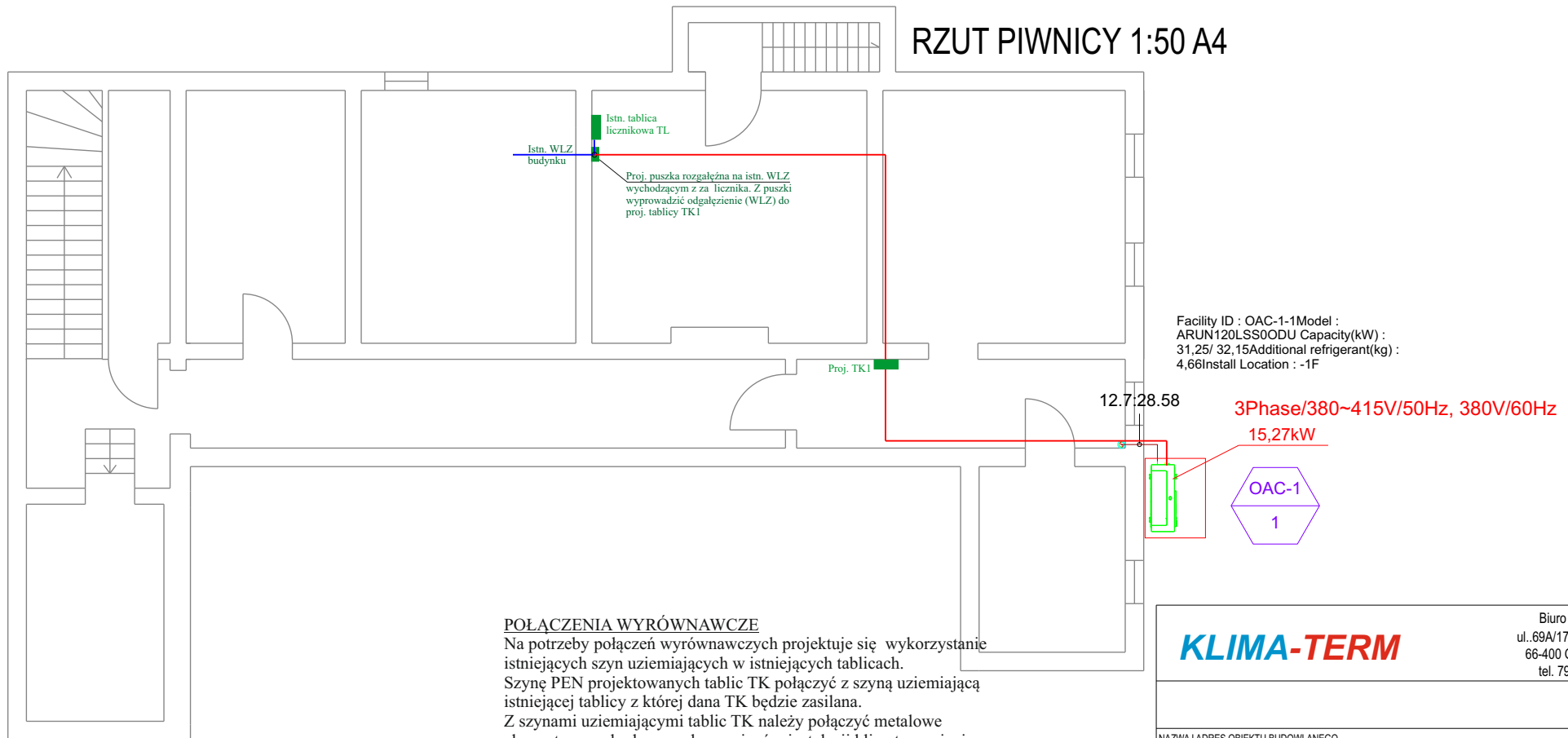


## RZUT PIWNICY 1:50 A4



Facility ID : OAC-1-1Model :  
ARUN120LSS0ODU Capacity(kW) :  
31,25/ 32,15Additional refrigerant(kg) :  
4,66Install Location : -1F

12.7/28.58

3Phase/380~415V/50Hz, 380V/60Hz

15,27kW



### POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Na potrzeby połączeń wyrównawczych projektuje się wykorzystanie istniejących szyn uziemiających w istniejących tablicach.

