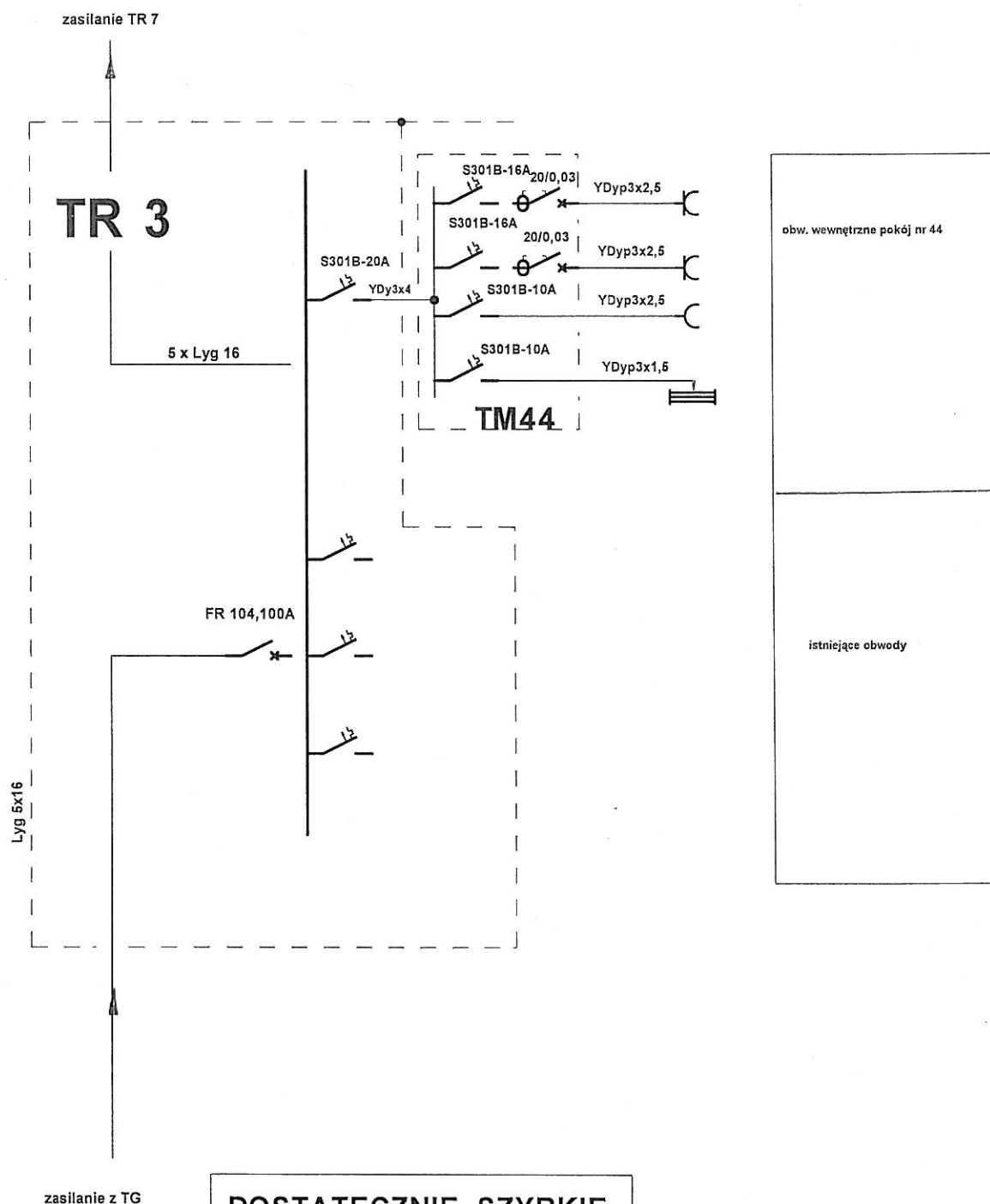
