
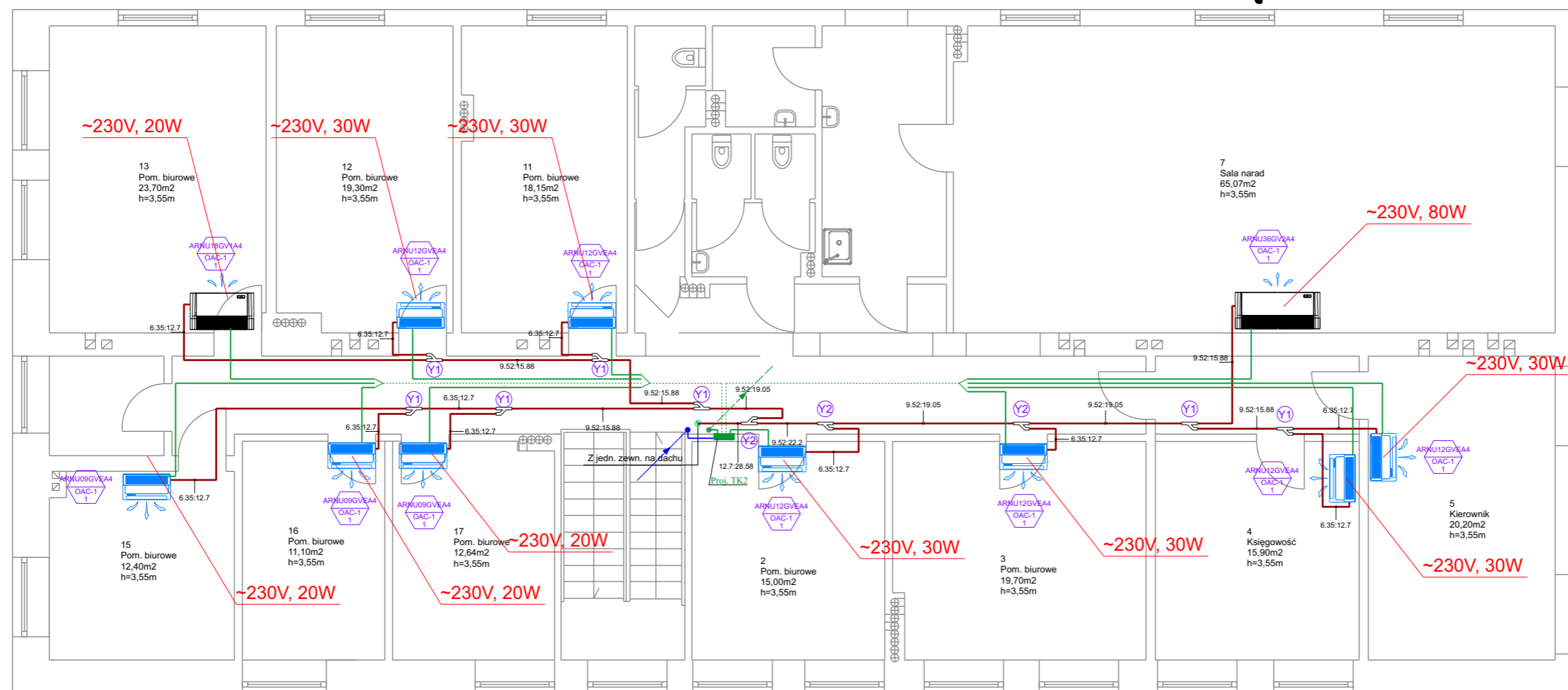


Legenda jak na rys. E-2

		Biuro Projektowe ul. 69A/17 Wróblewskiego 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek administracyjny ul. Gwiaździsta 4 66-400 Gorzów Wlkp.		NR RYSUNKU E-1	
		FAZA P.B.	
PRZEDMIOT RYSUNKU RZUT PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		DATA 25.11.2021	
		SKALA 1:100	
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Żytkowski	Specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Grams		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Konieczny	Specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	

RZUT I PIĘTRA 1:50 A3



LEGENDA I OPIS

- Instalacja freonowa
- Instalacja skroplin

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.