Szynę PEN projektowanych tablic TK połączyć z szyną uziemiającą istniejącej tablicy z której dana TK będzie zasilana.

Z szynami uziemiającymi tablic TK należy połączyć metalowe elementy nowobudowanych rurociągów instalacji klimatyzacyjnej, obudów jednostek klimatyzacyjnych, korytek kablowych itp. Połączenia te wykonać przewodem YLYżo 6.

### OCHRONA OD PORAŻEN

Jako dodatkową ochronę od porażen projektuje się:

-dla projektowanej tablic TK - samoczynne szybkie wyłączenie przez zabezpieczenia w tablicy zasilającej (obudowy tablicy izolowana, układ sieci TN-C),

-dla projektowanych zasilaczy klimatyzatorów - samoczynne szybkie wyłączenie przez zabezpieczenia i wyłączniki różnicowoprądowe w tablicach TK (układ sieci TN-S), odbiorniki zasilane poprzez wyłączniki różnicowoprądowe oraz wyłączniki instalacyjne S300. Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych mogące znaleźć się pod napięciem na skutek uszkodzenia się izolacji. Ochronę należy zrealizować przez połączenie przewodu PE instalacji z tymi elementami.

-połączenia wyrównawcze.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

### LEGENDA I OPIS

#### UKŁADANIE PRZEWODÓW

Przewody instalacji elektrycznej układać:

Na korytarzach przewody układać w korytkach kablowych a na podejściach do jednostek klimatyzacyjnych w rurach giętkich (fi 20 i 32).

