amplasa pe teren aflat în domeniul public al U.A.T. Albești.

Suprafața de teren afectată provizoriu de lucrări este de cca. 6.600mp, respectiv culoarul de lucru al instalațiilor proiectate.

Suprafața de teren ocupată definitiv este de cca. 44mp, fiind reprezentată de suprafața ocupată de amprenta la sol a stâlpilor proiectați.

Conform **Ordin ANRE nr. 11/2016 - Standard de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice**, durata maximă de remediere a defectelor este de:

- maxim 6 ore pentru mediul urban, în condiții normale de vreme;
- maxim 12 ore pentru mediul rural, în condiții normale de vreme;
- maxim 48 ore pentru mediul urban sau rural, în condiții meteorologice deosebite.

#### Capacități:

- LEA 20kV proiectată: L = 2.200m
- PT 20/0,4kV – BMPT 63A: 1 buc
- BMPT 50A: 1 buc

D-ua Podorea  
18.11.2022

#### B. Justificarea necesității

**Asociația de Vanatoare și Pescuit Sportiv Diana Boiu** prin cererea depusă la DEER – Sucursala Mureș solicită realizarea unei alimentări cu energie electrică a obiectivului **Sala instructaj și cabina frigorifică din Albești**, situat în loc. Boiu (Com. Albești) Str. -, nr. 504, Jud. Mureș.

Conform Avizului Tehnic de Racordare emis de DEER SA – Sucursala Mureș, obiectivul are următoarele cerințe privind alimentarea cu energie electrică:

Putere absorbită actuală (Pa): 0,00 kW / 0,00 kVA

Putere absorbită finală (Pa) : 25,00 kW / 27,78 kVA

To domn

Tensiune nominală de utilizare ( $U_n$ ): 0,4 kV

În zona locului de consum există următoarele instalații ale Operatorului de Rețea din care se poate prelua consumul solicitat: LEA 20kV Sighișoara – Cristur, Derivația Uzina de Apă

### C. Valoarea investiției

Valoarea estimată a lucrării este de aprox. 500.000 lei. Execuția lucrărilor se va realiza de către firme atestate, conform prevederilor legale în vigoare.

### D. Perioada de implementare propusă

Termen de realizare al proiectului: 3 luni de la obținerea Autorizației de Construire.

### E. Descrierea caracteristicilor proiectului

Realizarea unui PTA 20/0,4kV – 63kVA, amplasat în domeniul public pe marginea drumului de exploatare, racordat la LEA 20kV Sighișoara – Cristur, Derivația Uzina de Apă, prin intercalarea unui stâlp special, de tip SC15014 în axul derivației între stâlpii nr. 61 – nr. 62.

PTA 20/0,4kV proiectat se va echipa cu: set de descărcători 20kV cu ZnO, capete terminale cablu torsadat 20kV, separator 20kV în montaj vertical, cadru de siguranțe 20kV cu descărcători ZnO incluși, transformator 63kVA cu pierderi reduse și cutie de distribuție de joasă tensiune tip CD 1.4.

Cutie de distribuție a PTA proiectat se va echipa cu întrerupător automat j.t. debrășabil  $I_n=100A$ , bloc cu protecție la întreruperea nulului și a fazei și cu protecție de maximă tensiune (BPNTT-1), 4 plecări 0,4kV echipate cu siguranțe fuzibile MPR, măsură generală cu contor electronic trifazat, cu curbă de sarcină, interfață de comunicație, modem GSM inclus, integrat în sistemul de telegestiune existent la SDEE Mureș, în montaj semidirect prin 3xTC 75/5A. La PTA se va realiza o priză de pământ având  $R_p \leq 4\Omega$ . Coloana de la transformator la cutia de distribuție se va realiza cu cablu FX 4x1x20mmp, în lungime de 7m, protejat în tub riflat cu D-75mm în lungime de 4m.

Primul stâlp al racordului proiectat (nr. 1) se va echipa cu capete terminale cablu 20kV, set de descărcători ZnO 20kV, separator tripolar 20kV în montaj orizontal, cu 2 tije de acționare, 400A/50A., consola CDV 550, duble de întindere cu izolatori compozit siliconici, priza de pamant cu  $R_p < 4 \text{ ohm}$ .

