

ZAŁĄCZNIK NR 7
LISTA KABLOWA

Lp.	Numer obwodu	Odbiornik						Linia kablowa							Aparat zabezpieczający				ΔU		Warunek ΔUo< ΔUdop	Warunek Io < In < I2	Warunek I2 ≤ 1,45 I1																					
		Pi	kj	Po	U	cosφ	Io	Typ	l	g	s	Idad	Sposób ułożenia	kci	li	Typ	ln	k2	li	ΔUo				ΔUdop																				
		[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	[-]	[m]	[m/Qmm ²]	[mm ²]	[A]	[-]	[-]	[A]	[-]	[A]	[-]	[A]	[%]				[%]																				
ZASILANIE GŁÓWNE																																												
1	ZKP - RG	398,00	0,40	160,00	400	0,94	246	YKXS 4x240	60	56	240	375	D2	0,95	356	gG	250	1,6	400	0,45	1	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
ROZDZIelnICA GłównA RG																																												
1	RG/WLZ 1	86,00	1,00	86,00	400	0,93	134	NZXH-J 5x50	10	56	50	192	E	0,92	177	gG	160	1,6	256	0,64	3	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
2	RG/WLZ 2	156,00	0,37	57,25	400	0,93	89	NZXH-J 5x25	10	56	25	127	E	0,90	114	gG	100	1,6	160	0,70	3	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
3	RG/WLZ 3	156,00	0,37	57,25	400	0,93	89	NZXH-J 5x25	20	56	25	127	E	0,90	114	gG	100	1,6	160	0,96	3	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
TABLICE LICZNIKOWE																																												
1	TL01.1/TOZ	7,00	1,00	7,00	400	0,93	11	YKY 5x10	30	56	10	54	D2	0,90	49	gG	16	1,6	26	0,87	3	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
2	TL01.1/REV	44,00	1,00	44,00	400	0,93	69	YKY 5x50	30	56	50	130	D2	0,90	117	gG	80	1,6	128	0,93	3	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
3	TL01.1/TAG	35,00	1,00	35,00	400	0,83	61	NZXH-J 5x25	5	56	25	127	E	0,90	114	gG	63	1,6	101	0,72	3	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
TABLICA GŁÓWNA ADMINISTRACJI TAG																																												
1	TAG/JTK	20,98	1,00	20,98	400	0,83	37	NZXH-J 5x16	15	56	16	100	E	0,92	92	gG	40	1,6	64	0,94	5	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
2	TAG/TA01	4,00	1,00	4,00	400	0,93	7	NZXH- J 5x10	10	56	10	75	E	0,90	68	gG	20	1,6	32	0,76	5	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
TABLICA KOTLOWNI																																												
1	TK/PC	15,80	1,00	15,80	400	0,93	25	YN DY 5x10	20	56	10	39	A2	0,92	36	gG	32	1,6	52	1,29	5	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
2	TK/PKD	3,00	1,00	3,00	400	0,93	5	YN DY 5x4	40	56	4	33	D2	0,90	30	gG	20	1,6	32	1,27	5	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				
TABLICA ŁADOWANIA POJAZDÓW REV																																												
1	REV/LS	44,00	1,00	44,00	400	0,93	69	YKY 5x50	30	56	50	130	D2	0,90	117	gG	80	1,6	128	0,93	5	SPELNIONY	SPELNIONY	SPELNIONY																				

OZNACZENIA:

P_p – moc zainstalowana
 k_p – współczynnik jednoczesności mocy zainstalowanej
 P_o – moc szczytowa obliczeniowa
 U – napięcie sieci
 $\cos(\phi)$ – współczynnik mocy
 I_o – prąd obliczeniowy odbiornika

 l – długość linii kablowej
 γ – konduktywność
 I_n – prąd znamionowy obliczeniowy odbiornika
 s – przekrój żyły
 I_{dog} – obciążalność prądowa długotrwała wg PN HD 60364-5-52:2011

 Obliczeniowa temperatura otoczenia:
 - w powietrzu: $t_a=30$ [°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_1 – współczynnik poprawkowy/zmniejszający, zgodnie z PN HD 60364-5-52:2011
 I_1 – obciążalność prądowa długotrwała z uwzględnieniem współczynników

Warunek skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY
SPEŁNIONY

