

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

Utilaj/Echipament/Dotare: **Transformator trifazat de putere 24/0,4 kV - 63 KVA**  
Cod: EG22

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	2	3	4
1	Parametri tehnici si functionali		Correspondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	4
1.1	Tensiunea primară nominală 20kV			
1.2	Tensiunea primară cea mai ridicată pentru echipament 24kV			
1.3	Frecvența nominală 50±0,5 Hz			
1.4	Puterea nominală 63kVA			
1.5	Curentul nominal pentru înfășurarea primară 2Aef			
1.6	Curentul nominal pentru înfășurarea secundară 91Aef			
2	Specificatii de performanță si conditii privind siguranta in exploatare			
2.1	Curentul nominal termic pentru înfășurare secundară (2 s) ≥ 1kAef			
2.2	Curentul nominal dinamic pentru înfășurare secundară ≥ 2.5kAmax			
2.3	Tensiunea de țineri pt. înfășurare de 20 kV			
2.4	- la frecvența industrială timp de 1 minut ≥ 50kVef.			
2.5	- la unda 1,2/50 ms ≥ 125kVmax			
2.6	Puterea aparenta maximă la scurtcircuit a rețelei 170MVA			
2.7	Pierderi în gol cu toleranța +15% ≤ 260W			
2.8	Pierderi totale la tens.nominală, crt. nominal, frecvența nom.si temp de 75C, toleranța +10% ≤ 1420W			
2.9	Curentul de mers în gol, cu toleranța de maxim +30% max. 0,7% InA			
2.10	Pierderi în sarcina cu toleranța +15%, pentru priza de curent maxime 1500W			
2.11	Tensiunea secundară nominală 0,4k V			
2.12	Tensiunea secundară cea mai ridicată 0,46kV			
2.13	Tensiunea de țineri pentru înfășurare secundară la frecvența industrială timp de 1 minut 2,5kV			
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
3.1	SR EN 60076 Transformatoare de putere.			
3.2				
4	Conditii 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 întreținerea și repararea lor.	
5	Alte condiții cu caracter tehnic	
5.1	Durata de viață normată 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 înscrisă obligatoriu în limba română	

Proiectant,  
(semnatura autorizata)