

FORMULAR F5

Obiectiv:

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN, PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZA MAXIMĂ DE 160 km/h

Proiectant:

Italferr S.p.A. (Liderul Consorțiului)
Scott Wilson - Obermeyer - Teinic

Sectiunea I: BRAȘOV - SIGHISOARA
Lot I: BRAȘOV - SIGHISOARA

Categoria de lucrari: Energoalimentare

Utiliaj/Echipament/Dotare: **Transformator monofazat de putere 25/0.23kV - 100KVA**
Cod: EG21

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	2	3	4
1	Parametri tehnici si functionali		Coropondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	4
1.1	Tensiunea primară nominală 25 kV			
1.2	Tensiunea primară cea mai ridicată pentru echipament 27,5 kV			
1.3	Frecvența nominală 50 Hz			
1.4	Puterea nominală SN 100 kVA			
1.5	Curentul nominal pentru înfășurarea primară 4 Aef			
1.6	Curentul nominal pentru înfășurarea secundară 435 Aef			
1.7	Curentul nominal termic pentru înfășurarea secundară (2 s) 4.1 kAef			
1.8	Curentul nominal dinamic pentru înfășurarea secundară 10.2 kAmax			
1.9	Tensiunea de ținerre pentru înfășurarea de 25 kV și izolatoarele de 25 kV			
	- la undă 1,2/50 ms ≥ 250 kVmax			
1.10	Puterea aparentă maximă la scurtcircuit a rețelei 310 MVA			
1.11	Pierderi în gol, cu toleranța +15% ≤4% W			
1.12	Curentul de mers în gol, cu toleranța de maxim +30% - max. 0,7% xIn A			
1.13	Pierderi în sarcină cu toleranța +15%, pentru prizele de curent maxim - max. 6% xSn kW			
1.14	Tensiunea secundară nominală 230 V			
1.15	Tensiunea secundară cea mai ridicată 253 V			
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
	Supratemperaturi admisibile, la putere nominală, în regim permanent, cu toate radiatoarele montate			
2.1	Ulei : 60°K Înfășurări (val. medie): 65°K			
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante			
3.1	SR EN 60076 Transformatoare de putere. (Părțile aferente)			
4	Condiții de garanție și postgaranție			
4.1	La livrarea echipamentelor se vor depune beneficiarului listele cu piesele de schimb pentru perioada de garanție și post garanție (10 ani de la punerea în funcțiune), precum și a sculelor și dispozitivelor necesare pentru înțținerea și repararea lor			

5	Alte condiții cu caracter tehnic		
5.1	Durată de viață normală a instalațiilor de energoalimentare va fi de 30 de ani		
5.2	Pe fiecare echipament va fi montată o plăcuță cu datele tehnice ale echipamentului, conform standardului de produs. Plăcuța va fi inscripționată obligatoriu în limba română.		

Proiectant,
(semnatura autorizata)