

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 - Tecnic

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

Categoria de lucrari: **Energoalimentare**

Fisa tehnica nr. 40

**Celula transformator 25 kV de interior echipata cu separator bare, intreruptor rupere in vid, transformator de curent si transformator de tensiune**

Utilaj/Echippingment/Dotare:  
Cod:

EG40

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	2	3	4
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Tensiunea nominală 25 kV		
1.2	Tensiunea maximă pentru echipament 27,5 kV		
1.3	Frecvența 50 Hz		
1.4	Curentul nominal 2000 A		
2	Specificatii de performanță si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Tensiunea de inere față de pământ la undă de impuls 1,2/50 ms ≥ 250 kV max		
2.2	Încercări de înere a dielectricului pt. înfășurarea primară a transformatoarelor de tensiune și curent (tensiuni față de pământ): la undă de impuls 1,2/50 ms ≥ 250 kV max		
2.3	Capacitate nominală de rupere a curentului de scurtcircuit ≥ 20 kA		
2.4	Curentul nominal termic de scurtă durată ≥ 12,5 kA		
2.5	Curentul nominal dinamic ≥ 31,5 kA		
2.6	Capacitatea de închidere pe scurtcircuit ≥ 31,5 kA		
2.7	Tensiunea de înere între contacte deschise la undă de impuls 1,2/50 ms ≥ 250 kV max		
2.8	Raportul de transformare nominal pt transformatorul de tensiune 25/0,1 kV		
2.9	Clasa de exactitate pentru transformatorul de tensiune 0,2/3P		

2.10	Curenți nominali pt. transformatorul de curent	
2.11	primar 800 A	
2.12	secundari 5/5 A	
2.13	Clasa de precizie	
2.14	Infășurări de protecție SPR	
2.15	Șingerea arcului în vid	
2.16	Tip dispozitiv de acționare orice tip, cu excepția aerului comprimat	
2.17	Tensiunea de alimentare a dispozitivului de acționare și a circuitelor de comandă 110 V.c.c.	
2.18	Anduranța electrică și anduranța mecanică, clasa M2≥ 10.000	
2.19	Mediu de izolare eculu gaz SF6	
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>	
3.1	SR EN 50152 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparate de comutație de curent alternativ (Partile alierente)	
3.2	SR EN 62271 Aparataj de înaltă tensiune (Partile alierente)	
4	Condiții de garanție și post-garanție	
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	

Proiectant,  
(semnatura autorizata)