LEA 20kV - racord la PTA proiectat se va realiza prin LEA 20kV și prin LES 20kV.

Tronsonul de LEA 20kV, în lungime de cca 2.200 m, va fi aplasata pe marginea drumului – CF 53978 Albești, și se va realiza cu cablu torsadat 20kV tip TA2X(FL)2Y-OL 3x1x50) 50mmp, pe stâlpi de beton de tip SC montați în fundație turnată, cu deschideri care să permită realizarea LEA MT comună cu LEA jt, amplasată în domeniu public, pe lângă limite obligate.

Tronsonul de LES 20kV va fi realizat la subtraversarea LEA 110kV Sighișoara-Fântânele, și se va realiza cu cablu torsadat 20kV tip TA2X(FL)2Y-OL 3x1x50+50mmp, în lungime de totală de cca 90m și va fi aplasata pe marginea drumului – CF 53978 Albești.

La utilizator se va monta un bloc de măsură BMPT 50A la limita de proprietate, racordat prin LES 0,4kV proiectată în lungime totală de aprox. 15m în CD al PTA proiectat.

LES 0,4kV proiectată se va realiza cu cablu armat de tip AC2XABY 3x50+70mmp, pozat ingropat pe langa limite obligate, protejat in tub PVC in zone carosabile (profil T).

BMPT va fi din PAFS in varianta de exterior, amplasat la sol, alipit imprejurii obiectivului. BMPT se va echipa cu separatoare cu siguranțe (pentru separare vizibilă) pe intrare contor de la CD și cu disjunctor cu protecție diferențială 300mA și DPST pentru plecare abonat, (cf. ST4/2019). BMPT se va racorda la priza de pământ proiectată prin bandă Ol-Zn 25x4mm.

În zona spațiilor verzi, LES 0,4kV proiectată se va poza la adâncimea de 0,8m, între două straturi succesive de nisip cu o grosime de 10cm fiecare, semnalizate cu bandă avertizoare din PVC. În zonele cu solicitări mecanice (accese în incintă), LES 0,4kV proiectată se va poza la adâncimea de 0,8m, protejată în tuburi PVC-G înglobate în strat de beton (profil tip T), semnalizate cu bandă avertizoare din PVC.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

În urma realizării lucrării nu rezultă materiale demontate.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

Instalațiile proiectate se vor amplasa în loc. Boiu, Com. Albești, Jud. Mureș.

Folosința actuală: drum - DE500 ; CF 53978

#### **Coordonate Stereo 70 traseu proiect:**

Nr	X	Y
1	487960,95910	531077,39150
2	487962,61330	531088,33210
3	487983,43470	531118,25590
4	487989,96210	531159,10900
5	487996,64980	531208,48280
6	488003,67590	531258,92610
7	488013,46010	531309,70410
8	488016,70360	531369,50930
9	488000,30260	531427,38720
10	487988,94520	531485,99960
11	487977,29910	531544,55500
12	487971,08390	531601,80040
13	487958,15930	531650,31110
14	487932,06510	531704,96710
15	487903,67000	531757,84190
16	487882,39510	531815,48450
17	487868,02980	531839,27210
18	487825,22700	531877,59280
19	487783,27690	531916,12100
20	487740,13490	531949,79020
21	487696,17900	531984,65210
22	487646,12260	532013,87160
23	487597,82900	532046,03080
24	487565,39790	532091,71270
25	487541,18680	532143,50250

26	487515,46630	532192,77440
27	487470,75210	532232,73190
28	487470,75210	532232,73190
29	487417,22660	532248,08820
30	487361,47180	532261,20480
31	487320,62020	532295,78940
32	487289,67100	532338,68510
33	487263,78300	532385,91460
34	487286,71970	532433,81380
35	487323,36200	532474,49330
36	487366,09960	532506,10900
37	487410,84290	532536,09110
38	487425,54980	532564,00850
39	487410,41210	532606,38590
40	487382,57160	532638,01730
41	487343,31200	532664,56590
42	487311,15690	532698,74270
43	487281,55660	532738,06270
44	487253,01640	532775,65260
45	487223,67300	532814,86670

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

*A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu*

### **1. Protecția calității apelor:**

În timpul execuției, sursele de poluanți pentru ape pot apărea doar în timpul realizării lucrărilor propuse.