- - przewód YDYżo 5x10 (3xfaza+neutralny+ochronny),
- - przewód YDYżo 5x6 (3xfaza+neutralny+ochronny),
- - przewód YDYżo 3x1,5 (1xfaza+neutralny+ochronny),

ODGROMOWA

- - drut stalowy ocynk. fi 8 mm (zwody poziome i pionowe)
- - złącze krzyżowe
- ⊗ - Igllica odgromowa h=2,5 m + stojak betonowy

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Na potrzeby połączeń wyrównawczych projektuje się wykorzystanie istniejącej szyny uziemiającej w istniejącej tablicy TB (zlokalizowana w piwnicy). Szynę PEN projektowanej tablicy TK połączyć z szyną uziemiającą istniejącej tablicy TB. Z szyną uziemiającą tablicy 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 tablicy 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 tablicy 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.

KLIMA-TERM

Biuro Projektowe
ul. 69A/17 Wróblewskiego
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 790 553 100

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek administracyjny
ul. Gwiaździsta 4
66-400 Gorzów Wlkp.

NR RYSUNKU

E-2

FAZA

P.B.

PRZEDMIOT RYSUNKU

**RZUT PIĘTRA
- INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

DATA

25.11.2021

SKALA

1:100

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT

mgr inż. Michał Żytkowski

Specjalność instalacyjno
- inżynierska w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. 14/89/Gw

