



15000  
11000  
12500  
38500

## 1 BILANS MOCY

## 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]	przekrój [mm2]	ld1	tz	ldop [A]	Io [A]	
<b>ZASILANIE ROZDZIELNI GŁÓWNEJ BUDYNKU 1TG1</b>																			
Złącze kablowe z pomiarem energii																			
1	Stacja	<b>ZKP1</b>	400,00	<b>112,00</b>	0,34	<b>38</b>	0,90	61,14	STACJA	160,00	gL	YAKXS	4	x	240	360,0	0,82	295,2	> 61,14
		RAZEM:		<b>112,00</b>	<b>0,34</b>	<b>38</b>													
Tablica główna																			
2	ZKP1	<b>ZK1</b>	400,00	<b>112,00</b>	0,40	<b>0,8</b>	0,90	1,28	ZKP1	z	gL	YAKXS	4	x	120	180,0	0,82	147,6	> 1,28
		RAZEM:		<b>112,00</b>	<b>0,40</b>	<b>0,8</b>													
Instalacje elektryczne																			
3	ZK1	<b>Oświet. Bud.</b>	400,00	<b>2,00</b>	0,40	<b>0,8</b>	0,90	1,28	ZKP1	80,00	gL	5xLY	5	x	25	102,0	0,82	83,6	> 1,28
4	1TG1	<b>Ogrzewanie</b>	400,00	<b>30,00</b>	0,40	<b>12,0</b>	0,90	19,27	1TG1	25,00	gL	YLYżo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 19,27
5	1TG1	<b>Pod. Wody</b>	400,00	<b>24,00</b>	0,40	<b>9,6</b>	0,90	15,41	1TG1	25,00	gL	YLYżo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 15,41
6	1TG1	<b>Prysznice</b>	400,00	<b>48,00</b>	0,25	<b>12,0</b>	0,90	19,27	1TG1	25,00	gL	YLYżo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 19,27
7	1TG1	<b>Siła</b>	400,00	<b>6,00</b>	0,50	<b>0,4</b>	0,90	0,64	1TG1	25,00	gL	YLYżo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 0,64
8	1TG1	<b>Ośw. Zewn.</b>	400,00	<b>4,00</b>	0,80	<b>3,2</b>	0,90	5,14	1TG1	25,00	gL	YLYżo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 5,14
		RAZEM:	400,00	<b>112,00</b>	0,40	<b>38,0</b>													

Moc zainstalowana wynosi Po=100,0 kW

Moc obliczeniowa wynosi Po=40,0 kW

Dobór przewodów GLZ i WLZ spełnia warunki normy

0,3392857

## 1 BILANS MOCY cz. 2

## 2 DOBÓR GLZ i WLZ

Lp	Tablica zasilajaca	TABLICA	U [V]	Pz [kW]	n [n]	Po [kW]	cosφ	lo [A]	Zabezp. tablica	Ib [A]	typ bezpiecz.	typ WLZ	ilość żył [n]	s	przekrój [mm2]	l d1	tz	Idop [A]	lo [A]	
<b>ZASILANIE ROZDZIELNI GŁÓWNEJ BUDYNKU 1TG1</b>																				
Złącze kablowe z pomiarem energii																				
1	Stacja	<b>ZKP1</b>	400,00	<b>70,00</b>	0,57	<b>40,00</b>	0,90	64,23	STACJA	160,00	gL	YKYžo	4	x	240	360,0	0,82	295,2	> 64,23	
				<b>70,00</b>	<b>0,57</b>	<b>40,00</b>														
				RAZEM:																
Tablica główna																				
2	ZKP1	<b>ZK1</b>	400,00	<b>100,00</b>	0,40	<b>40,00</b>	0,90	64,23	ZKP1	z	gL	YKYžo	4	x	120	180,0	0,82	147,6	> 64,23	
				<b>100,00</b>	<b>0,40</b>	<b>40,00</b>														
				RAZEM:																
Instalacje elektryczne																				
3	ZK1	<b>1TG1</b>	400,00	<b>100,00</b>	0,40	<b>40,00</b>	0,90	64,23	ZKP1	80,00	gL	5xLY	5	x	25	102,0	0,82	83,6	> 64,23	
4	1TG1	<b>1T1</b>	400,00	<b>30,00</b>	0,40	<b>12,00</b>	0,90	19,27	1TG1	25,00	gL	YLYžo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 19,27	
5	1TG1	<b>1T2</b>	400,00	<b>10,00</b>	0,40	<b>4,00</b>	0,90	6,42	1TG1	25,00	gL	YLYžo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 6,42	
6	1TG1	<b>2T1</b>	400,00	<b>30,00</b>	0,40	<b>12,00</b>	0,90	19,27	1TG1	25,00	gL	YLYžo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 19,27	
7	1TG1	<b>1TM1</b>	400,00	<b>10,00</b>	0,40	<b>4,00</b>	0,90	6,42	1TG1	25,00	gL	YLYžo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 6,42	
8	1TG1	<b>1TS1</b>	400,00	<b>20,00</b>	0,40	<b>8,00</b>	0,90	12,85	1TG1	25,00	gL	YLYžo	5	x	6	38,0	0,82	31,2	> 12,85	
				<b>100,00</b>	<b>0,40</b>	<b>40,00</b>														
				RAZEM:																

### ZŁĄCZE KABLOWE

1ZK2    **1ZK2**    RAZEM:    **Błąd:509**    0,75    **###**

Moc zainstalowana wynosi Po=200,0 kW

Moc obliczeniowa wynosi Po=150,0 kW

### DOBÓR GLZ

0,90    **###**    1ZK2    250,00    gL    5xLgY    4    x    95    335,0    0,75    251,3    >    **###**

