

## 1 BILANS MOCY OSP JAGODNE

Lp	Tablica zasilająca	TABLICA	U [V]	Pz [kW]	n [n]	Po [kW]
	ZKP1	1TG1	400	30		

### ZASILANIE ROZDZIELNI BUDYNKU

1	ZKP1	1TG1	400,00	60,00	0,50	30,00	0,80	54,19	ZKP1	63,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	16	92,0	0,72	66,2	>	54,19
2	1TG1	NKR02	400,00	11,00	1,00	11,00	0,80	19,87	1TG1	50,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	6	46,0	0,64	29,4	>	19,87
3	1TG1	A4/G3f	400,00	8,00	0,50	4,00	0,80	7,23	1TG1	16,00	C16	5xLgY	5	x	4	34,0	0,64	21,8	>	7,23
4	1TG1	1TS1	400,00	15,00	1,00	15,00	0,80	27,10	1TG1	35,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	4	34,0	0,64	21,8	>	27,10
						30,00														

### ROZDZIELNIA GŁÓWNA BUDYNKU

8	1ZKP	1TG1	400,0000	60,00	0,50	30,00	0,80	54,19	ZKP1	63,00	Do2 Gl	5xLgY	5	x	16	92,0	0,72	66,2	>	54,19
---	------	------	----------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	--------	-------	---	---	----	------	------	------	---	-------

Moc zainstalowana wynosi Po=60,0 kW

Moc obliczeniowa wynosi Po=30,0 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 [mm <sup>2</sup> ]	$\gamma$	U [V]	Pz [kW]	n	Po	$\Delta u$ [%]	$\Delta u_1$ [%]	$\Delta u_k$ [%]	$\Delta u_d$ dop. [%]	$\cos\phi$	I [A]
GLZ-1												$\Delta u_1$					
1	ZKP1	<b>1TG1</b>	4,0		5	x 16	54,00	400,00	60,00	0,50	30,00	0,09	0,00	0,09 <	4,00	0,80	54,19
ZASILANIE Z ROZDZIELNI GŁÓWNEJ BUDYNKU																	
2	1TG1	<b>NKR02</b>	25,0		5	x 6	54,00	400,00	12,00	1,00	12,00	0,58	0,09	0,67 <	4,00	0,80	21,68
3	1TG1	<b>A4/G3f</b>	15,0		5	x 4	54,00	400,00	6,00	0,50	3,00	0,13	0,09	0,22 <	4,00	0,80	5,42
4	1TG1	<b>1TS1</b>	4,0		5	x 4	54,00	400,00	15,00	1,00	15,00	0,17	0,09	0,26 <	4,00	0,80	27,10
Obwód oświetleniowy najdalsza oprawa																	
10	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																	
11	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	I dł. [m]	typ przew.	s ilość żył	γ przekrój [mm2]	Rz1 [Ω]			U [V]	k	Iz [A]	Ibz [A]	Ibn [A]	Typ	
GLZ-1 + GLZ-2							Rzk		Rzc							
1	ZKP1	<b>1TG1</b>	4,0		5 x 16	54,00	0,0046	0,0000		0,0046	400,00	0,85	73440 >	173,0	63	Do2 GLZ
ZASILANIE ROZDZIELNI BUDYNKU									Rzwlz							
2	1TG1	<b>NKR02</b>	25,0		5 x 6	54,00	0,0046	0,0772		0,0818	400,00	0,85	4157 >	142,0	50	Do2 GLZ
3	1TG1	<b>A4/G3f</b>	15,0		5 x 4	54,00	0,0046	0,0694		0,0741	400,00	0,85	4590 >	160,0	16	C16
4	1TG1	<b>1TS1</b>	4,0		5 x 4	54,00	0,0046	0,0772		0,0818	400,00	0,85	4157 >	115,0	35	Do2 GLZ
Obwód oświetleniowy najdalsza oprawa									Rzobw							
10	2TS1	A13	30,0	YDYżo	3 x 1,5	54,00	0,0046	0,0818	0,3704	0,4568	230,00	0,85	428 >	50,0	10	B10
Obwód gniazd wtyczkowych																
11	2TS1	A18	30,0	YDYżo	3 x 2,5	54,00	0,0046	0,0818	0,2222	0,3086	230,00	0,85	633 >	84,0	16	B16

**Zadziałanie zabezpieczeń jest spełnione**