

P.W. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Likwidacja barier architektonicznych poprzez montaż dźwigu osobowego.
Zespół Wojewódzkich Przychodni Specjalistycznych przy ul. Powstańców 31 w Katowicach
OBLICZENIA TECHNICZNE

Tablica nr 3 Obliczenia skuteczności Samoczynnego Wylączenia Zasilania (SWZ)

Miejsce zwarcia	Koniec obwodu TR-III/1					Miejsce zwarcia	Koniec obwodu TR-III/2					Miejsce zwarcia	Koniec obwodu RG-D2				
Zabezpieczenie	Tablica TR-III wyl. instalacyjny B					Zabezpieczenie	Tablica TR-III wyl. instalacyjny B					Zabezpieczenie	Rozdzielnica RG – bezpiecznik gG				
Napięcie	230 V					Napięcie	230 V					Napięcie	230 /400 V				
Czas wyłączenia	t= 0,2 s					Czas wyłączenia	t= 0,2 s					Czas wyłączenia	t= 5 s				
Prąd zadziałania	Ia= 10 A * 5,0 = 50 A					Prąd zadziałania	Ia= 16 A * 5,0 = 80 A					Prąd zadziałania	Ia= 32 A * 6,0 = 192 A				
R, mΩ X, mΩ						R, mΩ X, mΩ						R, mΩ X, mΩ					
System 0 0						System 0 0						System 0 0					
Transformator 5 17						Transformator 5 17						Transformator 5 17					
400kVA, 6/0.4kV																	
Material I, m S,mm2						Material I, m S,mm2						Material I, m S,mm2					
Linia 1 al 50 120 12,6 4,0						Linia 1 al 50 120 12,6 4,0						Linia 1 al 50 120 12,6 4,0					
Linia 2 cu 150 4 694,4 12,0						Linia 2 cu 150 4 694,4 12,0						Linia 2 cu 150 10 277,8 12,0					
Linia 3 cu 1,5 25 1,1 0,1						Linia 3 cu 35 2,5 259,3 2,8						Linia 3 0,0 0,0					
Linia 4 0,0 0,0						Linia 4 0,0 0,0						Linia 4 0,0 0,0					
Linia 5 0,0 0,0						Linia 5 0,0 0,0						Linia 5 0,0 0,0					
Impedancja pętli zwarcia Zk, mΩ						Impedancja pętli zwarcia Zk, mΩ						Impedancja pętli zwarcia Zk, mΩ					
3-fazowego: 714,0						3-fazowego: 972						3-fazowego: 297					
1-fazowego: 1422						1-fazowego: 1938						1-fazowego: 588					
Ik, A						Ik, kA						Ik, kA					
Prąd zwarcia 3f: 0,32						Prąd zwarcia 3f: 0,24						Prąd zwarcia 3f: 0,78					
Prąd zwarcia 1f: 0,2						Prąd zwarcia 1f: 0,1						Prąd zwarcia 1f: 0,4					
Warunek SWZ:						Warunek SWZ:						Warunek SWZ:					
Uo>(1.25*Zk)*Ia 230 > 89						Uo>(1.25*Zk)*Ia 230 > 194						Uo>(1.25*Zk)*Ia 230 > 141					
Warunek SWZ spełniony						Warunek SWZ spełniony						Warunek SWZ spełniony					