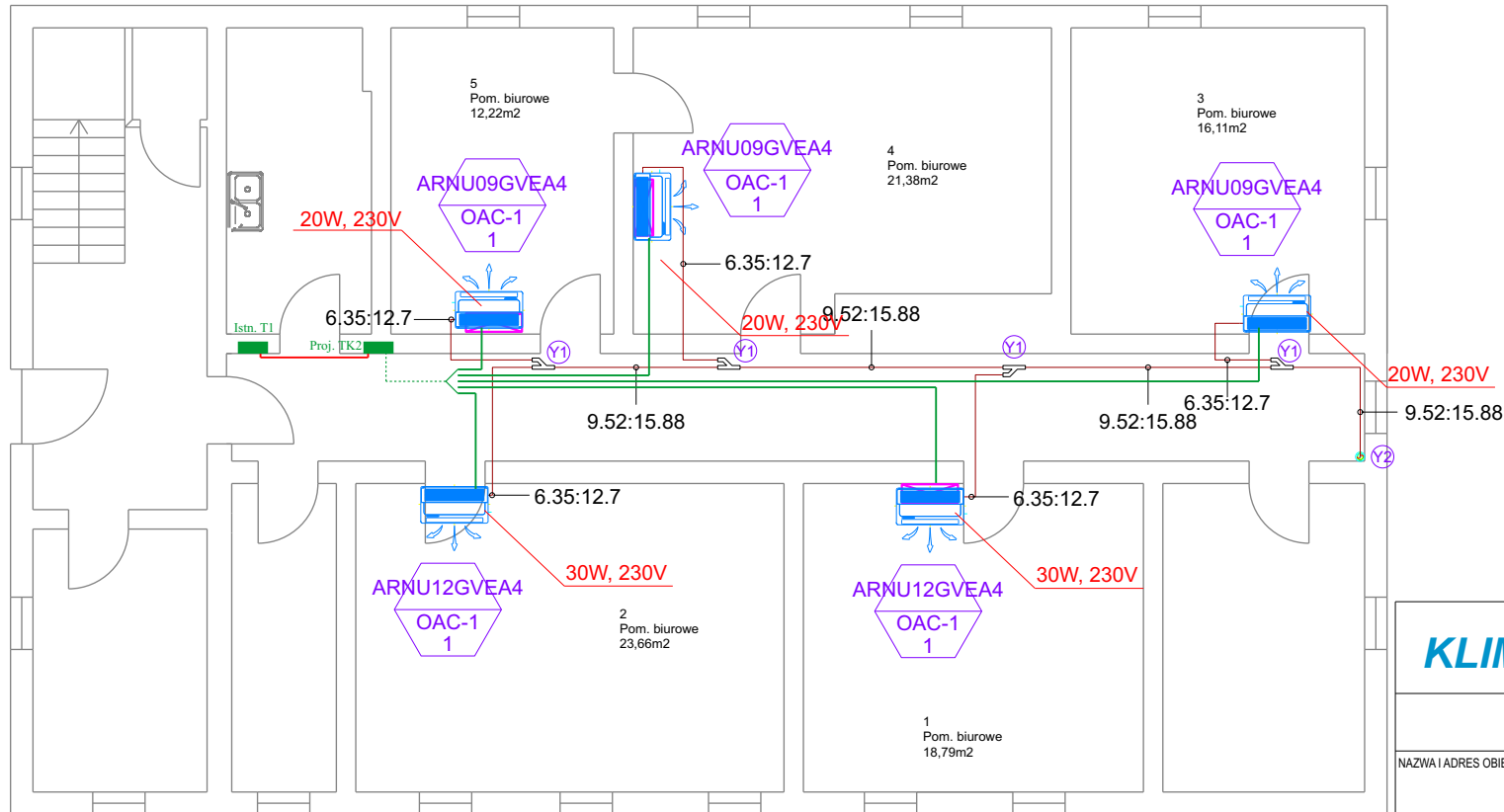
#### PRZEWODY

W instalacji stosować przewody o izolacji na napięcie 750V.

- - Istniejący WLZ,
- - przewód YDYżo 5x6 (3xfaza+neutralny+ochronny),
- - przewód YDYżo 3x1,5 (1xfaza+neutralny+ochronny),

<b>KLIMA-TERM</b>		Biuro Projektowe ul.69A/17 Wróblewskiego 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		NR RYSUNKU	
Budynek administracyjny ul. Wyszyńskiego 38 66-400 Gorzów Wlkp.		<b>E-1</b>	
PRZEDMIOT RYSUNKU		FAZA	
RZUT PIWNIC - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		P.B.	
BRANŻA		DATA	
ELEKTRYCZNA		25.11.2021	
PROJEKTANT		SKALA	
mgr inż. Michał Żytkowski		1:100	
OPRACOWAŁ		Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw	
mgr inż. Paweł Grams		Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	
SPRAWDZIŁ			
mgr inż. Jacek Konieczny			

