

## REFERAT nr. 51 /16.12.2019

**Privind verificarea tehnica de calitate conform Ordinului nr. 11/13 martie 2013, Lucrarea S.C. ELECTRO-URSA SERVCOM S.R.L. Nr. 100 / 29 / 2019 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA LA SEDIUL D.G.A.S.P.C ( Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului) Bistrita, strada Horea, nr.20**

### 1. Date de identificare:

- 1.1. Proiectant de specialitate: S.C. ELECTRO-URSA SERVCOM S.R.L., loc. Bistrita, str. Independentei, bl.4, jud B-N
- 1.2. Beneficiar: SDEE TN SA Sucursala Bistrita
- 1.3 Data prezentarii PTE pentru verificare: 12.12.2019
- 1.4. Faza de proiectare: PTE.;

### 2. Caracteristicile principale ale proiectului: Partea electrica.

Date generale:

- 2.1. Denumirea obiectivului: ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA LA SEDIUL D.G.A.S.P.C ( Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului) Bistrita, strada Horea, nr.20
- 2.2. Amplasamentul: judetul Bistrita-Nasaud, loc. Bistrita, str. Horea, nr.20
- 2.3. Elaboratorul proiectului: S.C. ELECTRO-URSA SERVCOM S.R.L., loc. Bistrita, str. Independentei, bl.4, jud B-N

### 3. Descrierea detaliata a lucrarilor si a instalatiilor:

- 3.1. Amplasamentul: localitatea Bistrita, str. Horea, nr.20
- 3.2. Date asupra zonei:  
Amplasamentul zonei studiate este localitatea Bistrita
- 3.3. Fundamentarea necesității și oportunității investiției:  
Lucrarea se încadrează în categoria lucrarilor de investitii a Judetului Bistrita Nasaud
- 3.4. Documentele care au stat la baza elaborarii lucrarii:
  - Comanda investitor;
  - Contract executie proiectare;
  - Date culese pe teren;
  - Avize

### 3.5. Prezentarea proiectului pe specialități:

#### A. SITUATIA EXISTENTA

În zona operatorul de rețea, SDEE - TN SA -Sucursala Bistrita, are următoarele instalații: LES 20 kV Bistrita - Distribuitor 3.

#### B. SITUATIA PROIECTATA

Se va sectiona linia electrica subterana 20 kV Bistrita - Distribuitor 3, existenta, între PT Romana și PT Decebal 6, paralel cu strada Romana. Se vor executa manșoane 20 kV și se vor realiza două linii electrice subterane 20 kV în lungime de 80 m fiecare cu cabluri de tip NA2XS(FL)2Y 3x1x150/25 mmp. Pe tot traseul cablurile se vor proteja în: tub corugat Ø 160 mm până la caminul de tragere și în tub PVC-G Ø 160 mm de la caminul de tragere la postul de transformare. Traseul liniilor electrice 20 kV proiectate este pe marginea aleii existente, pe domeniul public. Se va monta un camin de tragere în locul indicat pe planul de situație.

În sistem intrare- iesire, se va monta un post de transformare în anvelopa de beton 630 kVA echipat cu transformator 250 kVA, pe terenul investitorului (Judetul Bistrita Nasaud). Postul de transformare se va amplasa astfel încât să fie acces la acesta din domeniul public.

Postul de transformare va fi compact în anvelopa de beton ( 630 kVA) cu exploatare din interior și va fi echipat cu:

\* loc liber celula de linie;

\* o celula de linie, sosire „PT Romana”, echipata cu separator de sarcina în SF 6 24 kV / 630A, motorizata;

\* o celula de linie, plecare „PT Decebal 6”, echipata cu separator de sarcina in SF 6 24 kV / 630A, motorizata;

\* o celula transformator echipata cu separator de sarcina in SF 6 24 kV / 630A, cadru de sigurante cu descarcatori, sigurante fuzibile 24 kV / 16A, motorizata;

\* transformator de putere 20/0,4 kV – 250 kVA Eco Design, materialul infasurarilor Cu-Cu;

\* tablou de distributie de joasa tensiune echipat cu doua sectiuni de bare:

- o sectiune de bare, pentru operatorul de distributie, cu intrerupator debrosabil 630A, masura generala 3x TC 400/5A si 8 plecari in joasa tensiune;

- o sectiune de bare, pentru Judetul Bistrita Nasaud ( solicitant) , cu intrerupator debrosabil 400A si patru plecari in joasa tensiune, masura energiei consumate realizandu-se cu 3x TC 150 /5A si contor electronic trifazat 5 A ;

Noul post de transformare se va integra in sistemul SCADA al SDEE TN Sucursala Bistrita. La postul de transformare se va realiza o priza de pamant cu contur cu  $R_p \leq 1\Omega$ .

#### 4. PARTILE DESENATE

Nr. Crt.	DENUMIREA PLANSEI
1.	<b>Plan de incadrare in zona</b>
2.	<b>Plan de situatie</b>
3.	<b>Detalii</b>

#### 5. LISTELE CU CANTITATILE DE LUCRARI

Sunt anexate documentatiei

##### 5.1.Documente ce se prezintă la verificare:

- Piese scrise
- Piese desenate

#### 6. Lista minimala de control

Nr. Crt.	Verificarea	Faza: SF	Observații
1.	Date tehnice ale obiectivului	√	
2.	Fundamentarea necesității si oportunității lucrurilor.	√	
3.	Date asupra zonei	√	
4.	Respectarea temei de proiectare	√	
5.	Situația energetica existenta a zonei	√	
6.	Soluția tehnica proiectata.	√	

#### 7. Concluzii asupra verificarii:

In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, pe faza verificata, semnandu-se documentele prezentate spre verificare. Orice modificare adusa documentatiei si nesupuse unei noi verificari conduce la incetarea responsabilitatii.

Verificator de proiecte de instalatii electrice:

Ing. Ioan Raica

A.N.R.E.  
Verificator de proiecte autorizat  
Ing. RAICA IOAN  
Adeverință Nr. 201720043/26.04.2017