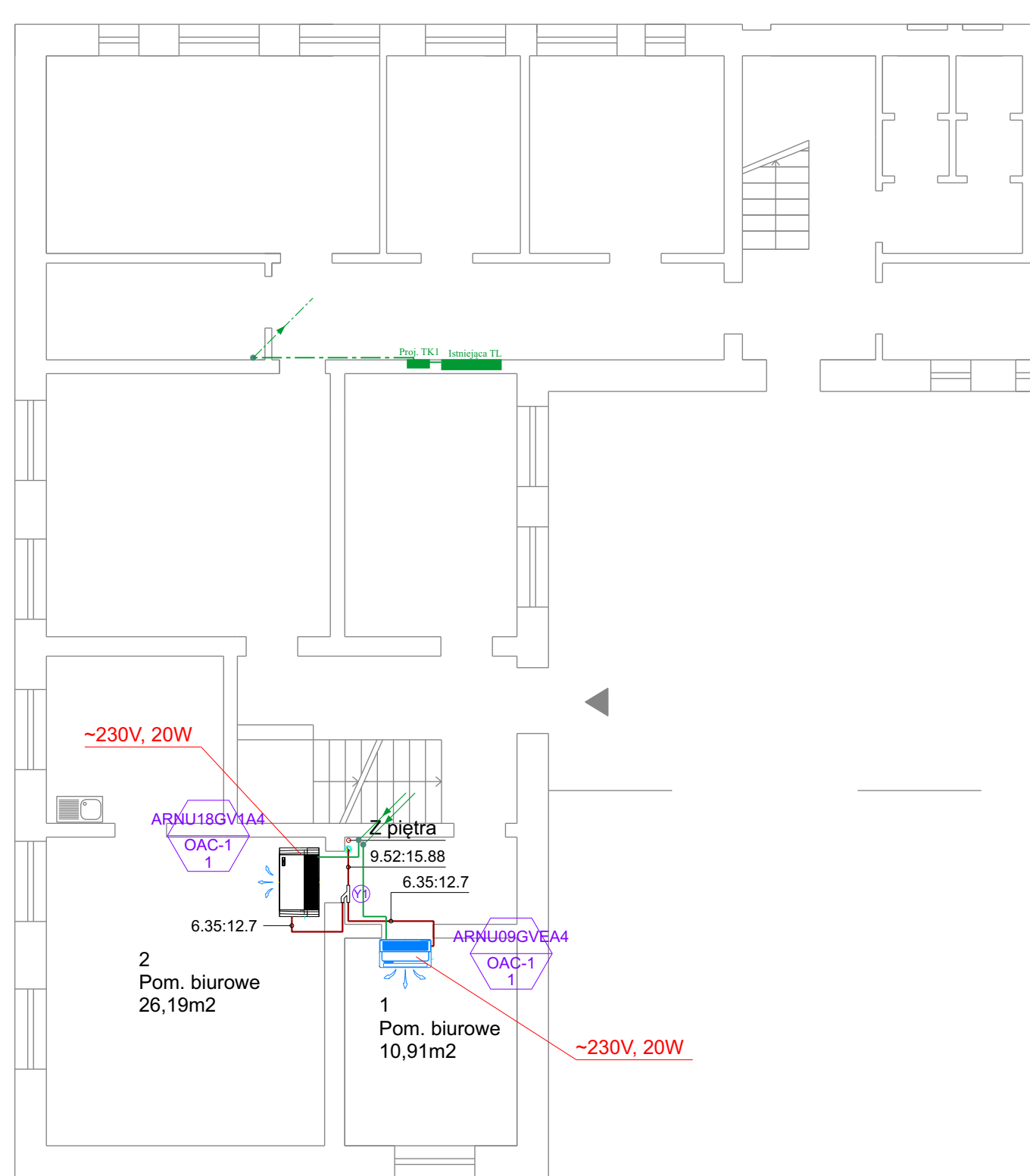


RZUT PARTERU 1:100 A3



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 (zwoły poziome i pionowe)
- - złącze kontrolne (w skrzynce probierczej osadzone w opasce wokół budynku)
- - złącze rynnowe
- ||| - uziom szpilkowy, R < 10 Om
- ⊙ - Iglia odgromowa h=2,5 m + stojak betonowy

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Na potrzeby połączeń wyrównawczych projektuje się wykorzystanie istniejącej szyny uziemiającej w istniejącej tablicy licznikowej. Szynę PEN projektowanej tablicy TK 1 i TK 2 połączyć z szyną uziemiającą istniejącej tablicy licznikowej TL. Z szynami uziemiającymi tablic TK 1 i TK 2 należy połączyć metalowe elementy nowobudowanych rurociągów instalacji klimatyzacyjnej, obudów jednostek klimatyzacyjnych, korytek kablowych itp.. Połączenia te wykonać przewodem YLYżo 6.