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]
Złącze kablowe z pomiarem energii																		
1	Stacja	<b>ZKP1</b>	400,00	YAKXS	4	x	240,00	34,00	400,00	100,00	0,40	40,00	1,23	0,00	1,23 <	4,00	0,90	64,23
2	ZKP1	<b>ZK1</b>	50,00	YAKXS	4	x	120,00	34,00	400,00	100,00	0,40	40,00	0,31	1,23	1,53 <	4,00	0,90	64,23
3	ZK1	<b>1TG1</b>	5,00	5xLYżo	5	x	35,00	54,00	400,00	100,00	0,40	40,00	0,07	1,53	1,60 <	4,00	0,90	64,23
ZASILANIE ROZDZIELNI BUDYNKU																		
4	1TG1	<b>1T1</b>	5,0	YLYżo	5	x 6	54,00	400,00	<b>30,00</b>	0,40	<b>12,00</b>	0,12	1,60	1,71 <	4,00	0,90	19,27	
5	1TG1	<b>1T2</b>	25,0	YLYżo	5	x 6	54,00	400,00	<b>10,00</b>	0,60	<b>6,00</b>	0,29	1,60	1,89 <	4,00	0,90	9,63	
6	1TG1	<b>2T1</b>	15,0	YLYżo	5	x 6	54,00	400,00	<b>30,00</b>	0,50	<b>15,00</b>	0,43	1,60	2,03 <	4,00	0,90	24,08	
7	1TG1	<b>1TM1</b>	6,0	YLYżo	5	x 6	54,00	400,00	<b>10,00</b>	0,40	<b>4,00</b>	0,05	1,60	1,64 <	4,00	0,90	6,42	
8	1TG1	<b>1TS1</b>	12,0	YLYżo	5	x 6	54,00	400,00	<b>15,00</b>	0,50	<b>7,50</b>	0,17	1,60	1,77 <	4,00	0,90	12,04	
8	1TG1	<b>1TS2</b>	25,0	YLYżo	5	x 6	54,00	400,00	<b>5,00</b>	0,50	<b>2,50</b>	0,12	1,60	1,72 <	4,00	0,90	4,01	
Obwód oświetleniowy pom nr 12 najdalsza oprawa																		
10	140T3	1a	25,0	YDYżo	3	x 1,5	54,00	230,00	0,30	1,00	0,30	0,35	1,89	2,24 <	7,00			
Obwód gniazd wtyczkowych piętro pom. 13																		
11	140T3	1g	15,0	YDYżo	3	x 2,5	54,00	230,00	0,60	1,00	0,50	0,21	1,89	2,10 <	7,00			

Wyliczone spadki napięć są spełnione

#### 4 Sprawdzenie działań zabezpieczeń zwarciovych

Lp	od	do	l dł. [m]	s typ przew.	ilość żył	γ	Rz1 przekrój [mm2]	Rz1 [Ω]	Rzk	Rzc	U [V]	k	Iz [A]	Ibz [A]	Ibn [A]	Typ
Złącze kablowe z pomiarem energii										Rzk	Rzc					
1	Stacja	<b>ZKP1</b>	400,0	YAKXS	4 x		240,00	34,00	0,0490	0,0490	400,00	0,85	6936 >	960,0	200	gL
2	ZKP1	<b>ZK1</b>	50,00	YAKXS	4 x		120,00	34,00	0,0490	0,0123	400,00	0,85	5549 >	250,0	25	gL
3	ZK1	<b>1TG1</b>	5,00	5xLYżo	5 x		35,00	54,00	0,0613	0,0026	400,00	0,85	5319 >	250,0	25	gL
ZASILANIE ROZDZIELNI BUDYNKU																
4	1TG1	<b>1T1</b>	5,0	YLYżo	5 x	6	54,00	0,0639	0,0154	0,0794	400,00	0,85	4285 >	250,0	25	gL
5	1TG1	<b>1T2</b>	25,0	YLYżo	5 x	6	54,00	0,0639	0,0772	0,1411	400,00	0,85	2410 >	250,0	25	gL
6	1TG1	<b>2T1</b>	15,0	YLYżo	5 x	6	54,00	0,0639	0,0463	0,1102	400,00	0,85	3085 >	250,0	25	gL
7	1TG1	<b>1TM1</b>	6,0	YLYżo	5 x	6	54,00	0,0639	0,0185	0,0824	400,00	0,85	4124 >	250,0	25	gL
8	1TG1	<b>1TS1</b>	12,0	YLYżo	5 x	6	54,00	0,0639	0,0370	0,1010	400,00	0,85	3368 >	250,0	25	gL
8	1TG1	<b>1TS2</b>	25,0	YLYżo	5 x	6	54,00	0,0639	0,0772	0,1411	400,00	0,85	2410 >	250,0	25	gL
Obwód oświetleniowy pom nr 12 najdalsza oprawa																
10	140T3	1a	25,0	YDYżo	3 x	1,5	54,00	0,1411	0,3086	0,4497	400,00	0,85	756 >	50,0	10	B
Obwód gniazd wtyczkowych piętro pom. 13																
11	140T3	1g	15,0	YDYżo	3 x	2,5	54,00	0,1411	0,1111	0,2522	400,00	0,85	1348 >	160,0	16	C

**Zadziałanie zabezpieczeń jest spełnione**