

OBLICZENIA

Dobór przewodu zasilającego rozdzielnicę główną R-3		
Moc zapotrzebowania	$P_z =$	11,0 kW
Moc przyjęta	$P_p =$	11,0 kW
$I_b =$		17,1 A
Dobrano: od Z-PPOŻ do R-3 - przewód 4xH07Z-R10mm ² + 1x16mm ² o $I_{dd} = 74A$		
Sposób ułożenia przewodu - w rurze karbowanej pod wylewką		

**Dobór zabezpieczenia i sprawdzenie dobranego przewodu
zasilającego rozdzielnicę R-3**

Sprawdzenie przekroju przewodu zasilającego, na maksymalny podór mocy zainstalowanej				11,0 kW
Prąd obciążenia	$I_b =$	17,09	A	
Wyliczona wartość wkładki bezpiecznikowej	I_n teoretyczne =	17,09		
Wartość wkładki bezpiecznikowej	$I_n =$	20,00	A	
Prąd powodujący zadziałanie zabezpieczenia	$I_z =$	32,00	A	
Wymagana min. długość obciążalność prądowa kabla	$I_z \geq I_z/1,45$			
	$I_z \geq$	22,07	A	
Warunek nr 1				
	I_b	$\leq I_n \leq$	I_z	
	17,09	$\leq 20 \leq$	22,07	
Warunek nr 1 spełniony				
Długość dopuszczalna obciążalność kabla odczytana z katalogu producenta	$I'_z =$	74,00	A	
Współczynnik poprawkowy uwzględniający ułożenie kabla	$k_p =$	0,94		
Długość obciążalność kabla	$I_{dd} = k_p \cdot I'_z$	69,56	A	
Warunek nr 2				
	I_{dd}	$>$	I_z	
	69,56	$>$	22,07	
Warunek nr 2 spełniony				
Dobraný przewód nN 5xH07Z-R10mm ² spełnia wszystkie warunki doboru				

Spadek napięcia od złącza ZKP do rozdzielnicy R-3			
$\Delta U\% =$	0,31%	$\leq$	3,00%
Warunek spełniony			