

FIȘĂ DE SOLUȚIE 30501644072/01.03.2016

pentru racordarea utilizatorului

CONPET SA, din localitatea PLOIESTI, judetul PRAHOVA, str ANUL1848 nr. 1-3, telefon 0244401360, fax 0244575995 în vederea racordării pentru alimentarea cu energie electrică a locului de consum RAMPA INDEPENDENTA, amplasat în localitatea INDEPENDENTA, sat INDEPENDENTA, str INDEPENDENTA nr. 7053, cod postal 807165, judetul GALATI la o putere maximă absorbită de 120.0 / 130.43 /

1. Date despre PT care alimentează rețeaua

- 1.1 denumire, raport de transformare PTA NOU / 20 / 0.4 kV
- 1.2 număr PT și putere transformatoare / 160.0 kVA
- 1.3 denumire linie electrică de racord LEA 20 kV INDEPENDENTA GARA 12
- 1.4 denumire stație de transformare din care se alimentează LE de racord Statia 110/20 kV SCHELA
- 1.5 tensiunea pe 0.4 kV la vârf de sarcină 0.0 (V), măsurată la data de
- 1.6 sarcina de vârf
T1 R 0.0 (A) S 0.0 (A) T 0.0 (A)
T2 R 0.0 (A) S 0.0 (A) T 0.0 (A)
- 1.7 curentul nominal al siguranțelor generale T1 0.0 (A) T2 0.0 (A)

2. Date despre rețea (circuitul din care se racordează utilizatorul)

- 2.1 denumirea circuitului
- 2.2 secția de 0.4 kV a PT pe care este racordată rețeaua
- 2.3 curentul nominal al siguranțelor 0.0 (A)
- 2.4 Lungimea totală a rețelei, din care pe secțiuni și număr de conductoare (faze)
S1 0.0 mm2 L1 0.0 km material Nr. conductoare 1 0
S2 0.0 mm2 L2 0.0 km material Nr. conductoare 2 0
- 2.5 lungimea rețelei de la PT la consumator 0.05 km
- 2.6 nr. consumatori cu S ≤ 11 kVA
- racordați la rețea 0.0
- de la PT până la noul consumator 0.0
- 2.7 nr. consumatori cu S > 11 kVA racordați la rețea, distanța de la PT până la locul racordării și tipul bransamentului (monofazat sau trifazat)
cons1 0.0 L1 0.0 km
cons2 0.0 L2 0.0 km
cons3 0.0 L3 0.0 km
- 2.8 încărcarea la vârf a circuitului, măsurată R 0.0 (A) S 0.0 (A) T 0.0 (A)
la data de

3. Schema simplificată a rețelei, cu marcarea punctelor caracteristice

4. Nivele de tensiuni la

- post V
- punct de racordare a noului consumator V
- capăt de rețea V

5. Alte informații privind rețeaua

6. Soluția propusă (avizată)

Soluția de alimentare cu energie electrică a utilizatorului SC CONPET SA a fost analizată în cadrul BARSP și avizată în sedința CTA - SDEE Galati cu nr.....

1.1 Lucrări tarif racordare:

- stalpul nr. 1 al racordului LEA 20 kV INDEPENDENTA GARA 12 se va înlocui cu un stalp special tip SC 15014-12 care se va planta în fundație turnată și va fi echipat cu:
- consola de întindere tip CIT 140;
- consola de derivație tip CDV 550;
- lanturi de întindere cu izolatoare compozite
- priza de legare la pământ Rp < 10 ohmi.
- Se va demonta LEA 0.4 kV pe o lungime de aproximativ 0.2 km alimentată în prezent din PT Independenta 18 IVC.

1.2 Lucrări surse proprii

Din stalpul nr.1 nou plantat în LEA 20 kV Independenta Gara 12 se va realiza un racord aerian 20 kV astfel:

- Stalpul nr. 1 al racordului 20 kV NOU PROIECTAT, tip SC 15014-12, montat în fundație turnată, va fi echipat cu :
- consola de întindere tip CIT 140;
- lanturi de întindere cu izolatoare compozite;
- separator tripolar de exterior tip STEPNo, 400/31.5A
- priza de legare la pământ OL-ZN Rp < 4 ohmi.

În continuare se va realiza un racord aerian 20 kV cu conductoare tip Ol-AL 50/8 mmp pe stalpi speciali tip SC 15014-12 și SC 15006-12 plantați în fundații turnate și prevăzuți cu prize de pământ cu Rp < 10 ohmi pe o lungime de aproximativ 0.2 km până la un stalp special tip SC 15014 care să se monteze în amonte de postul de transformare nou proiectat.