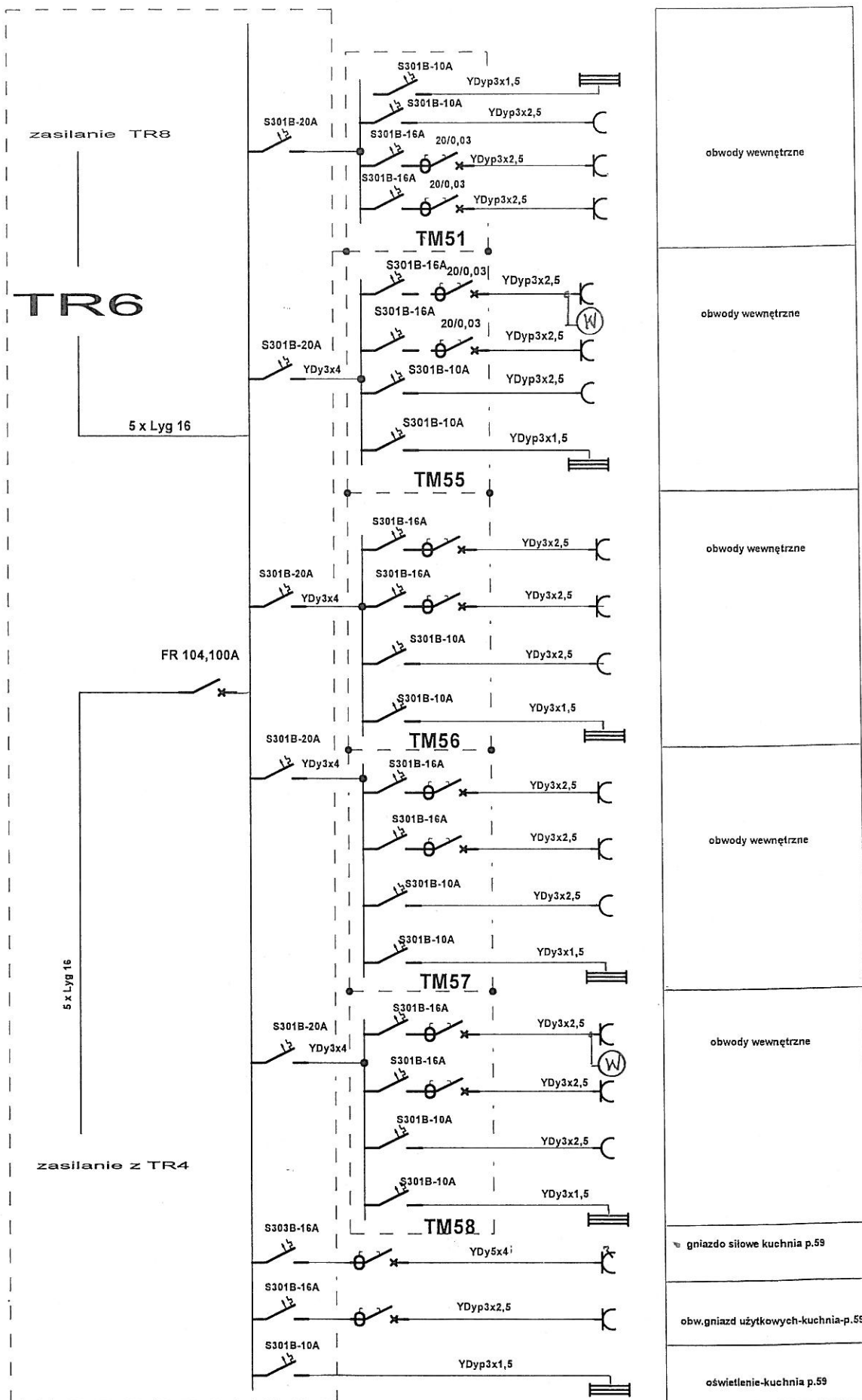


AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA					
ARCHITEKT ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI					
41-200 SOSNOWIEC, UL. GOSPODARCZA 22/9 TEL. 697 349 823					
INWESTOR	UNIwersytet Śląski, 40-007 KATOWICE, UL. BANKOWA 12				
TEMAT	REMONT POMIESZCZEŃ W DS NR 5				
ADRES OBIEKTU	DOM STUDENTA NR 5, 41-200 SOSNOWIEC, UL. LWOWSKA 8				
TREŚĆ RYS.	SCHEMAT ROZDZIELNICY TR 1			DATA	BRANŻA
PROJEKTOWAŁ				11. 2011	ELEKTR.
OPRACOWAŁ				SKALA	NR RYS.
SPRAWDZIŁ					21-E



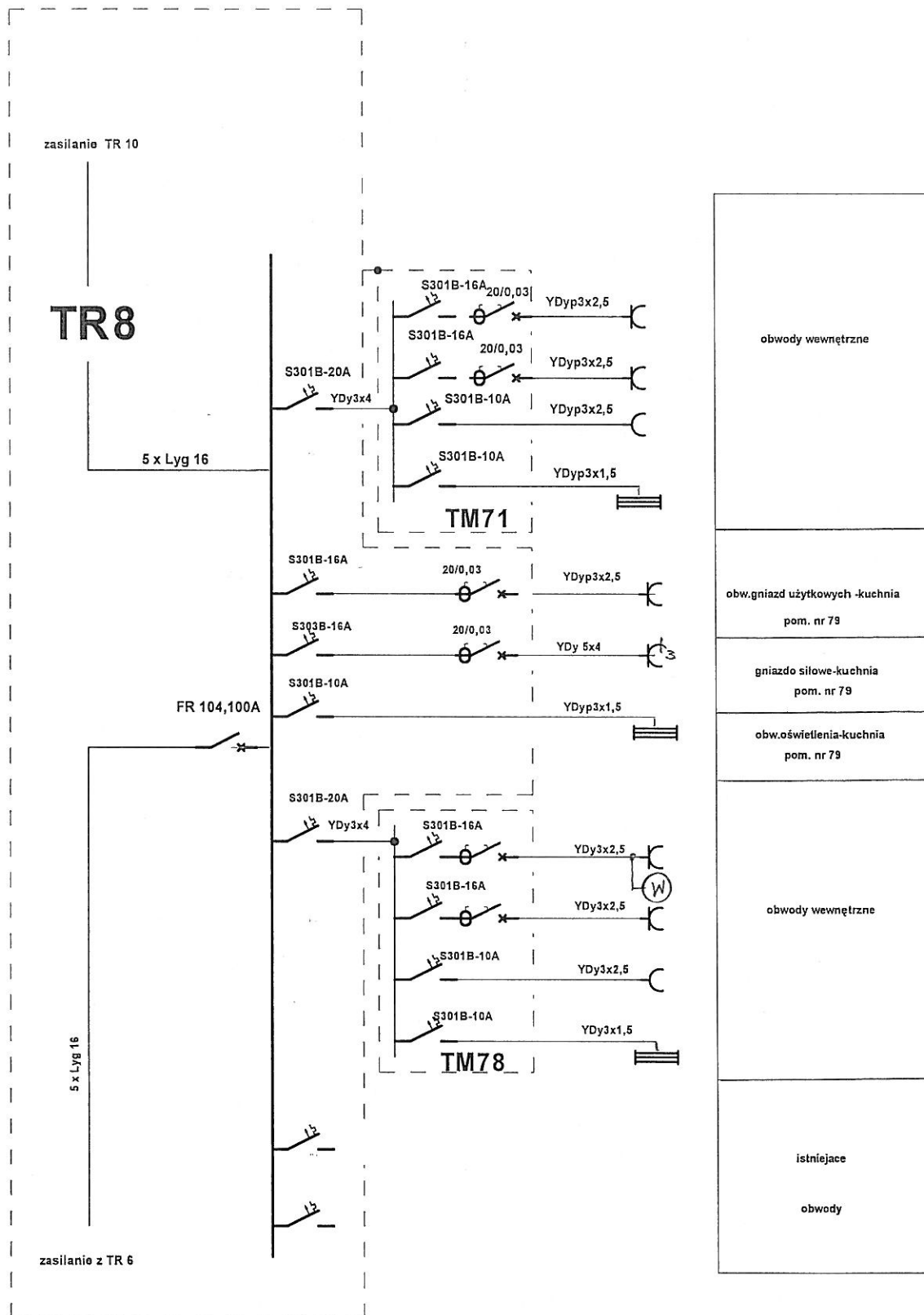
**DOSTATECZNIE SZYBKIE
WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA**