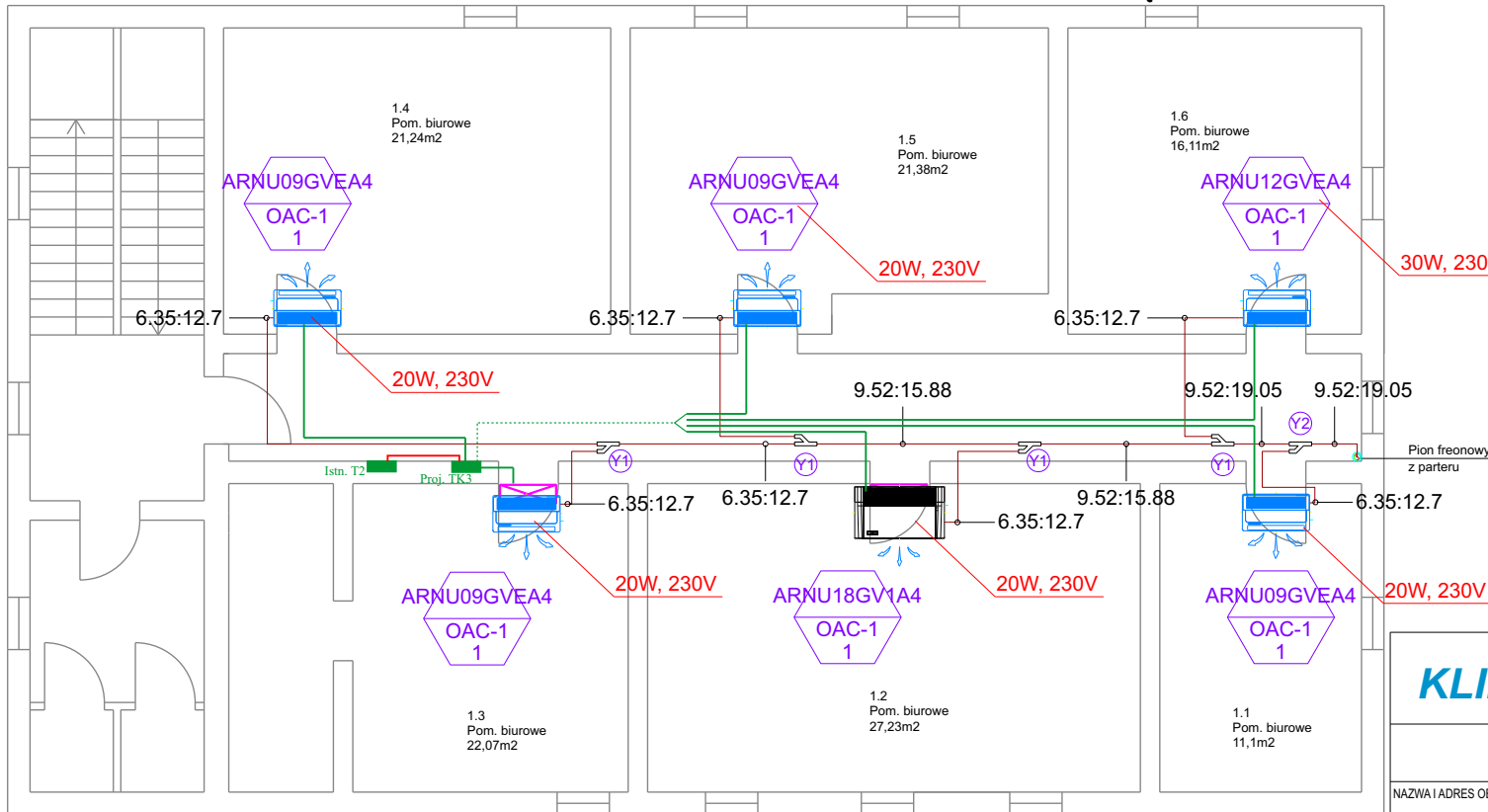
## RZUT PARTERU 1:50 A4



Legenda jak na rys. E-1

<b>KLIMA-TERM</b>		Biuro Projektowe ul. 69A/17 Wróblewskiego 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		NR RYSUNKU	
Budynek administracyjny ul. Wyszyńskiego 38 66-400 Gorzów Wlkp.		<b>E-2</b>	
PRZEDMIOT RYSUNKU		FAZA	
RZUT PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		P.B.	
BRANŻA		DATA	
ELEKTRYCZNA		25.11.2021	
PROJEKTANT		SKALA	
mgr inż. Michał Żytkowski		1:100	
OPRACOWAŁ		Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw	
mgr inż. Paweł Grams			
SPRAWDZIŁ		Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	
mgr inż. Jacek Konieczny			

