

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: **Întrepruptor bipolar 110 kV -1600 A, Ir=31,5 kA**  
Cod: EG02

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	2	3	4
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Tensiunea nominală 110 kV		
1.2	Tensiunea maximă pentru echipament 123 kV		
1.3	Frecvența 50 Hz		
1.4	Curentul nominal întreruptor bipolar 1600 A		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
2.1	Tensiunea de înțiere față de pământ la undă de impuls 1,2/50 ms ≥ 550 kVmax		
2.2	Tensiunea de înțiere nominală între contactele deschise ale întreruptorului la undă de impuls 1,2/50 ms ≥ 550 kVmax		
2.3	Capacitatea nominală de rupere a curentului de scurtcircuit (componenta periodică) ≥ 31,5 kArms		
2.4	Curentul nominal de scurtă durată ≥ 31,5 kArms		
2.5	Curentul nominal dinamic ≥ 80 kAmax		
2.6	Timpul maxim de închidere a contactelor ≤ 100 ms		
2.7	Timpul maxim de deschidere a contactelor ≤ 50 ms		
2.8	Stingerea arcului și mediul izolant vid sau SF6		
2.9	Dispozitiv de acționare unic pentru 2 faze		
2.10	Tensiunea de alimentare a motorului dispozitivului 110 Vcc		
2.11	Tensiunea de alimentare a circuitelor de comandă și semnalizare și blocaj 110 Vcc		
2.12	Anduranța mecanică (număr cicluri închis – deschis fără a utiliza piese de schimb), pentru clasa M2 ≥ 10.000		
2.13	Timpul operativ minim între reparații planificate, conform PE 028 600 declanșări sau 6 ani		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	SR EN 60694 Specificații comune pentru standardele de aparataj de înaltă tensiune		
3.2	SR EN 60265 Întreruptoare (mecanice de sarcină) de înaltă tensiune. (Părțile aferente)		

3.3	SR EN 50152 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ (Părțile aferente)		
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		
4	Condiții de garanție și posgaranție		
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)