

11. Obliczenia - dobór przekroju przewodów i zabezpieczeń:

Lp.	Nr obw.	P _i [kW]	I _B [A]	Przewód				Zabezpieczenie przeciążeniowe					ΔU [%]		
				Typ	S [mm ²]	I _Z [A]	L [m]	Typ	Typ I _N [A]	I ₂ [A]	I _B <I _N <I _Z	I ₂ <1,45·I _Z	Obl.	Dop	
RK															
Kuchnia															
1.	RK/1	0,42	1,9	YDYżo	2,5	18,5	29	AD910J	B 10	14,5	1,9 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,33	3	
2.	RK/2	0,81	3,7	YDYżo	2,5	18,5	44	AD910J	B 10	14,5	3,7 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,96	3	
3.	RK/3	0,44	2,0	YDYżo	2,5	18,5	57	AD910J	B 10	14,5	2,0 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,67	3	
4.	W/1	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	25	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,35	3	
5.	W/2	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	21	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,13	3	
6.	W/3	2,00	3,0	YDYżo	2,5	17,5	18	MBN316	B 16	23,2	3,0 < 16,0 < 17,5	23,2 < 25,4	0,16	3	
7.	W/4	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	21	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,13	3	
8.	W/5	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	23	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,24	3	
9.	W/6	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	21	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,13	3	
10.	W/7	4,00	6,1	YDYżo	2,5	17,5	14	MBN316	B 16	23,2	6,1 < 16,0 < 17,5	23,2 < 25,4	0,25	3	
11.	W/8	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	16	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,86	3	
12.	W/9	3,20	4,9	YDYżo	2,5	17,5	12	MBN316	B 16	23,2	4,9 < 16,0 < 17,5	23,2 < 25,4	0,17	3	
13.	W/10	4,90	7,5	YDYżo	2,5	17,5	11	MBN316	B 16	23,2	7,5 < 16,0 < 17,5	23,2 < 25,4	0,24	3	
14.	W/11	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	25	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,35	3	
Suma mocy:		29,77													
R0															
Sale parter + sztnia + sanitariaty															
1.	RO/1	0,12	0,5	YDYżo	2,5	18,5	34	AD910J	B 10	14,5	0,5 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,11	3	
2.	RO/2	0,58	2,6	YDYżo	2,5	18,5	25	AD910J	B 10	14,5	2,6 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,39	3	
3.	RO/3	0,58	2,6	YDYżo	2,5	18,5	28	AD910J	B 10	14,5	2,6 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,44	3	
4.	RO/4	0,77	3,5	YDYżo	2,5	18,5	110	AD910J	B 10	14,5	3,5 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	2,30	3	
5.	RO/5	0,79	3,6	YDYżo	2,5	18,5	79	AD910J	B 10	14,5	3,6 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	1,69	3	
6.	RO/6	0,14	0,7	YDYżo	2,5	18,5	70	AD910J	B 10	14,5	0,7 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,27	3	
7.	RO/7	0,58	2,6	YDYżo	2,5	18,5	40	AD910J	B 10	14,5	2,6 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,62	3	
8.	RO/8	0,50	2,3	YDYżo	2,5	18,5	33	AD910J	B 10	14,5	2,3 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,45	3	
9.	RO/9	0,22	1,0	YDYżo	2,5	18,5	30	AD910J	B 10	14,5	1,0 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,17	3	
10.	RO/AW	0,15	0,7	YDYżo	1,5	14	67	AD910J	B 10	14,5	0,7 < 10,0 < 14,0	14,5 < 20,3	0,45	3	
11.	W/1	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	27	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,46	3	
12.	W/2	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	41	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,21	3	
13.	W/3	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	42	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,27	3	
14.	W/4	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	37	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,00	3	
15.	W/5	2,00	9,2	YDYżo	2,5	18,5	39	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,11	3	
16.	WK1	0,10	0,5	YDYżo	2,5	18,5	15	AD916J	B 16	23,2	0,5 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,04	3	
17.	WK2	0,10	0,5	YDYżo	2,5	18,5	9	AD916J	B 16	23,2	0,5 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,02	3	
18.	WK3	0,10	0,5	YDYżo	2,5	18,5	14	AD916J	B 16	23,2	0,5 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,04	3	
19.	WK4	0,10	0,5	YDYżo	2,5	18,5	19	AD916J	B 16	23,2	0,5 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,05	3	
20.	WA	19,80	30,1	LgY	6	40	30	MBN332	B 32	46,4	30,1 < 32,0 < 40,0	46,4 < 58,0	1,10	3	
Suma mocy:		34,63													

