

**Alimentare cu energie electrică "SALĂ POLIVALENTĂ 5000 DE LOCURI", aparținând
Municipiului Suceava, amplasată în loc. Suceava, str. Iuliu Hossu, jud. Suceava**

BREVIAR DE CALCUL – incarcare trafo IT/MT

1. Statia 400/220/110/20 kV Suceava:

In zona obiectivului se afla Statia 400/220/110/20 kV Suceava, aflata in gestiunea CNTEE Transelectrica SA, echipata cu 2 trafo 110/20 kV, 16 MVA.

Conform datelor transmise de catre S.C. Delgaz Grid S.A., sarcina maxima inregistrata pentru trafo 3, 16 MVA este de 9,7 MW (iarna 2024). Totodata, avizele de racordare care au fost emise (cu racordare din distribuitoare 20 kV cu alimentare din Statia Suceava), insumeaza o putere de 2,48 MW (s-a aplicat coeficient de simultaneitate la nivel de PT, linie si statie).

Cu consumul solicitat suplimentar obiectivul Municipiului Suceava, sarcina maxima a trafo 110/20 kV din Statia Suceava, va fi: $P_{max}=9,7 \text{ MW ex. (sarcina maxima inregistrata)} + 2,48 \text{ MW (putere rezervata prin ATR emise)} + 1,19 \text{ MW (solicitata de catre Mun. Suceava)} = 13,37 \text{ MW (15,73 MVA)}$, de unde rezulta o incarcare a trafo 110/20 kV din Statia Suceava de 98,3 %, de unde rezulta ca trafo 110/20 kV din Statia Suceava suporta consumul solicitat suplimentar.

2. Statia 110/20 kV Tricotaje:

Statia 110/20 kV Tricotaje este prevazuta cu 2 trafo 16 MVA (T2 in functie si T1 in rezerva).

Conform datelor transmise de catre S.C. Delgaz Grid S.A., sarcina maxima inregistrata pentru trafo T2, 16 MVA este de 10,912 MW (iarna 2024), de unde rezulta un grad de incarcare de 80,2 %.

Cu consumul solicitat suplimentar de obiectivul „SALA POLIVALENTA”, sarcina maxima a trafo T2 din Statia Tricotaje, va fi: $P_{max}=10,912 \text{ MW ex. (sarcina maxima inregistrata)} + 1,19 \text{ MW (solicitata de catre Mun. Suceava)} = 12,102 \text{ MW (14,24 MVA, trafo incarcat 89 \%)}$, de unde rezulta ca trafo T2 din Statia Tricotaje suporta consumul solicitat suplimentar.

3. Statia 110/20 kV Mirauti:

Statia 110/20 kV Mirauti este prevazuta cu 2 trafo, T1 cu $S_n=25 \text{ MVA}$ (in functie) si T2=16 MVA (in rezerva).

Conform datelor transmise de catre S.C. Delgaz Grid S.A., sarcina maxima inregistrata pentru trafo T1, 25 MVA este de 10,64 MW (iarna 2024), de unde rezulta un grad de incarcare de 50,07 %.

Cu consumul solicitat suplimentar de obiectivul „Sala Polivalenta”, sarcina maxima a trafo T1 din Statia Mirauti, va fi: $P_{max}=10,64 \text{ MW ex. (sarcina maxima inregistrata)} + 1,19 \text{ MW (solicitata de catre Mun. Suceava)} = 11,83 \text{ MW (13,92 MVA, grad de incarcare de 55,68 \%)}$, de unde rezulta ca trafo T1 din Statia Mirauti suporta consumul solicitat suplimentar.

Concluzie:

In urma racordarii noului consumator (SALĂ POLIVALENTĂ 5000 DE LOCURI), rezulta ca trafo din Statiile Suceava, Tricotaje si Mirauti, suporta consumul solicitat suplimentar.

PROIECTANT,
ing. Grădinaru Remus

ŞEF PROIECT,
ing. Petraru Ioan