

## 1 BILANS MOCY

Lp	Tablica zasilająca	TABLICA	U [V]	Pz [kW]	n [n]	Po [kW]
	ZKP1	1TG1	400	38		

### ZASILANIE ROZDZIELNI BUDYNKU

1	ZKP1	2TS1	400,00	44,00	0,50	22,00	0,90	35,32	ZKP1	63,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	25	112,0	0,72	80,6	>	35,32
2	1TG1	1TS1	400,00	8,00	0,50	4,00	0,90	6,42	2TS1	25,00	Do2 Gl	YLYžo	5	x	10	62,0	0,64	39,7	>	6,42
3	1TG1	2TS1	400,00	22,00	0,50	11,00	0,90	17,66	ZKP1	25,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	25	112,0	0,64	71,7	>	17,66
4	1TG1	2TS2	400,00	14,00	0,50	7,00	0,90	11,24	2TS1	25,00	Do2 Gl	YLYžo	5	x	10	62,0	0,64	39,7	>	11,24
22,00																				

### ROZDZIELNIA GŁÓWNA BUDYNKU

Moc zainstalowana wynosi Po=44,0 kW

Moc obliczeniowa wynosi Po=22,0 kW

## 2 DOBÓR GLZ i WLZ

cosφ	Io [A]	Zabezp. tablica	Ib [A]	typ bezpiecz.	typ WLZ	ilość żył [n]	s	przekrój [mm2]	l d1	tz	Idop [A]	Io [A]

### DOBÓR GLZ

Dobór przewodów GLZ i WLZ spełnia warunki normy

### 3 Sprawdzenie spadków napięć

Lp	od	do	l dł. [m]	typ przew.	ilość żył	s przekrój [mm2]	γ	U [V]	Pz [kW]	n	Po	Δu [%]	Δu1 [%]	Δuk [%]	Δud dop. [%]	cosφ	I [A]	
1	ZKP1	<b>2TS1</b>	20,0		5	x 25	54,00	400,00	44,00	0,50	22,00	0,20	0,00	0,20	<	4,00	0,90	35,32
ZASILANIE Z ROZDZIELNI GŁÓWNEJ BUDYNKU																		
2	1TG1	<b>1TS1</b>	35,0		5	x 10	54,00	400,00	8,00	0,50	4,00	0,16	0,20	0,37	<	4,00	0,90	6,42
3	1TG1	<b>2TS1</b>	38,0		5	x 25	54,00	400,00	22,00	1,00	22,00	0,20	0,00	0,20	<	4,00	0,90	35,32
4	1TG1	<b>2TS2</b>	45,0		5	x 10	54,00	400,00	14,00	0,50	7,00	0,36	0,20	0,57	<	4,00	0,90	11,24
Obwód oświetleniowy najdalsza oprawa																		
8	1TA1	A6	35,0	YDYżo	3	x 1,5	54,00	230,00	0,50	1,00	0,50	0,82	0,20	1,02	<	7,00		
Obwód gniazd wtyczkowych																		
9	1TZ1	A19	35,0	YDYżo	3	x 2,5	54,00	230,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,57	1,55	<	7,00		

Wyliczone spadki napięć są spełnione

#### 4 Sprawdzenie działań zabezpieczeń zwarciovych

Lp	od	do	l dł. [m]	typ przew.	ilość żył	s przekrój [mm2]	$\gamma$	Rz1 [Ω]			U [V]	k	Iz [A]	Ibz [A]	Ibn [A]	Typ	
								Rzk		Rzc							
1	ZKP1	<b>2TS1</b>	38,0		5	x 35	54,00	0,0201	0,0000	0,0201	400,00	0,85	16911 >	173,0	63	Do2 GI	
ZASILANIE ROZDZIELNI BUDYNKU									RzwIz								
2	1TG1	<b>1TS1</b>	35,0		5	x 10	54,00	0,0201	0,0648	0,0201	0,1050	400,00	0,85	3237 >	200,0	25	Do2 GI
3	1TG1	<b>2TS1</b>	38,0		5	x 35	54,00	0,0201	0,0201	0,0402	400,00	0,85	8455 >	200,0	25	Do2 GI	
4	1TG1	<b>2TS2</b>	45,0		5	x 10	54,00	0,0201	0,0833	0,0201	0,1235	400,00	0,85	2752 >	200,0	25	Do2 GI
Obwód oświetleniowy najdalsza oprawa									Rzobw								
10	2TS1	A13	30,0	YDYżo	3	x 1,5	54,00	0,0201	0,0402	0,3704	0,4307	230,00	0,85	454 >	50,0	10	B10
Obwód gniazd wtyczkowych																	
11	2TS1	A18	30,0	YDYżo	3	x 2,5	54,00	0,0201	0,0402	0,2222	0,2825	230,00	0,85	692 >	84,0	16	B16

**Zadziałanie zabezpieczeń jest spełnione**