

ZAŁĄCZNIK NR 6  
LISTA KABLOWA

Lp.	Numer obwodu	Odbiornik						Linia kablowa								Aparat zabezpieczający				ΔU		Warunek ΔU <sub>o</sub> < ΔU <sub>dop</sub>	Warunek I <sub>o</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub>	Warunek I <sub>z</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub> I <sub>z</sub> = k <sub>2</sub> I <sub>n</sub>	Warunek skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
		P <sub>i</sub>	k <sub>i</sub>	P <sub>o</sub>	U	cosφ	I <sub>o</sub>	Typ	l	g	s	I <sub>ed</sub>	Sposób ułożenia	k <sub>u</sub>	I <sub>z</sub>	Typ	I <sub>n</sub>	k <sub>2</sub>	I <sub>z</sub>	ΔU <sub>o</sub>	ΔU <sub>dop</sub>				
		[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	[-]	[m]	[m/2mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[A]	[-]	[-]	[A]	[-]	[A]	[-]	[A]	[%]	[%]				
ZASILANIE GŁÓWNE																									
1	ZKP - RG	9,60	0,94	9,02	400	0,96	14	YKY 4x10	30	56	10	54	D2	0,90	49	wył. mocy	21	1,6	34	0,30	1	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY

OZNACZENIA:

- P<sub>i</sub> – moc zainstalowana  
k<sub>i</sub> – współczynnik jednoczesności mocy zainstalowanej  
P<sub>o</sub> – moc szczytowa obliczeniowa  
U – napięcie sieci  
cos(φ) – współczynnik mocy  
I<sub>o</sub> – prąd obliczeniowy odbiornika
- l – długość linii kablowej  
γ - konduktywność  
I<sub>n</sub> – prąd znamionowy obliczeniowy odbiornika  
s – przekrój żyły  
I<sub>ed</sub> – obciążalność prądowa długotrwała wg PN HD 60364-5-52:2011  
Obliczeniowa temperatura otoczenia:  
- w powietrzu: t<sub>o</sub>=30 [°C]  
- w ziemi: t<sub>g</sub>=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<sub>u</sub> – współczynnik poprawkowy/zmniejszający, zgodnie z PN HD 60364-5-52:2011 tablice B.52.17- B.52.21  
I<sub>z</sub> – obciążalność prądowa długotrwała z uwzględnieniem współczynników
- I<sub>n</sub> – prąd znamionowy aparatu zabezpieczającego  
k<sub>2</sub> – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego t=1h  
I<sub>z</sub> – prąd zadziałania aparatu zabezpieczającego