## RZUT I PIĘTRA 1:50 A4

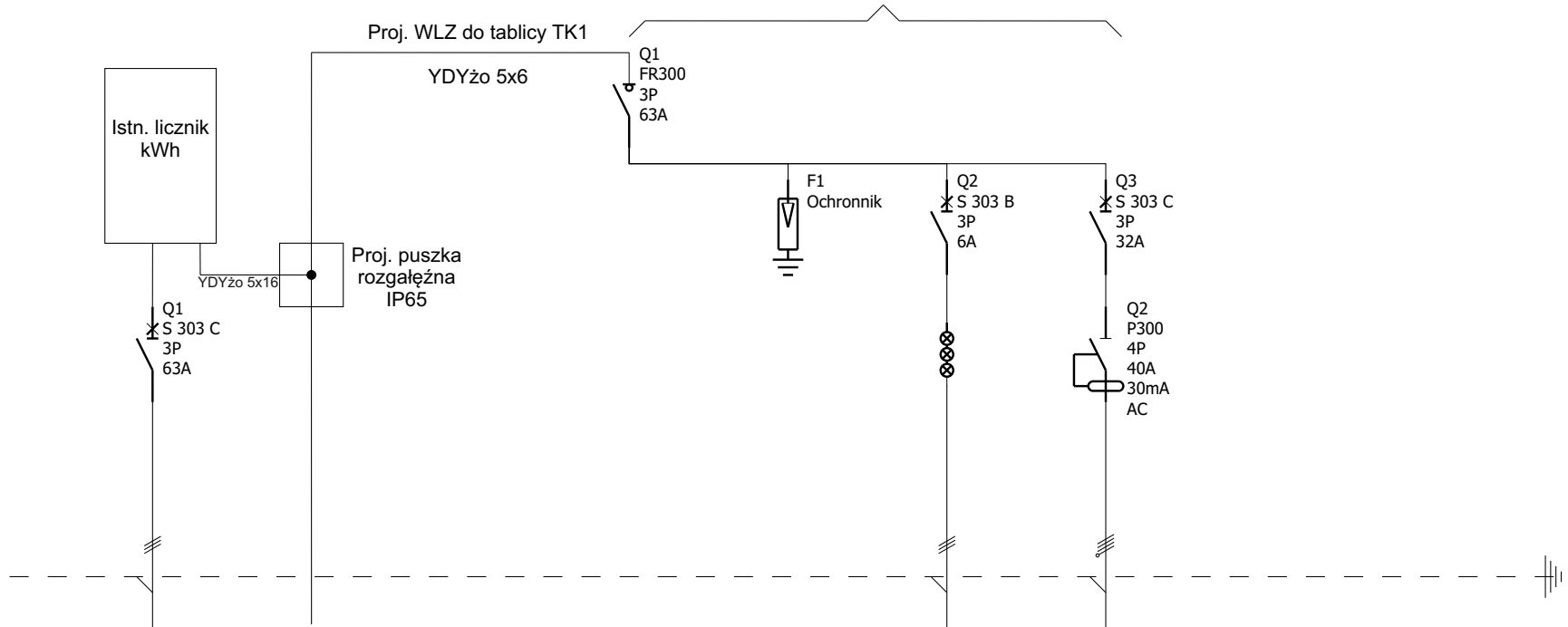


Legenda jak na rys. E-1

<b>KLIMA-TERM</b>		Biuro Projektowe ul. 69A/17 Wróblewskiego 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		NR RYSUNKU	
Budynek administracyjny ul. Wyszyńskiego 38 66-400 Gorzów Wlkp.		<b>E-3</b>	
PRZEDMIOT RYSUNKU		FAZA	
RZUT PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		P.B.	
BRANŻA		DATA	
ELEKTRYCZNA		25.11.2021	
PROJEKTANT		SKALA	
mgr inż. Michał Żytkowski		1:100	
OPRACOWAŁ		Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw	
mgr inż. Paweł Grams			
SPRAWDZIŁ		Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	
mgr inż. Jacek Konieczny			

