

FORMULAR F5

Obiectiv:

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

Sectiunea 1: BRAȘOV - SIGHISOARA  
Lot 1: BRAȘOV - SIGHISOARA

Proiectant:  
Italferr S.p.A. (Liderul Consorțiului)  
Scott Wilson - Obermeyer - Tecnic

Categoria de lucrari: **Energoinalimentare**

Utilaj/echipament/Dotare: **Fisa tehnica nr. 24**  
Cod: **Transformator de putere 16MVA-123/27,5kV EG24**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	2	3	4
1	Parametri tehnici si functionali		Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Produsator
1.1	Tensiunea primară nominală 110kV			
1.2	Tensiunea primară cea mai ridicată pentru echipament 123kV			
1.3	Tensiunea secundară nominală 25kV			
1.4	Tensiunea secundară cea mai ridicată 27,5kV			
1.5	Reglajul de tensiune, în sarcină la tensiunea primară (110 ± 9 1,78 % / 25kV			
1.6	Frecvența nominală 50Hz			
1.7	Puteea nominală 16MVA			
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
2.1	Curentul nominal pentru înfășurarea primară 145,45Aef			
2.2	Curentul nominal termic pentru înfășurarea primară (2 s) cu scurtcircuit la bornele secundare ≥ 1,39kAef			
2.3	Curentul nominal dinamic pentru înfășurarea primară: 3,54kAmax			
2.4	Curentul nominal pentru înfășurarea secundară 640Aef			
2.5	Curentul nominal termic pentru înfășurarea secundară (2 s) ≥ 6kAef			
2.6	Curentul nominal dinamic pentru înfășurarea secundară: 15kAmax			
2.7	Tensiunea de ținerre pentru înfășurarea de 110 kV			
2.8	- la frecvența industrială timp de 1 minut ≥ 230kVef.			
2.9	- la unda standardizată 1,2/50 ms ≥ 550kVmax			
2.10	Tensiunea de ținerre pentru înfășurarea de 25 kV:			
2.11	- la frecvență industrială 50 Hz timp de 1 minut ≥ 95kVef			
2.12	- la undă standardizată 1,2/50 ms ≥ 250kVmax			
2.13	Pierderi în gol cu toleranța ±1,5% ≤ 16kW			
2.14	Pierderi totale la tens nominală, crt. nominal, frecvența nom si temp de 78C, toleranța +10% ≤ 106kW			
2.15	Curentul de mers în gol cf. IEC 60076-1, cu toleranța de maxim +30% max. 0,7% InA			
2.16	Pierderi în sarcină cu toleranța +15%, pentru priză de curent maxim ≤ 90kW			
2.17	Capacitatea de suprascărmă, conform SR EN 50329 IXB			
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante			
3.1	SR EN 50329 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Transformatoare de tracțiune			
3.2	SR EN 60076 Transformatoare de putere			
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 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 inscripționată obligatoriu în limba română		

Proiectant,  
(semnatura autorizata)