

ZAŁĄCZNIK NR 8
LISTA KABLOWA

Lp.	Numer obwodu	Odbiornik						Linia kablowa										Aparat zabezpieczający						ΔU		Warunek ΔU ₀ < ΔU _{dep}	Warunek I ₀ < I _n < I _z	Warunek I ₂ ≤ 1,45 I _z I ₂ = k ₂ I _n	Warunek skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
		P _i	k _i	P ₀	U	cosφ	I ₀	Typ	l	g	s	I _{ad}	Sposób ułożenia	k _u	I _z	Typ	I _n	k ₂	I ₂	ΔU ₀	ΔU _{dep}								
		[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	[-]	[m]	[m/0mm ²]	[mm ²]	[A]	[-]	[-]	[A]	[-]	[A]	[-]	[A]	[%]	[%]								
ZASILANIE GŁÓWNE																													
1	ZK - RG	157,00	1,00	157,00	400	0,94	242	4 x YKXSy 1x240	10	56	240	324	D1	1,00	324	gG	250	1,6	400	0,07	1	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY				
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG																													
2	PION 1	79,00	1,00	79,00	400	0,94	122	YKY 5x70	10	56	70	143	D1	1,00	143	gG	125	1,6	200	0,20	3	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY				
2	PION 2 / PION 3 / PION 4	54,00	1,00	54,00	400	0,94	84	YKY 5x70	10	56	70	143	D1	1,00	143	gG	100	1,6	160	0,16	3	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY				
4	PV	18,00	1,00	18,00	400	0,94	28	YKY 5x10	10	56	10	46	B2	1,00	46	C	32	1,45	47	0,40	3	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY				
5	SEV	44,00	1,00	44,00	400	0,94	68	YKY 5x25	10	56	25	82	D1	1,00	82	C	80	1,45	116	0,40	3	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY				
TABULICE MIESZKANIOWÉ																													
5	TU/TM-03	13,00	1,00	13,00	400	0,94	20	N2XH-J 5x6	65	56	6	38	D1	0,85	32	gG	25	1,45	37	1,84	3	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY				
6	TU/TM-10	13,00	1,00	13,00	400	0,94	20	N2XH-J 5x6	70	56	6	38	D1	0,85	32	gG	25	1,45	37	1,96	3	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY				
7	TU/TM-17	13,00	1,00	13,00	400	0,94	20	N2XH-J 5x6	75	56	6	38	D1	0,85	32	gG	25	1,45	37	2,09	3	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY				
8	TU/TM-24	13,00	1,00	13,00	400	0,94	20	N2XH-J 5x6	80	56	6	38	D1	0,85	32	gG	25	1,45	37	2,21	3	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY	SPÉLNIONY				

OZNACZENIA:

P_i – moc zainstalowana
k_i – współczynnik jednoczesności mocy zainstalowanej
P₀ – moc szczytowa obliczeniowa
U – napięcie sieci
cos(φ) – współczynnik mocy
I₀ – prąd obliczeniowy odbiornika

l – długość linii kablowej
γ – konduktywność
I_n – prąd znamionowy obliczeniowy odbiornika
s – przekrój żyły
I_{ad} – obciążalność prądowa długotrwała wg PN HD 60364-5-52:2011
Obliczeniowa temperatura otoczenia:
- w powietrzu: t_a=30 [°C]
- w ziemi: t_b=20 [°C]
Temperatura dopuszczalna długotrwałe żyły:
- Izolacja PVC = 70 [°C]
- Izolacja XLPE = 90 [°C]
Rezystancja cieplna gruntu: 1,5 [Km/W]
Głębokość ułożenia kabli w ziemi: 0,7 [m]

k_u – współczynnik poprawkowy/zmniejszający, zgodnie z PN HD 60364-5-52:2011 tablice B.52.17- B.52.21
I_z – obciążalność prądowa długotrwała z uwzględnieniem współczynników

I_n – prąd znamionowy aparatu zabezpieczającego
k₂ – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego t=1h
I₂ – prąd zadziałania aparatu zabezpieczającego