RS														
Garaże straż pożarna + sanitariaty														
1.	RS/1	0,93	4,2	YDYzo	2,5	18,5	38	AD910J	B 10	14,5	4,2 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,95	3
2.	RS/2	0,93	4,2	YDYzo	2,5	18,5	50	AD910J	B 10	14,5	4,2 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	1,25	3
3.	RS/3	0,52	2,4	YDYzo	2,5	18,5	72	AD910J	B 10	14,5	2,4 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	1,01	3
4.	RS/4	0,14	0,6	YDYzo	2,5	18,5	19	AD910J	B 10	14,5	0,6 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,07	3
5.	RS/AW	0,15	0,7	YDYzo	1,5	14	25	AD910J	B 10	14,5	0,7 < 10,0 < 14,0	14,5 < 20,3	0,17	3
6.	W/1	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	25	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,35	3
7.	W/2	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	34	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,84	3
8.	W/3	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	25	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,35	3
9.	W/4	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	36	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,94	3
10.	W/5	4,00	6,1	YDYzo	2,5	17,5	9	MBN316	B 16	23,2	6,1 < 16,0 < 17,5	23,2 < 25,4	0,16	3
11.	W/6	4,00	6,1	YDYzo	2,5	17,5	14	MBN316	B 16	23,2	6,1 < 16,0 < 17,5	23,2 < 25,4	0,25	3
12.	W/7	1,00	4,6	YDYzo	2,5	18,5	5	AD916J	B 16	23,2	4,6 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,14	3
13.	W/8	1,00	4,6	YDYzo	2,5	18,5	12	AD916J	B 16	23,2	4,6 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,32	3
Suma mocy:		20,67												
RP														
Poddasze														
1.	RP/1	0,36	1,6	YDYzo	2,5	18,5	38	AD910J	B 10	14,5	1,6 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,37	3
2.	RP/2	0,36	1,6	YDYzo	2,5	18,5	30	AD910J	B 10	14,5	1,6 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,29	3
3.	RP/3	0,29	1,3	YDYzo	2,5	18,5	21	AD910J	B 10	14,5	1,3 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,16	3
4.	RP/4	0,58	2,7	YDYzo	2,5	18,5	54	AD910J	B 10	14,5	2,7 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,85	3
5.	RP/5	1,21	5,5	YDYzo	2,5	18,5	77	AD910J	B 10	14,5	5,5 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	2,52	3
6.	RP/6	1,28	5,8	YDYzo	2,5	18,5	76	AD910J	B 10	14,5	5,8 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	2,62	3
7.	RP/7	0,90	4,1	YDYzo	2,5	18,5	99	AD910J	B 10	14,5	4,1 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	2,40	3
8.	RP/8	0,14	0,7	YDYzo	2,5	18,5	26	AD910J	B 10	14,5	0,7 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,10	3
9.	RP/9	0,12	0,5	YDYzo	2,5	18,5	28	AD910J	B 10	14,5	0,5 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,09	3
10.	RP/10	1,33	6,1	YDYzo	2,5	18,5	83	AD910J	B 10	14,5	6,1 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	2,98	3
11.	RP/11	0,12	0,5	YDYzo	2,5	18,5	30	AD910J	B 10	14,5	0,5 < 10,0 < 18,5	14,5 < 26,8	0,10	3
12.	RP/AW	0,09	0,4	YDYzo	1,5	14	30	AD910J	B 10	14,5	0,4 < 10,0 < 14,0	14,5 < 20,3	0,12	3
13.	W/1	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	40	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,16	3
14.	W/2	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	55	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,97	3
15.	W/3	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	25	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,35	3
16.	W/4	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	55	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,97	3
17.	W/5	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	50	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,70	3
18.	W/6	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	49	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,65	3
19.	W/7	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	56	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	3,02	3
20.	W/8	1,00	4,6	YDYzo	2,5	18,5	30	AD916J	B 16	23,2	4,6 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,81	3
21.	W/9	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	19	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,03	3
22.	W/10	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	29	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,57	3
23.	W/11	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	47	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,54	3
24.	W/12	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	30	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,62	3
25.	W/13	2,00	9,2	YDYzo	2,5	18,5	42	AD916J	B 16	23,2	9,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	2,27	3
26.	WK/1	2,38	10,9	YDYzo	2,5	18,5	23	AD916J	B 16	23,2	10,9 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,48	3
27.	WK/2	2,44	11,2	YDYzo	2,5	18,5	23	AD916J	B 16	23,2	11,2 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	1,52	3
28.	WK/3	0,10	0,5	YDYzo	2,5	18,5	17	AD916J	B 16	23,2	0,5 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,05	3

