

**ZAŁĄCZNIK NR 2: SPRAWDZENIE OBCIĄŻALNOŚCI PRZEWODÓW, SPADKÓW NAPIĘĆ ORAZ OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM**  
(wg normy PN-HD 60364)

Obwód	parametry obwodu				dobór zabezpieczenia				dobór kabla /przewodu							sprawdzenie doboru kabla/przewodu						sprawdzenie ochrony przed dotykiem pośrednim				sprawdzenie spadku napięcia				ocena
									kabel/przewód			sposób ułożenia			obciążalność															
	P obl [kW]	cos F [-]	Un [V]	I obl [A]	typ	I b [A]	I wyl [A]	I 1h [A]	typ	przekr [ mm2]	długość [m]	symbol	opis wykonania - sposób podstawowy	wg PN-HD 60364-5-523	współczynnik zmniejszający	I dd [A]	I dd [A] ≥ I b [A]	I b [A] ≥ I obl [A]	I 1h [A] < 1,45*Idd [A]	Z obl [Ohm]	Iwyl * Zobl < 230	DU sum. [%] < DU dop. [%]								
ZASILANIE (ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ)																														
ZK-RG																														
ZK - RG	86,00	0,93	400	133,63	WT2	160	925	232,0	YKY(zo)5x120	120	10	D	wielozylowe w oslonie w ziemi	203	0,93	188,79	188,8 ≥ 160 ≥ 133,6	232 < 273,7	0,003	2,59 < 230	0,08 < 5	TAK								
RG - rozdzielnice																														
RG-RP0	11,00	0,93	400	17,09	NH00	40	195	64,0	N2XH-J 5x25	25	2	E	wielozylowe w powietrzu	101	0,78	78,78	78,78 ≥ 40 ≥ 17,1	64 < 114,2	0,003	0,52 < 230	0,08 < 5	TAK								
RG-RP1	12,00	0,93	400	18,65	NH00	40	195	64,0	N2XH-J 5x25	25	5	E	wielozylowe w powietrzu	101	0,78	78,78	78,78 ≥ 40 ≥ 18,6	64 < 114,2	0,007	1,31 < 230	0,10 < 3	TAK								
RG-RKU	33,00	0,93	400	51,28	NH00	63	314,8	100,8	N2XH-J 5x35	35	16	E	wielozylowe w powietrzu	126	0,78	98,28	98,28 ≥ 63 ≥ 51,3	100,8 < 142,5	0,015	4,83 < 230	0,23 < 3	TAK								
RG-RW1	26,50	0,93	400	41,18	NH00	50	281	80,0	N2XH-J 5x25	25	40	E	wielozylowe w powietrzu	101	0,78	78,78	78,78 ≥ 50 ≥ 41,2	80 < 114,2	0,054	15,09 < 230	0,52 < 3	TAK								
RG-RW2	14,00	0,93	400	21,75	NH00	50	281	80,0	N2XH-J 5x25	25	14	E	wielozylowe w powietrzu	101	0,78	78,78	78,78 ≥ 50 ≥ 21,8	80 < 114,2	0,019	5,28 < 230	0,16 < 3	TAK								
RG- TW1	2,20	0,93	400	3,42	D02	16	67,5	25,6	N2XH-J 5x2,5	2,5	25	E	wielozylowe w powietrzu	25	0,78	19,5	19,5 ≥ 16 ≥ 3,4	25,6 < 28,3	0,336	22,65 < 230	0,31 < 3	TAK								
RG - TKO	2,50	0,93	400	3,88	D02	20	67,5	32,0	N2XH-J 5x4	4	15	E	wielozylowe w powietrzu	34	0,78	26,52	26,52 ≥ 20 ≥ 3,9	32 < 38,5	0,126	8,49 < 230	0,10 < 3	TAK								
RG - RZ (rozd. zewn.)	25,00	0,93	400	38,85	D02	40	195	64,0	YKY(zo) 5x16	16	90	D	wielozylowe w oslonie w ziemi	67	0,93	62,31	62,31 ≥ 40 ≥ 38,8	64 < 90,3	0,189	36,81 < 230	1,55 < 3	TAK								
RG- odbiory pożarowe																														
RG - COD1	0,50	0,9	230	2,42	D02	10	67,5	16,0	(N)HXH3x2,5	2,5	40	E	wielozylowe w powietrzu	30	0,5	15	15 ≥ 10 ≥ 2,4	16 < 21,8	0,537	36,24 < 230	0,08 < 3	TAK								
RG - COD2	0,50	0,9	230	2,42	D02	10	67,5	16,0	(N)HXH3x2,5	2,5	20	E	wielozylowe w powietrzu	30	0,5	15	15 ≥ 10 ≥ 2,4	16 < 21,8	0,268	18,12 < 230	0,04 < 3	TAK								
PV- instalacja fotowoltaiczna																														
PV-1 -SPV	16,00	0,9	400	25,69	wył	32	320	46,4	N2XH-J 5x10	10	5	E	wielozylowe w powietrzu	60	0,78	46,8	46,8 ≥ 32 ≥ 25,7	46,4 < 67,9	0,017	5,37 < 230	0,08 < 3	TAK								
PV-2 -SPV	25,00	0,9	400	40,14	wył	50	500	72,5	N2XH-J 5x16	16	5	E	wielozylowe w powietrzu	80	0,78	62,4	62,4 ≥ 50 ≥ 40,1	72,5 < 90,5	0,010	5,24 < 230	0,08 < 3	TAK								
SPV- RG	49,50	0,9	400	79,48	NH00	80	432	128,0	N2XH-J 5x35	35	40	E	wielozylowe w powietrzu	126	0,78	98,28	98,28 ≥ 80 ≥ 79,5	128 < 142,5	0,038	16,57 < 230	0,59 < 3	TAK								