OPRACOWAŁ

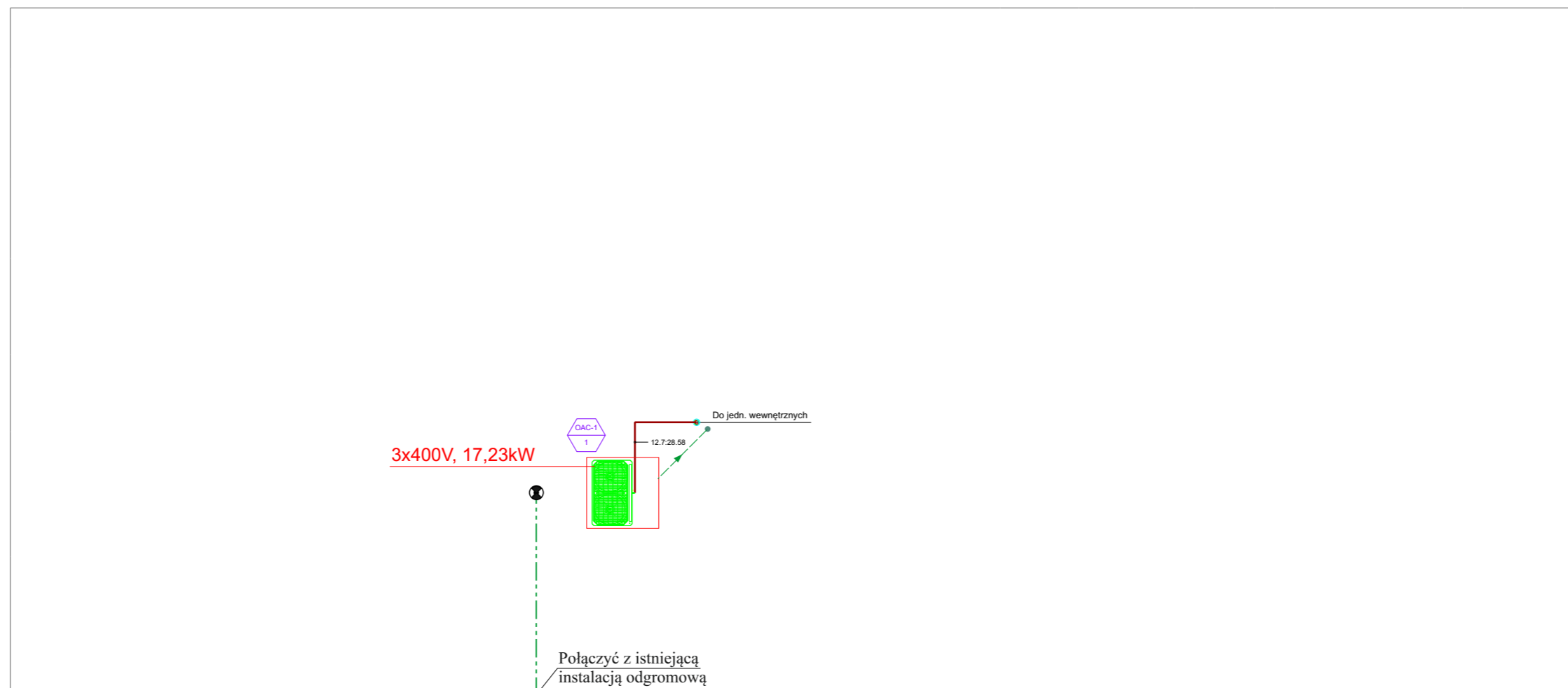
mgr inż. Paweł Grams

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Jacek Konieczny

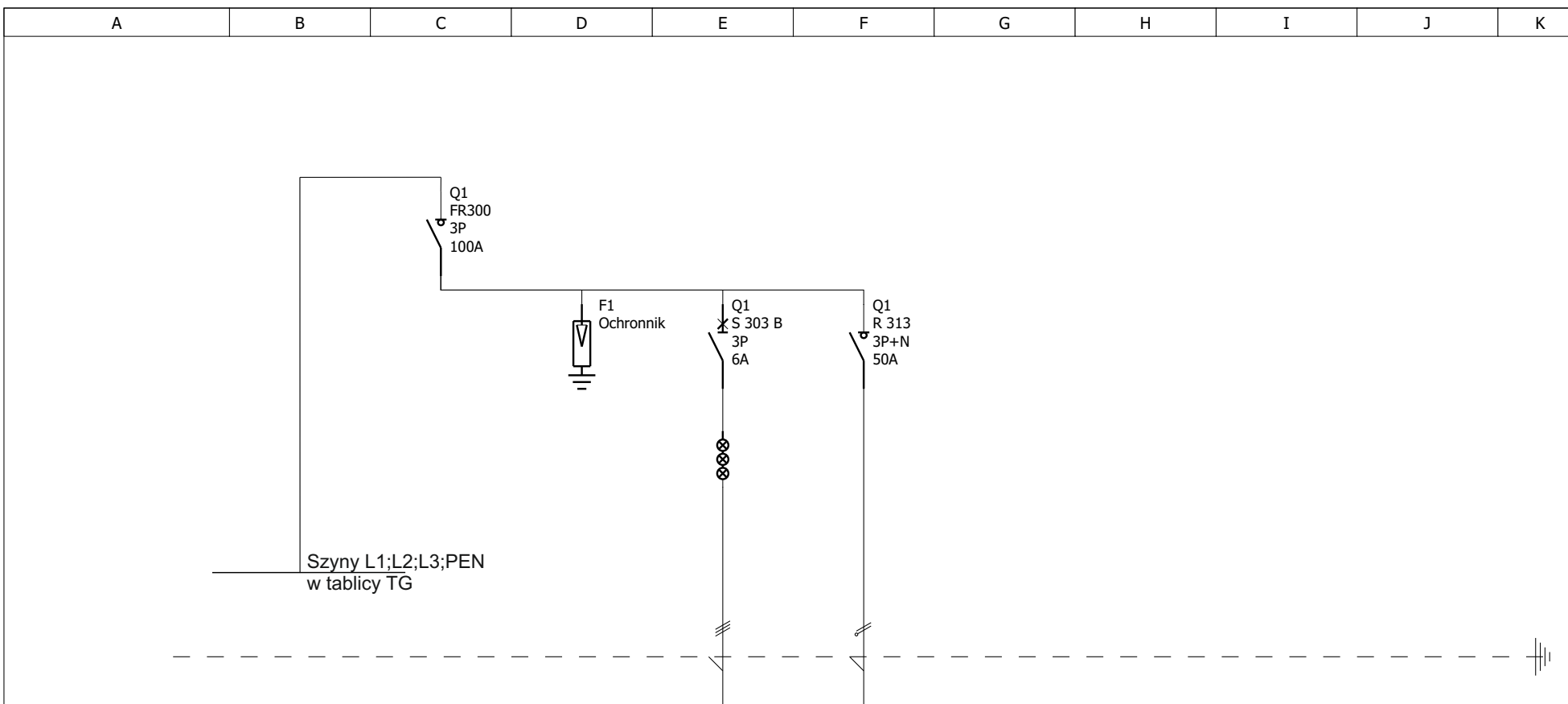
Specjalność instalacyjno
- inżynierska w zakresie
instalacji elektrycznych
Nr upr. 116/87/Gw

