

NR. 3858/27.07.2018

CAIET DE SARCINI
pentru Alimentare cu energie electrica Statie de epurare
situata in loc. Ileanda, str. Simion Barnutiu, nr. 122A

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea investiției: Alimentare cu energie electrica Statie de epurare situata in loc. Ileanda, str. Simion Barnutiu, nr. 122A

1.2. Beneficiar proiect si instalatii de utilizare: Comuna Ileanda

1.3. Beneficiar instalatii pe tarif de racordare: SDEE TN S.A. – Sucursala Zalau

1.4. Amplasamentul : loc. Ileanda, str. Simion Barnutiu, nr. 122A

1.5. Sursa de finantare: tarif de racordare si surse proprii

CPV: 45310000-3 : LUCRARI DE INSTALATI ELECTRICE

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA LUCRĂRII

Lucrarea este necesara pentru alimentarea cu energie electrica Statie de epurare, situata in loc. Ileanda, str. Simion Barnutiu, nr. 122A.

3. Date tehnice ale lucrării

3.1. Suprafata si situatia juridica a terenului ce urmeaza a fi ocupat.

Lucrarile prezentate, se vor desfasura pe teren de utilitate publica si privata.

In perioada de executie a lucrării, suprafata de teren ocupata temporar este de 60 m² (fisie de lucru).

Regimul juridic: teren situat in intravilan, de utilitate publica si privata.

Regimul economic: Racord aerian 20 kV si PTA;

Suprafata de teren ocupată temporar pe teren privat, pentru amplasarea PTA este $S_t=1 \times 1,3=1,3 \text{ m}^2$;

Suprafata de teren ocupată temporar pe teren domeniu public, pentru realizarea racordului aerian 20 kV este $S_t=20 \times 3=60 \text{ m}^2$

4.2. Caracteristici geofizice ale terenului de amplasament.

Terenul se situeaza intr-o zona care prezinta urmatoarele cu caracteristici :

-grad de seismicitate cu $k_s=0,16$

-perioada de colt $T_c=0,7 \text{ sec.}$

-nivelul max.al apelor freatice: 2m

-presiunea conventionala a solului: $2,5 \text{ da/cm}^2$

Din punct de vedere geologic, zona prezinta depozite de andezit, in unele locuri pe arii extinse.

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul racordului aerian 20 kV si PTA, prezinta zone cu suprafete relativ plane.

4.3. Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Zona se caracterizeaza printr-o clima temperata, cu vint predominant din directia vest, nord vest.

Din punct de vedere al normativului PE 106/2003 si NTE 003/2004 conditiile climato-meteorologice din aceasta zona corespunde zonei A. Caracteristicile acestei zone sunt urmatoarele :

-altitudinea : <800m

-vint max.fara chiciura : 30 daN/m^2

-vint simultan cu chiciura : 12 daN/m^2

-grosimea stratului de chiciura : 16mm

-temperatura maxima : $+40^\circ\text{C}$

-temperatura minima: -30

-temperatura medie : 15°C

4.4. Date care au stat la baza proiectarii:

- Chestionar energetic;
- Date culese de pe teren

5. Descrierea investitiei

Instalatii electrice existente:

- Racord aerian 20 kV Bizusa;

Instalatii electrice noi:

- Montare stalp tip SC 15014 nr. 1A intre stalpii nr. 1 si 2 ai racordului aerian 20 kV Bizusa, amplasat pe teren de utilitate publica, care se va echipa cu:
 - * consola de sustinere CSO 1100 si LDS cu izolatoare compozit suport pentru conductoarele racordului 20 kV existent;
 - * separator in montaj vertical 24 kV/400A/31,5A;
 - * consola de derivatie si LDI cu lanturi duble de intindere cu izolatoare compozit;
 - * priza de legare la pamant $R_{pl} < 4$ ohm cu dirijarea distributiei potentialului;
 - Realizare racord aerian 20 kV cu conductoare OL-AL 3x35/6 mmp, L=20 m, de la stalpul nr. 1A tip SC 15014 proiectat pana la un PTA proiectat;
 - PTA 20/0,4 kV - 16 kVA, proiectat pe un stalp tip SC 15014, amplasat pe terenul privat al beneficiarului, echipat cu:
 - * consola CIT 140 LDI cu lanturi duble de intindere cu izolatoare compozit;
 - * cadru de sigurante 24kV/Inf=4A cu descarcatori ZnO 24 kV;
 - * transformator 20/0,4 kV - 63 kVA;
 - * coloana trafo realizata cu conductor AFYI 3x95+50 mmp;
 - Cutie de distributie CD-1.6 - 0,4 kV, avand urmatoarea configuratie:
 - Compartiment pentru circuitul de alimentare, echipat cu:
 - * coloana trafo echipata cu un intrerupator tripolar debrosabil $I_n=100A$;
 - Compartiment pentru echipamentele de masurare (cu posibilitate de securizare), echipat cu:
 - * loc pentru un contor trifazat electronic 5-100A cu curba de sarcina si telectire;
 - Compartiment pentru circuitele de distributie, echipat cu:
 - * 6 seturi de sig. SIST 201/80A;
 - Realizare priza de legare la pamant $R_{pl} < 1$ ohm cu dirijarea distributiei potentialului la PTA;
 - Realizare bransament electric trifazat subteran cu cablu ACYAbY 3x50+25 mmp, in lungime de L=5 m, de la la un set de sig. SIST 201/80A pana la un BMPT-63A;
 - Montare BMPT-63 A, langa PTA, la limita de proprietate, echipat cu:
 - un set de sig. SIST 201/63A;
 - un contor trifazat electronic 5-100A cu curba de sarcina si telectire pentru masura directa;
 - intrerupator automat tripolar cu $I_n=63$ A, $I_r=63A$;
 - DPST;
 - Protectie diferentiala $I_d=0,3A$;
 - Realizare priza de legare la pamant $R_{pl} < 4$ ohm pentru BMPT care se va amplasa la minim 20 m de PTA;
- Punctul de delimitare a instalatiilor, cu precizarea tensiunii aferente: la papucii coloanei de iesire din BMPT proiectat / 0,4 kV.

ÎNTOCMIT, LAR CORNEL

PRIMAR

A. V. A.