Astfel, pentru evitarea poluării apelor, în timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri:

- se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada execuției și în cea de funcționare a obiectivului;
- se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant;

### **2. Protecția aerului:**

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului, nu afectează calitatea aerului, neexistând surse de poluanți pentru aer, concentrații și debite de poluanți rezultați și caracteristicile acestora pe faze tehnologice și de activitate.

În etapa de execuție, sursele mobile non rutiere vor fi reprezentate de utilajele și echipamentele implicate în lucrările de construcții (macarale, excavatoare, generatoare electrice).

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiei de gaze și particule poluante de la acestea.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu sunt prevăzute amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime, pot apărea în timpul execuției lucrărilor, datorită utilajelor de lucru sau altor factori.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri pe durata execuției lucrărilor:

- Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrice;

- Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;

- Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;

- Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;

- Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;

- Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;

- Se vor încheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;

- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;

- Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșeuri din zonă a deșeurilor nereciclabili și a celor menajere.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, nu este cazul.

7. 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 etc.;

Prin documentatia tehnica, lucrarile se vor realiza pe domeniul public al UAT Albești. Pe traseul obiectivului de investitii, nu au fost identificate monumente istorice si de arhitectura, sau alte zone asupra carora exista un regim de restrictie sau zone de interes si altele.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, nu este cazul.

8. 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;

Conform HG 586 / 2002 privind gestiunea deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, deseurile care pot rezulta din activitatea de execuție LEA 20kV, propuse in documentatia tehnica, sunt urmatoarele:

Cod 17 05 – pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare

Cod 15 01 01 - ambalaje de hartie si carton

Cod 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice

Cod 16 01 17 - metale feroase

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Deșeurile enumerate vor fi colectate selectiv, în vederea reciclării acestora.

- planul de gestionare a deșeurilor

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, nu este necesară realizarea unui plan de gestionare deșeuri.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, nu vor fi folosite substanțe chimice periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, nu este cazul.

*B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii*

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, nu este cazul.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Proiectul propus nu va avea impact negativ asupra factorilor de mediu și nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta calitatea acestora.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Având în vedere caracterul lucrărilor energetice (de distribuție a energiei electrice) cuprinse în această lucrare, nu sunt necesare măsuri speciale pentru monitorizarea mediului.

Executantul lucrărilor energetice are obligația de a respecta cu strictețe legislația în vigoare referitoare la protecția mediului și gestionarea deșeurilor, respectiv Legea nr. 211/2011.

## **IX. Legătura cu acte normative**

Nu este cazul.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

- Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor (cabluri, armături, transformator, cutii de distribuție, beton, etc) vor fi transportate la amplasamentul lucrării în ziua punerii acestora în operă (amplasamentul este situat în extravilan, existând riscul dispariției materialelor) și nu vor fi necesare lucrări de organizare de șantier.

- În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel.

Interzicerea tăierilor de arbori pentru lemne de foc sau pentru alte scopuri.

Interzicerea arderii sau defrișării vegetației.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora, în circuitul funcțional inițial și anume pământul va fi nivelat și curățat de deșeuri.

Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util beneficiarului.

Măsuri de protecția mediului pe perioada de exploatare

- nu sunt necesare măsuri de protecția mediului și nici monitorizarea normelor de protecția mediului.

- construcțiile și instalațiile proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul în timpul exploatării.

Măsuri de protecția mediului postutilizare

- la expirarea duratei de viață se vor respecta din punct de vedere a protecției mediului toate măsurile menționate pentru protecția mediului ;

- deșeurile recuperabile de orice tip vor fi predate în baza formalităților de predare-primire către gestionarul obiectivului și depozitate corespunzător legislației în vigoare;
- soluționarea de către constructor a oricăror reclamații care au legătură cu problematica de protecția mediului și care au generat din vina constructorului.

**XII. Anexe – piese desenate**

Atașate

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare**

Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 11949 / 5.10.2022 elaborate de APM Mureș:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat de APM Mureș în Anexa 2. pct. 13, lit. a) și pct. 3, lit. b);
- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**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.**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul.

ÎNTOCMIT:  
ing. Clăudia Ovidiu  
