

S.C. ELECTROCONSTRUCTIA "ELCO" S.A.

Proiect nr. 1627/2016 faza SF AEE sala de sport multifunctionala Sf. Gheorghe, jud. Covasna

### Breviar de calcul

#### Curent de scurtcircuit

Functionare normala 1xLES 150mmp Al cu alim din TRAF0110/20 kV 25 MVA din  
ST 110/20kV Valea Crişului (alimentare principala)

Tensiunea inalta a statiei	U1	110	kV	
Tensiunea joasa a statiei	U2	20	kV	
Puterea de scurtcircuit de baza	Sb	100	MVA	
Puterea instalata in trafa din statie	Sn	25	MVA	din datele trafa
Tensiunea de scurtcircuit a trafa	usc	11	%	din datele trafa
Lungimea circuit 20kV aerian + subteran -PC pr.	L	3,8	km	
Reactanta specifica a LES	X0	0,40000	$\Omega$ /km/faza	pentru LEA MT
Tensiunea nominala a LES	Un	20	kV	
Puterea de scurtcircuit trifazat	Sk	1335,89	MVA	masuratori
Tensiunea de baza la locul de scurtcircuit	Ub	20	kV	
Curentul de baza	Ib	2,89	kA	
Reactanta sistemului din amonte	Xsr	0,0749	ur	
Reactanta trafa din statie	Xtr	0,4400	ur	
Reactanta LES	Xlr	0,3800	ur	
Reactanta la barele MT din PC pr	Xks	0,8949	ur	
Puterea de scurtcircuit trifazat pe barele de MT la PC pr.sala de sport	Sks	111,75	MVA	
Curentul de scurtcircuit trifazat pe barele de MT din PC pr.sala de sport	Iks	3,23	kA	

Întocmit

ing. clg. Kópis Zoltán