

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. 41

**Celula fider 25 kV de interior echipata cu separator bare, intreruptor
rupere în vid, transformator de curent și transformator de tensiune**

Utilaj/Echipament/Dotare:
Cod:

EG41

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	2	3	4
1	Parametri tehnici și funcționali		
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 și condiții privind siguranța în exploatare		
2.1	Tensiunea de înere 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 celula gaz SF6	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	
3.1	SR EN 50152 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataje de comutație de curent alternativ (Părțile aiferente)	
3.2	SR EN 62271 Aparataje de înaltă tensiune (Părțile aiferente)	
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)