

Załącznik nr 9
Lista kablowa

Lp.	Numer obwodu	Odbiornik						Linia kablowa						Aparat zabezpieczający						ΔU		Warunek ΔU ₀ < ΔU _{dop}	Warunek I ₀ < I _c < I _n	Warunek I ₂ ≤ 1,45 I _n I ₂ = k ₂ I _n	Warunek skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
		P _i	k _i	P _e	U	cosφ	I ₀	Typ	l	γ	s	I _{ad}	Sposób ułożenia	k _u	I _z	Typ	I _n	I ₂	ΔU ₀	ΔU _{dop}					
		[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	[-]	[m]	[m/Ωmm ²]	[mm ²]	[A]	[-]	[-]	[A]	[-]	[A]	[-]	[A]	[%]	[%]				
ZASILANIE GŁÓWNE																									
1	ZK - RG	115,00	1,00	115,00	400	0,94	177	4 x YKXSY 1x120	45	56	120	223	D1	1,00	223	gG	200	1,6	320	0,48	1	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
2	ZK - SREV	44,00	1,00	44,00	400	0,94	68	YKY 4x50	65	56	50	116	D1	1,00	116	gG	80	1,6	128	0,64	1	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG																									
1	PION 1	92,00	1,00	92,00	400	0,93	143	N2XH-J 5x70	10	56	70	246	E	0,95	234	gG	160	1,6	256	0,63	3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
2	PION 2	69,00	1,00	69,00	400	0,93	108	N2XH-J 5x70	15	56	70	246	E	0,95	234	gG	125	1,6	200	0,65	3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
1	RG/TAG	40,00	1,00	40,00	400	0,94	62	N2XH-J 5x16	10	56	16	100	E	0,95	95	gG	63	1,6	101	1,39	3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
2	TAG/TK	27,00	1,00	27,00	400	0,94	42	N2XH-J 5x16	20	56	16	100	E	0,95	95	gG	63	1,6	101	1,49	3	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY

OZNACZENIA:

P_i – moc zainstalowana
k_i – współczynnik jednoczesności mocy zainstalowanej
P_o – 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_o=30 [°C]
- w ziemi: t_g=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