

1 BILANS MOCY TERMOMODERNIZACJA PB SZYSZCZYCE

2 DOBÓR GLZ i WLZ

Lp	Tablica zasilająca	TABLICA	U [V]	Pz [kW]	n [n]	Po [kW]	cosφ	Io [A]	Zabezp. tablica	Ib [A]	typ bezpiecz.	typ WLZ	ilość żył [n]	s	przekrój [mm2]	l d1	tz	ldop [A]	Io [A]
	ZKP1	1TG1	400	30															
ZASILANIE ROZDZIELNI BUDYNKU																			
1	ZKP1	1TG1	400,00	40,00	0,50	20,00	0,80	36,13	ZKP1	63,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	25	108,0	0,72	77,8	> 36,13
2	1TG1	1TK1, 2	400,00	6,00	1,00	6,00	0,80	10,84	1TG1	20,00	C20	5xLgY	5	x	4	46,0	0,64	29,4	> 10,84
3	1TG1	1TT1	400,00	6,00	0,50	3,00	0,80	5,42	1TG1	16,00	C20	5xLgY	5	x	4	34,0	0,64	21,8	> 5,42
4	1TG1	Oświetl.	400,00	4,00	0,50	2,00	0,80	3,61	1TG1	16,00	B10	5xLgY	5	x	4	34,0	0,64	21,8	> 3,61
5	1TG1	Gn. wty.	400,00	10,00	0,50	5,00	0,80	9,03	1TG1	16,00	C16	5xLgY	5	x	4	34,0	0,64	21,8	> 9,03
6	1TG1	1TM1	400,00	12,00	1,00	12,00	0,80	21,68	1TG1	35,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	6	46,0	0,64	29,4	> 21,68
7	1TG1	1TS1	400,00	12,00	1,00	12,00	0,80	21,68	1TG1	35,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	6	46,0	0,64	29,4	> 21,68
						40,00													
ROZDZIELNIA GŁÓWNA BUDYNKU																			
9	1ZKP	1TG1	400,0000	40,00	0,50	20,00	0,80	36,13	ZKP1	35,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	25	108,0	0,72	77,8	> 36,13
Moc zainstalowana wynosi Po=40,0 kW																			
Moc obliczeniowa wynosi Po=20,0 kW																			
										DOBÓR GLZ									
Dobór przewodów GLZ i WLZ spełnia warunki normy																			

3 Sprawdzenie spadków napięć

Lp	od	do	l dł. [m]	typ przew.	s ilość żył	γ	U [V]	Pz [kW]	n	Po	Δu [%]	Δu1 [%]	Δuk [%]	Δud dop. [%]	cosφ	I [A]
GLZ-1											Δu1					
1	ZKP1	1TG1	6,0		5 x 25	54,00	400,00	40,00	0,50	20,00	0,06	0,00	0,06 <	4,00	0,80	36,13
ZASILANIE Z ROZDZIELNI GŁÓWNEJ BUDYNKU																
2	1TG1	1TK1, 2	8,0		5 x 4	54,00	400,00	6,00	1,00	6,00	0,14	0,06	0,19 <	4,00	0,80	10,84
3	1TG1	1TT1	4,0		5 x 4	54,00	400,00	6,00	0,50	3,00	0,03	0,06	0,09 <	4,00	0,80	5,42
4	1TG1	Oświetl.	35,0		3 x 1,5	54,00	400,00	4,00	0,50	2,00	0,54	0,06	0,60 <	4,00	0,80	3,61
5	1TG1	Gn. wty.	35,0		3 x 2,5	54,00	400,00	10,00	0,50	5,00	0,81	0,06	0,87 <	4,00	0,80	9,03
6	1TG1	1TM1	30		5 x 6	54,00	400,00	6,00	1,00	6,00	0,35	0,06	0,40 <	4,00	0,80	10,84
7	1TG1	1TS1	15		5 x 6	54,00	400,00	8,00	1,00	8,00	0,23	0,06	0,29 <	4,00	0,80	14,45
Obwód oświetleniowy najdalsza oprawa																
8	1TS1	A13	35,0	YDYżo	3 x 1,5	54,00	230,00	0,50	1,00	0,50	0,82	1,00	1,82 <	7,00		
Obwód gniazd wtyczkowych																
9	2TS1	A18	35,0	YDYżo	3 x 2,5	54,00	230,00	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00	1,98 <	7,00		

Wyliczone spadki napięć są spełnione

4 Sprawdzenie działań zabezpieczeń zwarciovych

Lp	od	do	l dł. [m]	typ przew.	s ilość żył	przekrój [mm ²]	γ	Rz1 [Ω]	U [V]	k	lz [A]	lbz [A]	lbn [A]	Typ	
GLZ-1 + GLZ-2								Rzk	Rzc						
1	ZKP1	1TG1	4,0		5 x 25	54,00	0,0030	0,0000	0,0030	400,00	0,85	114750 >	173,0	63	Do2 GI
ZASILANIE ROZDZIELNI BUDYNKU								Rzwlz							
2	1TG1	1TK1, 2	25,0		5 x 6	54,00	0,0030	0,0772	0,0801	400,00	0,85	4243 >	142,0	20	Do2 GI
3	1TG1	1TT1	8,0		5 x 4	54,00	0,0030	0,0370	0,0400	400,00	0,85	8500 >	200,0	16	C20
4	1TG1	Oświetl.	25,0		5 x 4	54,00	0,0030	0,1157	0,1187	400,00	0,85	2864 >	200,0	16	C20
5	1TG1	Gn. wty.	4,0		5 x 4	54,00	0,0030	0,0772	0,0801	400,00	0,85	4243 >	200,0	35	C20
6	1TG1	1TM1	30		5 x 6	54,00	0,0030	0,0370	0,0400	400,00	0,85	8500 >	180,0	35	Do2 GI
7	1TG1	1TS1	15		5 x 6	54,00	0,0030	0,1157	0,1187	400,00	0,85	2864 >	180,0	35	Do2 GI
Obwód oświetleniowy najdalsza oprawa								Rzobw							
10	2TS1	A13	30,0	YDYžo	3 x 1,5	54,00	0,0030	0,0801	0,3704 0,4535	230,00	0,85	431 >	50,0	10	B10
Obwód gniazd wtyczkowych															
11	2TS1	A18	30,0	YDYžo	3 x 2,5	54,00	0,0030	0,0801	0,2222 0,3053	230,00	0,85	640 >	84,0	16	B16

Zadziałanie zabezpieczeń jest spełnione