

## FIȘĂ DE SOLUȚIE LA CEREREA 60201554138

pentru racordarea consumatorului

COMPANIA DE APA ORADEA SA, din localitatea ORADEA, județul BIHOR, str BORSULUI nr. FN, cod postal 410605, telefon 0728115302 în vederea racordării pentru alimentarea cu energie electrică la o putere maximă absorbită de 5.0 / 5.435 kW/kVA

### 1. Date despre PT care alimentează rețeaua

1.1 denumire, raport de transformare LEA 20kV Crisul-Sintion Bors / 20/0.4 kV

1.2 număr PT și putere transformatoare -1.0 / 40.0 kVA

1.3 tensiunea pe 0,4 kV la vârf de sarcină 0.0 (V), măsurată la data de 12.08.2015

1.4 sarcina de varf

|    |           |           |           |
|----|-----------|-----------|-----------|
| 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) |

1.5 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 mm <sup>2</sup> | L1 0.0 km | material | Nr. conductoare 1 0 |
| S2 0.0 mm <sup>2</sup> | L2 0.0 km | material | Nr. conductoare 2 0 |

2.5 lungimea rețelei de la PT la consumator 0.0 km

2.6 nr. consumatori cu S ≤ 11 kVA

- racordați la rețea 0

- de la PT până la noul consumator 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 L1 0.0 km

cons2 0 L2 0.0 km

cons3 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 12.08.2015

### 3. Nivele de tensiuni la

- post V

- punct de racordare a noului consumator V

- capăt de rețea V

### 4. Alte informații privind rețeaua

### 5. Soluția propusă (avizată)

#### Racord și PTAb

-In LEA 20kV CRISUL-SANTION BORS in aval de stalpul de racord PTA CRIDEM echipat cu STE I/380 se va introduce un stalp SC 15014 echipat cu STE3Pn 24kV 400A, priza de pamant cu Rp<4 ohmi ,capete terminale ,descarcatori cu oxizi metalici.

-De la stalpul nou plantat se va alimenta prin cablu A2XS2Y 3x1x150 mmp un PTAb 40kVA 20/0,4kV

PTAb-ul va fi echipat cu grup de conexiune de 20 kV cu celule modulare extensibile ,

\*cu loc loc liber celula linie;

\*celula linie, echipata cu: separator de sarcina in SF6 24kV/630A motorizat, CLP

\*celula trafo, echipata cu: separator de sarcina in SF6 24kV/200A motorizat, sigurante fuzibile 24 kV/2.5 A si CLP

-transformator de putere 20/0,4 kV ;40 kVA, TDRI 0,4 kV echipat cu intrerupator automat debrosabil 160 A reglat la

80A si 4 plecari de joasa tensiune cu sigurante.MPR,reductori pentru masura de bilant TC 150/5A

Masura:

-CE 400/230V/5-100A activ ,reactiv ,sistem monotarifar-montat in cofret exterior a PTAb

Tarif de distributie la joasa tensiune

Delimitarea:La papucii cablului plecare de pe TDRI

#### Juridice:

-Declaratie notariala pentru instalatiile electrice proiectate pe teren privat

Cod formular: DTN-PO-6.1-F03

pag. 1/3

#### Tehnice

&#61656; In exteriorul postului de transformare se vor monta indicatoare optice de semnalizarea defectelor pe linii.

&#61656; PTAb va avea sistem de inchidere conform ST 146/2005

&#61656; Se va monta instalatie pentru asigurarea microclimatului in PTAb

&#61656; Transformatorul va respecta ETN-ST-15.057

&#61656; PTAb va avea sistem de inchidere conform ST 146/2005

&#61656; Gabaritul PTAb va permite montarea unui orice tip de transformator

- &#61656; Pe traseul cablului se vor monta ball markere electronice, traseul se va borna
  - &#61656; Cablul se va proteja in tub PVC in pat de beton
  - &#61656; Se vor respecta conditiile tehnice si constructive suplimentare pentru PTA conform adresei BARSP nr.51/12.03.2012
  - &#61656; Se vor monta dispozitive de protectie la intreruperea nulului conform IT2/2012
  - &#61656; Se vor monta baterii de condensatoare pentru compensarea reactivului
  - &#61656; Se vor monta in exteriorul PTA semnalizarile optice de defect in cablu
  - &#61656; Traseul cablului se va marca cu ball markere electronice si borne de beton, inscripționarea cablului se va face conform CS1/2015
  - &#61656; La subtraversare de drum cablul se va proteja in tub PVC in pat de beton
6. Detalii și precizări privind avizele și acordurile necesare pentru realizarea soluției propuse  
-Pentru incheierea contractului de racordare se va întocmi contract de proiectare cu SDEE Oradea fazele SF si PT+CS +DTAC ,proiect care se va realiza de catre o firma autorizata ANRE ,aleasa de beneficiar,conform conventiei de atribuire lucrari.
7. Alte informații ( prim utilizator, racordare la instalația unui prim utilizator etc.)
8. Schema simplificată a rețelei, cu marcarea punctelor caracteristice (vezi verso)

Elaborat  
ING.TOTH ERZSEBET

