

OBLICZENIA

Dobór przewodu zasilającego rozdzielnicę główną R-1		
Moc zapotrzebowania	$P_z =$	30,0 kW
Moc przyjęta	$P_p =$	30,0 kW
$I_b =$		46,6 A
Dobrano: od Z-PPOŻ do R-1 - przewód 5xH07Z-R16mm ² o $I_{dd} = 73A$		
Sposób ułożenia przewodu - w rurze karbowanej pod wylewką		

**Dobór zabezpieczenia i sprawdzenie dobranego przewodu
zasilającego rozdzielnicę R-1**

Sprawdzenie przekroju przewodu zasilającego, na maksymalny podór mocy zainstalowanej				30,0 kW
Prąd obciążenia	$I_b =$	46,62	A	
Wyliczona wartość wkładki bezpiecznikowej	$I_n \text{ teoretyczne} =$	46,62		
Wartość wkładki bezpiecznikowej	$I_n =$	50,00	A	
Prąd powodujący zadziałanie zabezpieczenia	$I_z =$	80,00	A	
Wymagana min. długotrwała obciążalność prądowa kabla	$I_z \geq I_z/1,45$			
	$I_z \geq$	55,17	A	
Warunek nr 1				
	I_b	$\leq I_n$	$\leq I_z$	
	46,62	≤ 50	$\leq 55,17$	
Warunek nr 1 spełniony				
Długotrwała dopuszczalna obciążalność kabla odczytana z katalogu producenta	$I'_z =$	73,00	A	
Współczynnik poprawkowy uwzględniający ułożenie kabla	$k_p =$	0,94		
Długotrwała obciążalność kabla	$I_{dd} = k_p \cdot I'_z$	68,62	A	
Warunek nr 2				
	I_{dd}	$>$	I_z	
	68,62	$>$	55,17	
Warunek nr 2 spełniony				
Dobraný przewód nN 5xH07Z-R16mm² spełnia wszystkie warunki doboru				

Spadek napięcia od złącza ZKP do rozdzielnicy R-1			
$\Delta U\% =$	0,95%	$\leq$	3,00%
Warunek spełniony			