Ultimul stalp proiectat va fi stalp tip SC 15014 plantat în fundație turnată și va fi echipat cu :

- consola de întindere tip CIT 140;
- lanturi de întindere cu izolatoare compozite;
- separator tripolar de exterior tip STEPNo, 400/31.5A
- capete terminale 20 kV pentru trecerea din LES în LEA;
- cadru de siguranțe medie tensiune tip SFEn+ Fen 10A comun cu descarcatori cu oxid de zinc 24 kV, pentru protecție LES 20 kV proiectat;
- priza de legare la pământ OL-ZN Rp < 4 ohmi.
- Realizare racord LES 20 kV
- LES 20 kV se va realiza cu cablu tip A2XS2Y 3x(1x150)mmp, pozat în profile tipizate între ultimul stalp nou proiectat și postul de transformare nou proiectat.

Montare post de transformare 20/0.4 kV - 160 kVA - in anvelopa metalica cu acces din interior care va fi echipat astfel:

* 1 buc. celula linie (sosire din LEA 20 kV) 24 kV, 630 kVA, 16kA, echipata cu separator cu CLP, motorizat la 48 V c.c. indicatoare de tensiune si indicatoare de defecte polifazate si trifazate;

* 1 buc. celula masura pe medie tensiune echipata cu 3 buc transformatori de masura curent 20 kV 5/5/5A, 3 buc transformatori de masura tensiune (20/√3)/(0.1/√3)/(0.1/√3)kV si contor electronic trifazat de energie electrica activa si reactiva cu curba de sarcina;

* 1 buc. celula de transformator 24 kV, 630A, 16 kA echipata cu separator de bara, intreruptor, CLP, terminal numeric de protective, bobina de declansare si indicatoare de prezenta a tensiunii;

* 1 transformator de putere 0.4/20 kV, 160 kVA, etans cu ulei;

* tablou de distributie de joasa tensiune;

* priza de pamant cu $R_p < 1$ ohm.

Stalpii nou plantati vor fi inscriptionati.

Se vor prezenta buletine de verificare pentru toate prizele de pamant nou proiectate.

6. 1. Instalatia de racordare existenta:

6. 2. Lucrari de intarire specifice:

6. 3. Lucrari de intarire generale:

6. 4. Lucrari de modificare pentru indeplinirea conditiilor de coexistenta si / sau de deviere a instalatiilor electrice existente:

7. Descrierea sistemului de masurare a energiei electrice

masurarea energiei electrice se va face pe medie tensiune in celula de masura a postului de transformare nou proiectat printr-un grup de masurare compus din:

- 3 buc transformatori de masura curent 20 kV 5/5/5A;

- 3 buc transformatori de masura tensiune (20/√3)/(0.1/√3)/(0.1/√3)kV

- contor electronic trifazat de energie electrica activa si reactiva cu curba de sarcina

8. Delimitarea de proprietate si exploatare a instalatiilor distribuitorului de energie electrica si abonat se face la clemele de legatura a racordului 20kV, la stalpul nr.1 aferent LEA 20kV INDEPENDENTA GARA 12;

Vor apartine SDEE Galati:

- stalpul nr. 1 nou plantat in aliniamentul LEA 20 kV INDEPENDENTA GARA 12 cu toate componentele sale.

Vor apartine SC CONPET SA:

- LEA 20 kV nou proiectata;

- LES 20 kV proiectat intre ultimul stalp si PTAM -ul nou proiectat;

- instalatia electrica de utilizare a consumatorului

- PTAM 20/0.4 kV 160 kVA nou proiectat cu toate componentele sale.

-Deoarece punctul de masurare aferent locului de consum difera depunctul de delimitare a instalatiilor de utilizare a acestuia fata de reseaua electrica, se vor aplica prevederile Ordinului presedintelui ANRE nr. 75/2015 pentru aprobarea

Procedurii privind corectia datelor de masurare in raport cu punctul de delimitare.

9. Estimarea valorii lucrării de racordare (lei - fara TVA) 0.0

10. Estimare valori lucrări intarire specifice (lei - fara TVA) 0.0

11. Estimare valori lucrări intarire generale (lei - fara TVA) 0.0

12. Detalii și precizări privind avizele și acordurile necesare pentru realizarea soluției propuse

13. Alte informații (prim utilizator, racordare la instalația unui prim utilizator etc.)

Aprobat ing. Cezar CRISTIAN

Elaborat ing. Ecaterina VIDRIS

SC 150/14 pr
STEP No 24KV
terminale

IEA 20KV pr
OL-AL 50/8 mwp

CONTAINER

ATTAM 20/0,4KV-160KVA pr

IEA 0,4KV cese des furvtoz q r

SC 150/14
STEP No 24KV

PTA 5757
Independente
18'VC
20/0,4KV-100KVA

dum explorare

IEA 20KV PTA GATE

IEA 20KV Independente Gara 12