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA				
ARCHITEKT ŚWIAŁOPEŁK DUDZIŃSKI				
41-200 SOSNOWIEC, UL. GOSPODARCZA 22/9 TEL. 697 349 823				
INWESTOR	UNIwersytet Śląski, 40-007 KATOWICE, UL. BANKOWA 12			
TEMAT	REMONT POMIESZCZEŃ W DS NR 5			
ADRES OBIEKTU	DOM STUDENTA NR 5, 41-200 SOSNOWIEC, UL. LWOWSKA 8			
TREŚĆ RYS.	SCHEMAT ROZDZIELNICY TR 3			DATA
PROJEKTOWAŁ				11. 2011
OPRACOWAŁ				SKALA
SPRAWDZIŁ				BRANŻA ELEKTR.
				NR RYS. 22-E



**DOSTATECZNIE SZYBKIE
WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA**

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA	
ARCHITEKT ŚWIAŁOPEŁK DUDZIŃSKI	
41-200 SOSNOWIEC, UL. GOSPODARCZA 22/9 TEL. 697 349 823	
INWESTOR	UNIwersytet Śląski, 40-007 KATOWICE, UL. BANKOWA 12
TEMAT	REMONT POMIESZCZEŃ W DS NR 5
ADRES OBIEKTU	DOM STUDENTA NR 5, 41-200 SOSNOWIEC, UL. LWOWSKA 8
TYTUŁ DOK. DOK.	SCHEMAT PODZIAŁU NIEZŁ. TR 6
DATA	NR RYS. 24-E



**DOSTATECZNIE SZYBKIE
WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA**

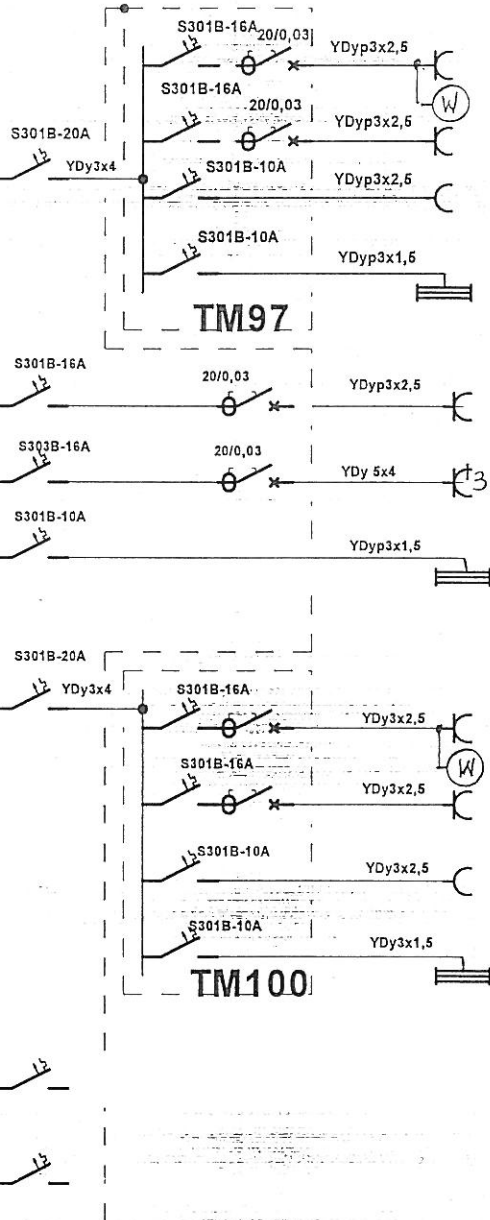
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA					
ARCHITEKT ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI					
41-200 SOSNOWIEC, UL. GOSPODARCZA 22/9 TEL. 697 349 823					
INWESTOR	UNIwersytet Śląski, 40-007 KATOWICE, UL. BANKOWA 12				
TEMAT	REMONT POMIESZCZEŃ W DS NR 5				
ADRES OBIEKTU	DOM STUDENTA NR 5, 41-200 SOSNOWIEC, UL. LWOWSKA 8				
TREŚĆ RYS.	SCHEMAT ROZDZIELNICY TR 8			DATA	BRANŻA
PROJEKTOWAŁ				11. 2011	
OPRACOWAŁ				SKALA	NR RYS.
SPRAWDZIŁ					25-E

