

Tabela 1 - Ochrona przed prądem przetężeniowym wg PN-HD 60364-4-43, PN-IEC 60364-5-523

ZASILANIE PODSTAWOWE																										
L.p.	Opis Włz	ILOŚĆ	Moc Pi	Współczynnik zapotrzebowania k	Moc Ps	Współczynnik mocy cosfi	Napięcie	Prąd obliczeniowy Ib	Prąd zabezp. In		Typ zabezp.	Materiał	Rodzaj izolacji	Ilość szt	Typ kabla/przewodu	Przekrój S	Sposób ułożenia	Obc. prądowa Iz	Współczynnik poprawkowy kg	Iz*kg	Prąd zadziałania Iz	Warunek I	Warunek II	Długość kabla/przewodu	Konduktywność materiału kabla/przewodu	Spadek napięcia ΔU%
		[-]	[kW]		[kW]																					
RK																										
1.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
2.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
3.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46	
4.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46	
5.	Gniazda	1	3,100	0,300	0,930	0,9	230	15,0	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,95	
6.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46	
7.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46	
8.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46	
9.	Piec konwekcyjno-parowy	1	18,000	0,600	10,800	0,9	400	28,9	32	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	6	D	46,0	0,85	39,1	46,4	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,76	
10.	Patelnia elektryczna	1	11,000	0,600	6,600	0,9	400	17,6	20	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	2,5	D	29,0	0,85	24,7	29,0	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	1,12	
11.	Kuchnia indukcyjna	1	10,000	0,600	6,000	0,9	400	16,0	20	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	2,5	D	29,0	0,85	24,7	29,0	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	1,02	
12.	Taboret elektryczny	1	8,000	0,600	4,800	0,9	400	12,8	16	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	2,5	D	29,0	0,85	24,7	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,81	
13.	Rezerwa	1	0,000	0,600	0,000	0,9	230	0,0	10	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	1,5	D	26,0	0,85	22,1	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,00	
14.	Zmywarko-wyparzarka	1	5,000	0,600	3,000	0,9	400	8,0	16	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	2,5	D	29,0	0,85	24,7	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,51	
15.	Obieraczka do ziemniaków	1	2,500	0,600	1,500	0,9	400	4,0	16	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	2,5	D	29,0	0,85	24,7	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,25	
16.	WLZ	1	36,580	1,000	36,580	0,9	400	58,7	63	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	16	D	79,0	0,85	67,2	91,4	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	20	59	0,48	
RW																										
1.	NW1	1	1,500	0,700	1,050	0,92	400	2,4	16	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	2,5	D	29,0	0,9	26,1	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,18	
2.	Okap	1	0,114	0,700	0,080	0,92	230	0,5	10	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,14	
3.	NW2	1	1,050	0,700	0,735	0,92	400	1,6	16	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	2,5	D	29,0	0,9	26,1	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,12	
4.	WW2	1	0,040	0,700	0,028	0,92	230	0,2	10	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,05	
5.	WC2	1	0,120	0,500	0,060	0,92	230	0,6	10	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,10	
6.	WW1	1	0,040	0,700	0,028	0,92	230	0,2	10	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,05	
7.	WC1	1	0,120	0,700	0,084	0,92	230	0,6	10	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,14	
8.	WLZ	1	2,065	1,000	2,065	0,9	400	3,3	20	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	4	D	37,0	0,85	31,5	29,0	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	20	59	0,11	
R1																										
1.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
2.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
3.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
4.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
5.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
6.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
7.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
8.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
9.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
10.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
11.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60	
12.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46	
13.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46	
14.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46	
15.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46	
16.	Gniazda	1	15																							

3.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60
4.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60
5.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60
6.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60
7.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60
8.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60
9.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60
10.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60
11.	Oświetlenie	1	0,700	0,500	0,350	0,92	230	3,3	10	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	1,5	D	26,0	0,9	23,4	14,5	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,60
12.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46
13.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46
14.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46
15.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46
16.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46
17.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46
18.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46
19.	Gniazda	1	1,500	0,300	0,450	0,9	230	7,2	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,46
20.	WLZ	1	7,450	1,000	7,450	0,9	400	11,9	32	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	10	D	61,0	0,85	51,9	46,4	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	80	59	0,63
RG																									
1.	Rozdzielnica kotłowni	1	5,000	0,600	3,000	0,9	400	8,0	16	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	2,5	D	29,0	0,85	24,7	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,51
2.	Centrala detekcji gazu	1	1,000	1,000	1,000	0,9	230	4,8	16	wył.	Cu	XLPE	1	NHXMH-J	2,5	D	34,0	0,85	28,9	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	1,03
3.	Oświetlenie zewnętrzne	1	1,000	0,500	0,500	0,9	230	4,8	16	wył.	Cu	PVC	1	YKY	2,5	D	29,0	0,85	24,7	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,51
4.	Stacja ładowania aut elektrycznych	1	3,770	0,600	2,262	0,9	400	6,0	16	wył.	Cu	XLPE	1	YKY	2,5	D	29,0	0,85	24,7	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,38
5.	RW	1	2,065	1,000	2,065	0,9	400	3,3	20	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	4	D	37,0	0,85	31,5	29,0	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,22
6.	RK	1	36,580	1,000	36,580	0,9	400	58,7	63	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	16	D	79,0	0,85	67,2	91,4	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,97
7.	R1	1	12,650	1,000	12,650	0,9	400	20,3	32	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	10	D	61,0	0,85	51,9	46,4	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,54
8.	R2	1	7,450	1,000	7,450	0,9	400	11,9	32	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	10	D	61,0	0,85	51,9	46,4	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,32
9.	Fotowoltaika	1	9,000	1,000	9,000	0,9	400	14,4	20	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	4	D	37,0	0,85	31,5	29,0	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,95
10.	WLZ	1	65,507	1,000	65,507	0,9	400	105,1	125	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	70	D	178,0	0,85	151,3	181,3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	80	59	0,79
PWP																									
1.	SSP	1	1,000	1,000	1,000	0,92	230	4,7	16	wył.	Cu	XLPE	1	(N)HXH	2,5	D	34,0	0,9	30,6	23,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	1,03
2.	RG	1	65,507	1,000	65,507	0,9	400	105,1	125	wył.	Cu	XLPE	1	N2XH-J	95	D	211,0	0,85	179,4	181,3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	40	59	0,29
3.	WLZ	1	66,507	1,000	66,507	0,9	400	106,7	125	wył.	Al.	XLPE	1	YAKXS	120	D	186,0	0,85	158,1	181,3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	80	33	0,84