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

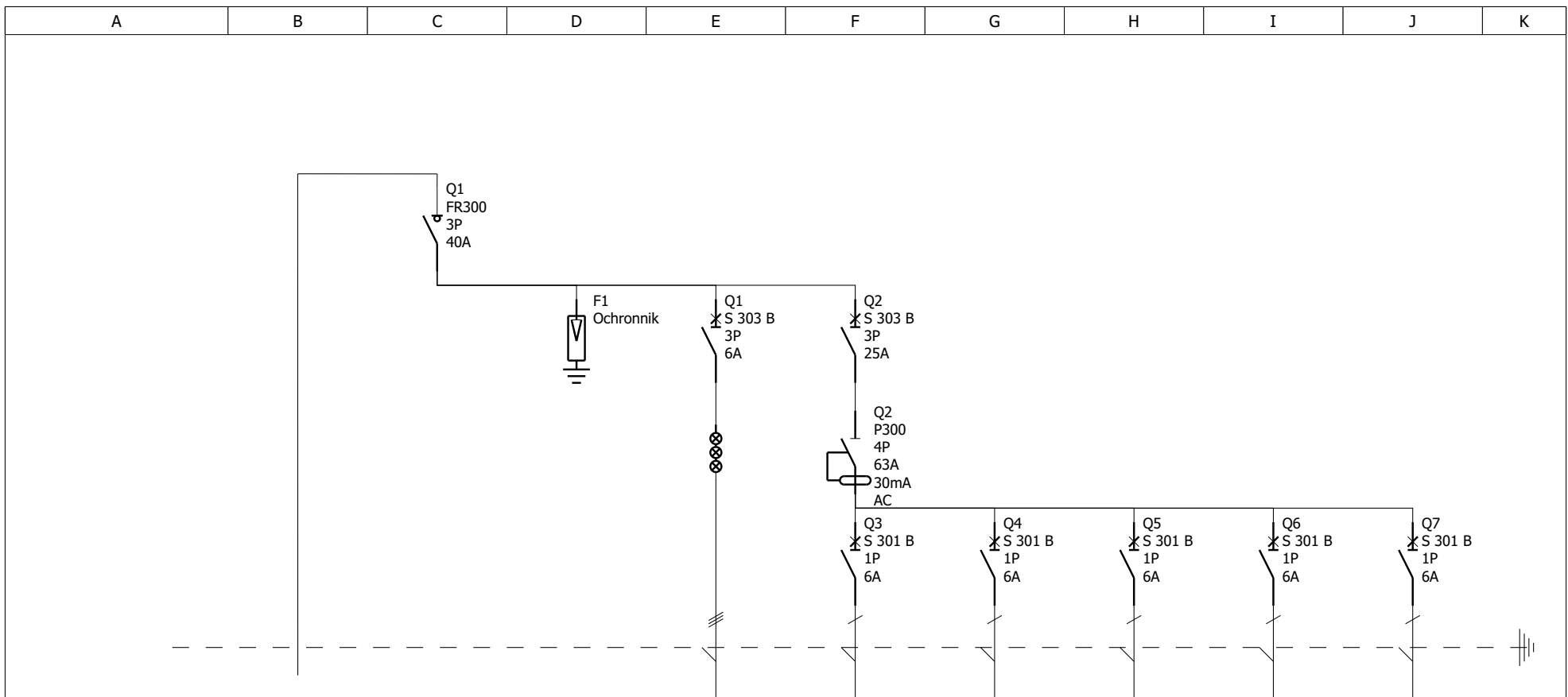
### Tablica TK1



Oznaczenia aparatów	Q1			Q1	F1	Q2	Q2		
Opis	Istn. zabezpieczenie przedlicznikowe	Istn. WLZ budynku		Wyłącznik tablicy TK1	Ograniczniki przepięć	Sygnalizacja obecności napięcia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna		
Moc							15,27 kW		
Przekrój kabla							YDYżo 5x6		
Identyfikacja obwodu									

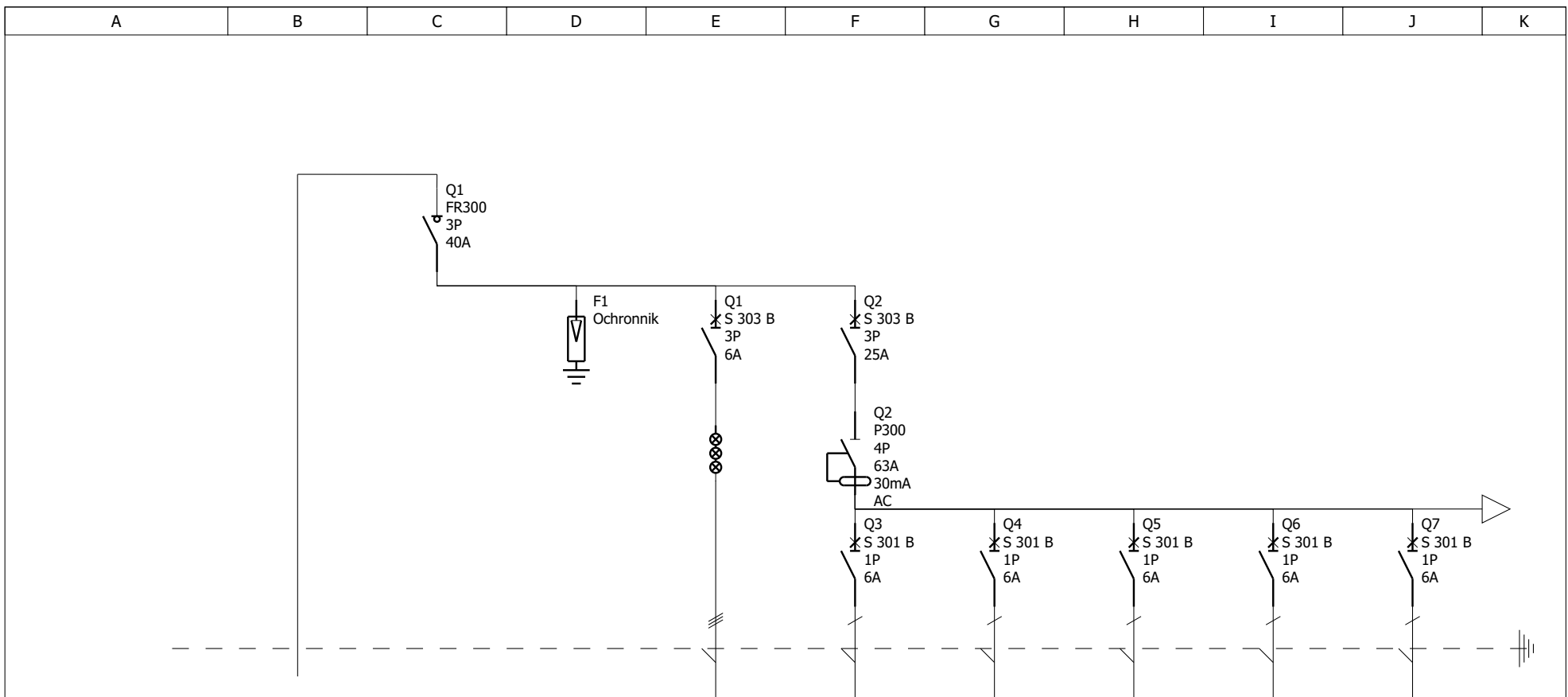
<p>Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100</p>		<p>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</p> <p><b>Budynek administracyjny ul Wyszyńskiego 38 66-400 Gorzów Wlkp.</b></p>	<p>projektował: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw</p>		<p>Data 25.11.2021</p>
	<p>branża: ELEKTRYCZNA</p>	<p>rysunek:</p> <p>TABLICA TK1 - SCHEMAT IDEOWY</p>	<p>asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams</p>		<p>Skala:</p> <p>Arkusz 1/1</p>
			<p>sprawdził: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw</p>		<p>Rys. nr E-4</p>