TR 10

zasilanie z TR.8

5 x Lyp 16

FR 104,100A



obwody wewnętrzne

obw.gniazd użytkowych -kuchnia
pom. nr 79

gniazdo silowe-kuchnia
pom. nr 97

obw.oświetlenia-kuchnia
pom. nr 100

obwody wewnętrzne

istniejące

obwody

**DOSTATECZNIE SZYBKIE
WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA**

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHITEKT ŚWIAŁOPEŁK DUDZIŃSKI

41-200 SOSNOWIEC, UL. GOSPODARCZA 22/9 TEL. 697 349 823

INWESTOR	UNIwersytet Śląski, 40-007 KATOWICE, UL. BANKOWA 12		
TEMAT	REMONT POMIESZCZEŃ W DS NR 5		
ADRES OBIEKTU	DOM STUDENTA NR 5, 41-200 SOSNOWIEC, UL. LWOWSKA 8		
TREŚĆ RYS.	SCHEMAT ROZDZIELNICY TR 10		DATA
PROJEKTOWAŁ			11. 2011
OPRACOWAŁ			SKALA
SPRAWDZIŁ			NR RYS.
			26-E

BILANS MOCY

Budynek DS.-5 posiada 5 kondygnacji na których zainstalowane są urządzenia o mocy:

parter – 47,5 kW
I-sze piętro - 52,5 kW
II-gie piętro - 52,5 kW
III-cie piętro - 47,5 kW
IV –te piętro - 47,5 kW

łącznie – 247,5 kW mocy zainstalowanej – P_i

przyjmując współczynnik jednoczesności **$k_j = 0,29$** - dla ponad 20 mieszkań w budynku
nie zgazyfikowanym

to rzeczywiste obciążenie :

$$P_j = k_j \times P_i = 0,29 \times 247,5 \text{ kW} = \mathbf{71,77 \text{ kW}}$$

Sprawdzenie przekroju GLZ i wielkości zabezpieczeń głównych budynku

$$J_i = \frac{P_i}{3 \times U \times \cos} = \frac{71,77 \times 10}{1,73 \times 400 \times 0,8} = \mathbf{129,78 \text{ A}}$$

minimalny przekrój GLZ to : YKy 5x 50 dla którego dopuszczalny długotrwale
prąd obciążenia $J_{dd} = 170 \text{ A}$
i zabezpieczenie główne BM-Wti – 160 A

Sprawdzenie WLZ i wielkości zabezpieczeń

Budynek obsługiwany jest przez 4 WLZ- ty symetrycznie obciążone, czyli na każdy z nich
przypada 61 kW mocy zainstalowanej

współczynnik jednoczesności dla 17-20 mieszkań w budynku nie zgazyfikowanym **$k_j = 0,3$**
zatem rzeczywisty prąd obciążenia każdego z WLZ-tów wyniesie:

$$J_j = \frac{P_i \times k_j \times 10}{3 \times U \times \cos} = \frac{61 \times 0,3 \times 10}{1,73 \times 400 \times 0,8} = \mathbf{33,09 \text{ A}}$$

minimalny przekrój każdego z WLZ-tów : Lyg 5 x16 – dla którego dopuszczalny długotrwale
prąd obciążenia $J_{dd} = 68 \text{ A}$

dla pewności zasilania przyjęto zabezpieczenie WLZ : 63 A