

L.p.	WLZ: ZK - RG		
1	Dane początkowe		
	Opis	Wartość	Jednostka
1.1	Całkowita moc zainstalowana P_i	33,04	[kW]
1.2	Całkowita moc zapotrzebowana P_z	18,97	[kW]
1.3	Napięcie znamionowe U_N	400	[V]
1.4	Współczynnik $\cos\phi$	0,91	[-]
1.5	Prąd obliczeniowy (obciążenia) I_B : $I_B = \frac{P_{\Sigma}}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos\phi}$	30,09	[A]
2	Właściwości kabla:		
2.1	Typ ułożenia przewodu:	D1	
2.2	Materiał:	Miedź	
2.3	Materiał izolacyjny:	PVC	
2.4	Obciążenie żył:	3	
2.5	Przekrój:	10	
2.6	Prąd dopuszczalnie długotrwały I_{dd} , dobrany z normy PN-HD-60364-5-52 2011P na podstawie danych zawartych w podpunktach 2.1-2.5.	50	[A]
3	Obliczenia prądów		
	Opis	Wartość	Jednostka
3.1	Temperatura otoczenia	30	[°C]
3.2	Współczynnik uwzględniający temperaturę otoczenia k_{p1}	1,00	[-]
3.3	Liczba obwodów lub przewodów wielożyłowych n	1	[-]

3.4	Współczynnik poprawkowy uwzględniający ułożenie przewodu k_{p2}	1	[-]
3.5	Długość obciążalność przewodu I_{dd} $I_{dd} = n \cdot k_{p1} \cdot k_{p2} \cdot I_{dd}'$	50	[A]
3.6	Współczynnik krotności prądu znamionowego urządzenia k_2 $I_{\#} = \frac{k_2}{1,45} \cdot I_N$	1,6	[-]
3.7	Typ zabezpieczenia	Wkładka topikowa	
3.8	Wymagana minimalna długość obciążalność prądowa przewodu I_B $I_B < I_N < I_{dd}$	$I_B < I_N < I_{dd}$	[A]
3.9	Prąd znamionowy $I_{dd} \cdot 1,45 > I_N \cdot k_2$	35	[A]
3.10	Warunki doboru przewodu	$I_{dd} \cdot 1,45 > I_N \cdot k_2$	
		$30 < 35 < 50$	
		WARUNEK SPEŁNIONY	
		$73 > 56$	
		WARUNEK SPEŁNIONY	