RZUT DACHU 1:50



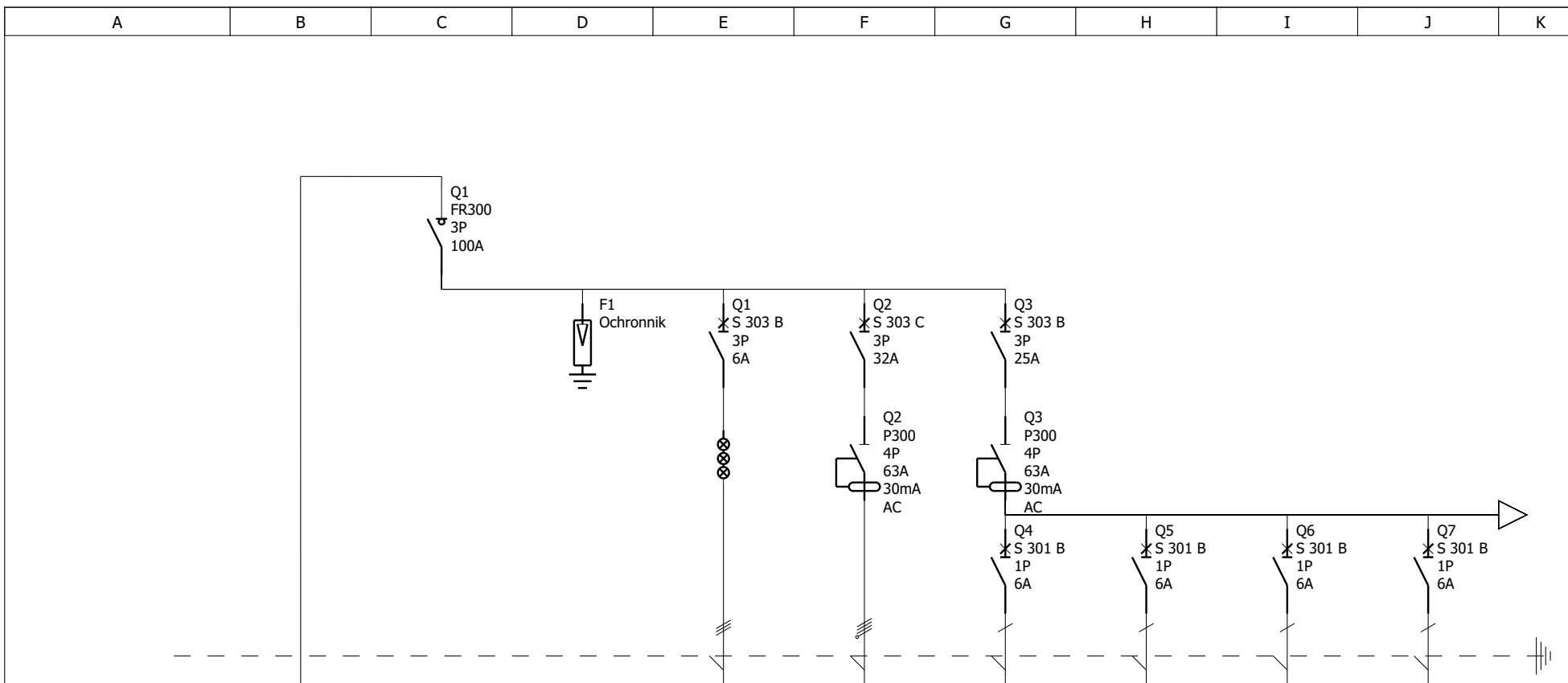
Legenda jak na rys. E-1

		Biuro Projektowe ul. 69A/17 Wróblewskiego 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	
		NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek administracyjny ul. Gwiaździsta 4 66-400 Gorzów Wlkp.	NR RYSUNKU E-3
PRZEDMIOT RYSUNKU RZUT DACHU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		DATA 25.11.2021	FAZA P.B.
BRANŻA ELEKTRYCZNA		SKALA 1:100	
PROJEKTANT mgr inż. Michał Żytkowski	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Grams	Sprawność instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Jacek Konieczny		Sprawność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	