29.	WK/4	0,10	0,5	YDYzo	2,5	18,5	13	AD916J	B 16	23,2	0,5 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,04	3
30.	WK/5	0,50	2,3	YDYzo	2,5	18,5	11	AD916J	B 16	23,2	2,3 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,15	3
31.	WK/6	1,00	1,5	YDYzo	2,5	18,5	24	MBN316	B 16	23,2	1,5 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,11	3
32.	W/RZN	1,00	4,6	YDYzo	2,5	18,5	25	AD916J	B 16	23,2	4,6 < 16,0 < 18,5	23,2 < 26,8	0,68	3
Suma mocy:		38,30												

Lp.	Nr. obwodu	Pobl [kW]	I _B [A]	Przewód				Zabezpieczenie przeciążeniowe					ΔU [%]		
				Typ	S [mm ²]	I _Z [A]	L [m]	Typ	Typ I _N [A]	I ₂ [A]	I _B <I _N <I _Z	I ₂ <1,6·I _Z	Obl.	Dop.	
RK															
1.	WLZ RK	23,81	36,2	LgY	16	70	30	WT/gG 40	gG 40	64,0	36,2 < 40,0 < 70,0	64,0 < 112,0	0,50	1	
R0															
2.	WLZ R0	27,70	42,1	LgY	16	70	30	WT/gG 40	gG 50	80,0	42,1 < 50,0 < 70,0	80,0 < 112,0	0,58	1	
RS															
3.	WLZ RS	14,47	22,0	LgY	16	70	60	WT/gG 40	gG 40	64,0	22,0 < 40,0 < 70,0	64,0 < 112,0	0,61	1	
RP															
4.	WLZ RP	26,81	40,8	LgY	16	70	35	WT/gG 40	gG 50	80,0	40,8 < 50,0 < 70,0	80,0 < 112,0	0,65	1	

Lp.	Nr. obwodu	Pobl [kW]	I _B [A]	Przewód				Zabezpieczenie przeciążeniowe					ΔU [%]	
				Typ	S [mm ²]	I _Z [A]	L [m]	Typ	Typ I _N [A]	I ₂ [A]	I _B <I _N <I _Z	I ₂ <1,6·I _Z	Obl.	Dop.
WLZ - RG														
1.	WLZ RG	41,76	63,5	LgY	35	106	5	WT/gG 80	gG 80	128,0	63,5 < 80,0 < 106,0	128,0 < 169,6	0,07	1