Oznaczenia aparatów		Q1	F1	Q1	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Opis	WLZ z tablicy T1 YDYżo 5x6	Wyłącznik główny tablicy	Ograniczniki przepięć	Sygnalizacja obecności napięcia	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 1	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 2	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 3	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 4	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 5
Moc					30 W	30 W	20 W	20 W	20 W
Przekrój kabla					YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5
Identyfikacja obwodu					Obwód nr 1	Obwód nr 2	Obwód nr 3	Obwód nr 4	Obwód nr 5

<b>KLIMA-TERM</b>  Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	branża: ELEKTRYCZNA	Nazwa i adres obiektu budowlanego: <b>Budynek administracyjny          ulWyszyńskiego 38          66-400 Gorzów Wlkp.</b>	projektował: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw	Data 25.11.2021
		rysunek: TABLICA TK2 - SCHEMAT IDEOWY	asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams	Skala: Arkusz 1/1
			sprawdzil: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	Rys. nr E-5




Oznaczenia aparatów		Q1	F1	Q1	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Opis	WLZ z tablicy T2 YDYżo 5x6	Wyłącznik główny tablicy	Ograniczniki przepięć	Sygnalizacja obecności napięcia	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 1.1	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 1.2	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 1.3	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 1.4	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 1.5
Moc					20 W	20 W	20 W	20 W	20 W
Przekrój kabla					YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5
Identyfikacja obwodu					Obwód nr 1	Obwód nr 2	Obwód nr 3	Obwód nr 4	Obwód nr 5

<b>KLIMA-TERM</b>  Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	branża: ELEKTRYCZNA	Nazwa i adres obiektu budowlanego: <b>Budynek administracyjny          ulWyszyńskiego 38          66-400 Gorzów Wlkp.</b>	projektował: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw	Data 25.11.2021
		rysunek: <b>TABLICA TK3 - SCHEMAT IDEOWY</b>	asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams	Skala: Arkusz 1/2
			sprawdził: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	Rys. nr E-6

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Oznaczenia aparatów	Q8								
Opis	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 1.6								
Moc	30 W								
Przekrój kabla	YDYżo 3x1,5								
Identyfikacja obwodu	Obwód nr 6								

 Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	branża: ELEKTRYCZNA	Nazwa i adres obiektu budowlanego: <b>Budynek administracyjny          ulWyszyńskiego 38          66-400 Gorzów Wlkp.</b>	projektował: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw	Data 25.11.2021
		rysunek: TABLICA TK3 - SCHEMAT IDEOWY	asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams	Skala: Arkusz 2/2
			sprawdził: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	Rys. nr E-6