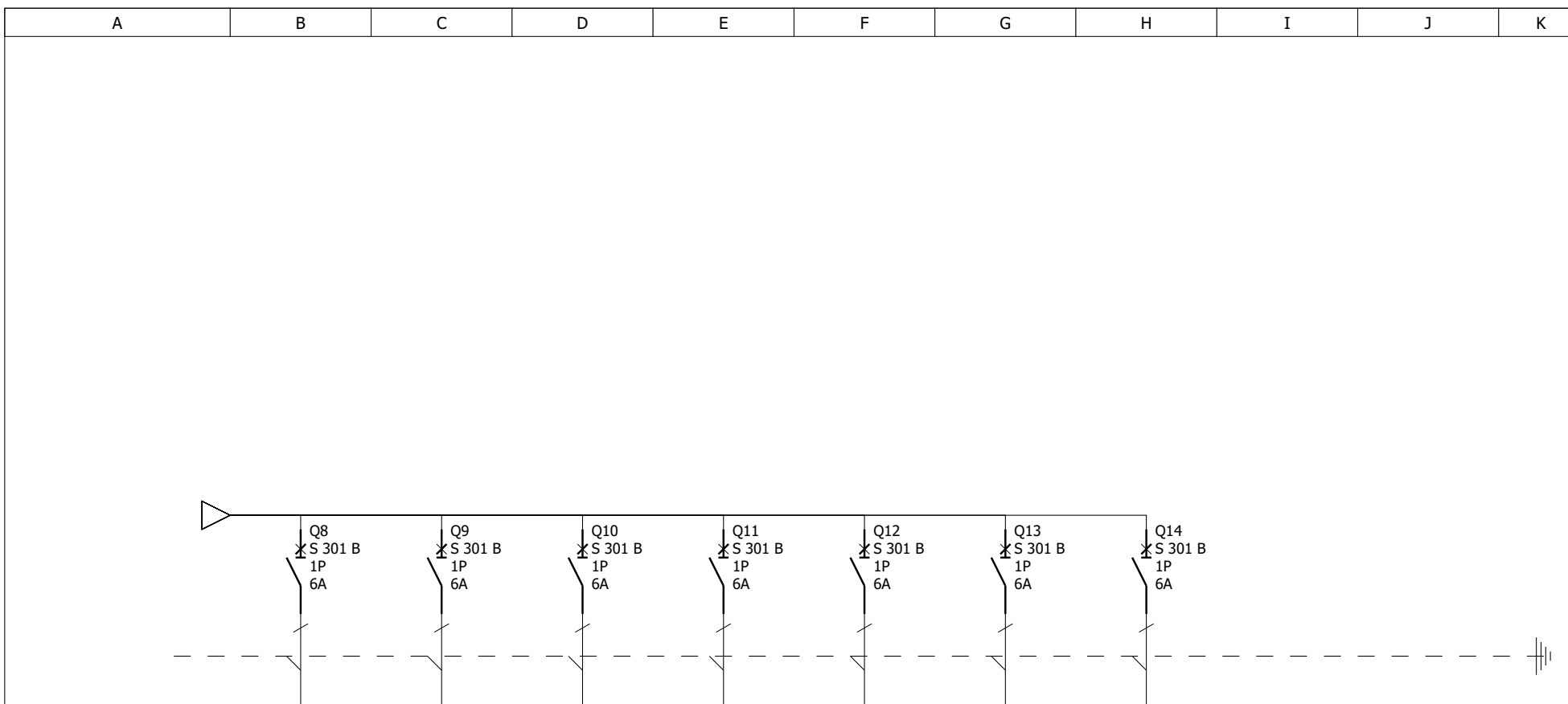
Oznaczenia aparatów		Q1	F1	Q1	Q1				
Opis	WLZ z istniejącej tablicy TG YDYżo 5x10	Wyłącznik główny tablicy TK1	Ograniczniki przepięć	Sygnalizacja obecności napięcia	WLZ do tablicy TK2 YDYżo 5x10				
Moc									
Przekrój kabla									
Identyfikacja obwodu									

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




Oznaczenia aparatów		Q1	F1	Q1	Q2	Q4	Q5	Q6	Q7
Opis	WLZ z tablicy TK1 YDYżo 5x10	Wyłącznik główny tablicy	Ograniczniki przepięć	Sygnalizacja obecności napięcia	Jednostka zewnętrzna na dachu	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					17,23 kW	30 W	30 W	30 W	30 W
Przekrój kabla					YDYżo 5x6	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

KLIMA-TERM Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	branża: ELEKTRYCZNA	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek administracyjny ul. Gwiazdzista 4 66-400 Gorzów Wlkp.	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 1/2
			sprawdził: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	Rys. nr E-5



Oznaczenia aparatów	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14		
Opis	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 7	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 11	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 12	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 13	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 15	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 16	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 17		
Moc	80 W	30 W	30 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	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5		
Identyfikacja obwodu	Obwód nr 6	Obwód nr 7	Obwód nr 8	Obwód nr 9	Obwód nr 10	Obwód nr 11	Obwód nr 12		

 Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	branża: ELEKTRYCZNA	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek administracyjny ul. Gwiaździsta 4 66-400 Gorzów Wlkp.	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 2/2
			sprawdził: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	Rys. nr E-5