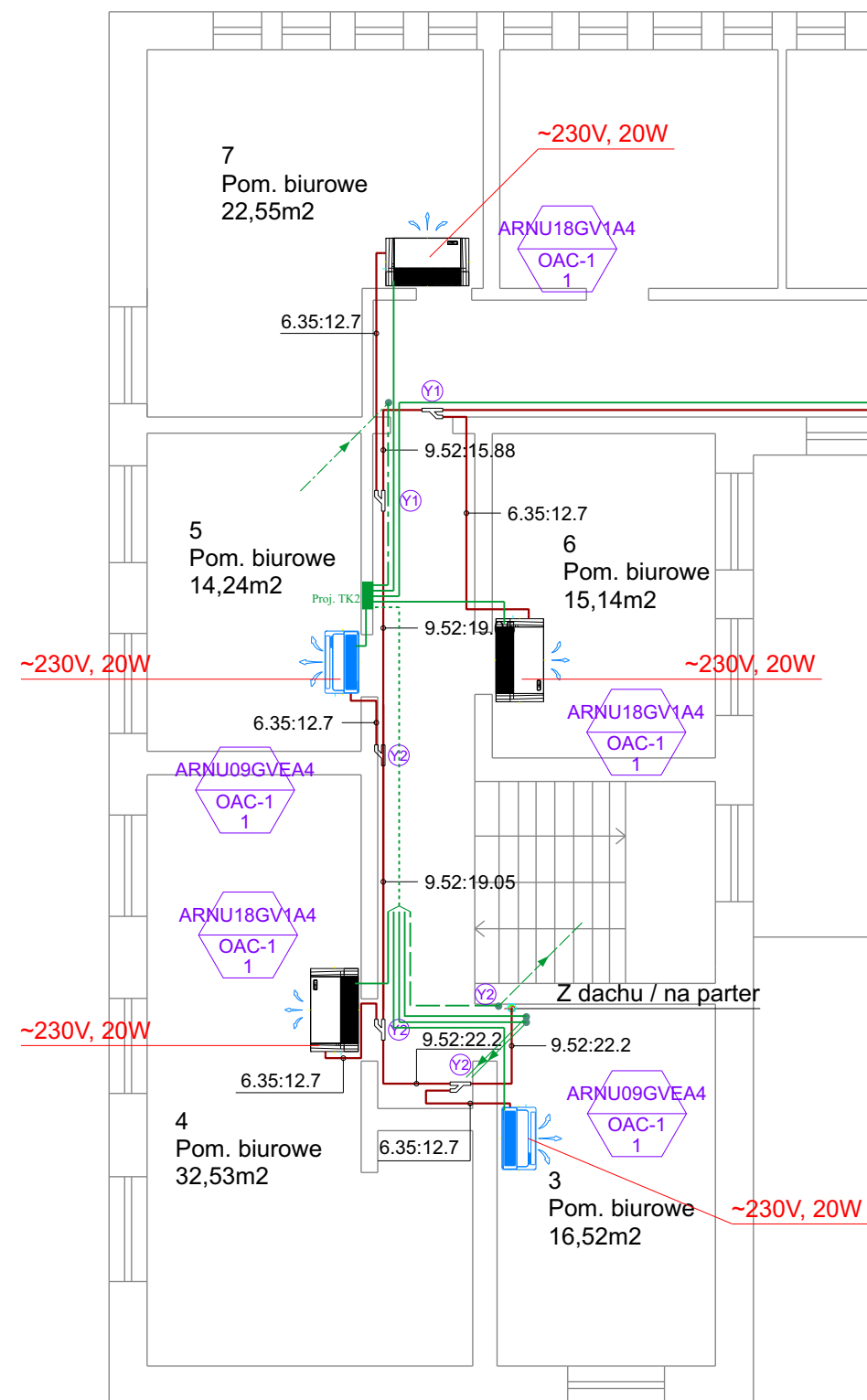
OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako dodatkową ochronę od porażenia projektuje się:

- dla projektowanej tablicy TK 1 i TK 2 - 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 1 i TK 2 (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		NR RYSUNKU	
Budynek administracyjny ul. Armii Polskiej 29 66-400 Gorzów Wlkp.		E-1	
		FAZA P.B.	
PRZEDMIOT RYSUNKU		DATA	
RZUT PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		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	

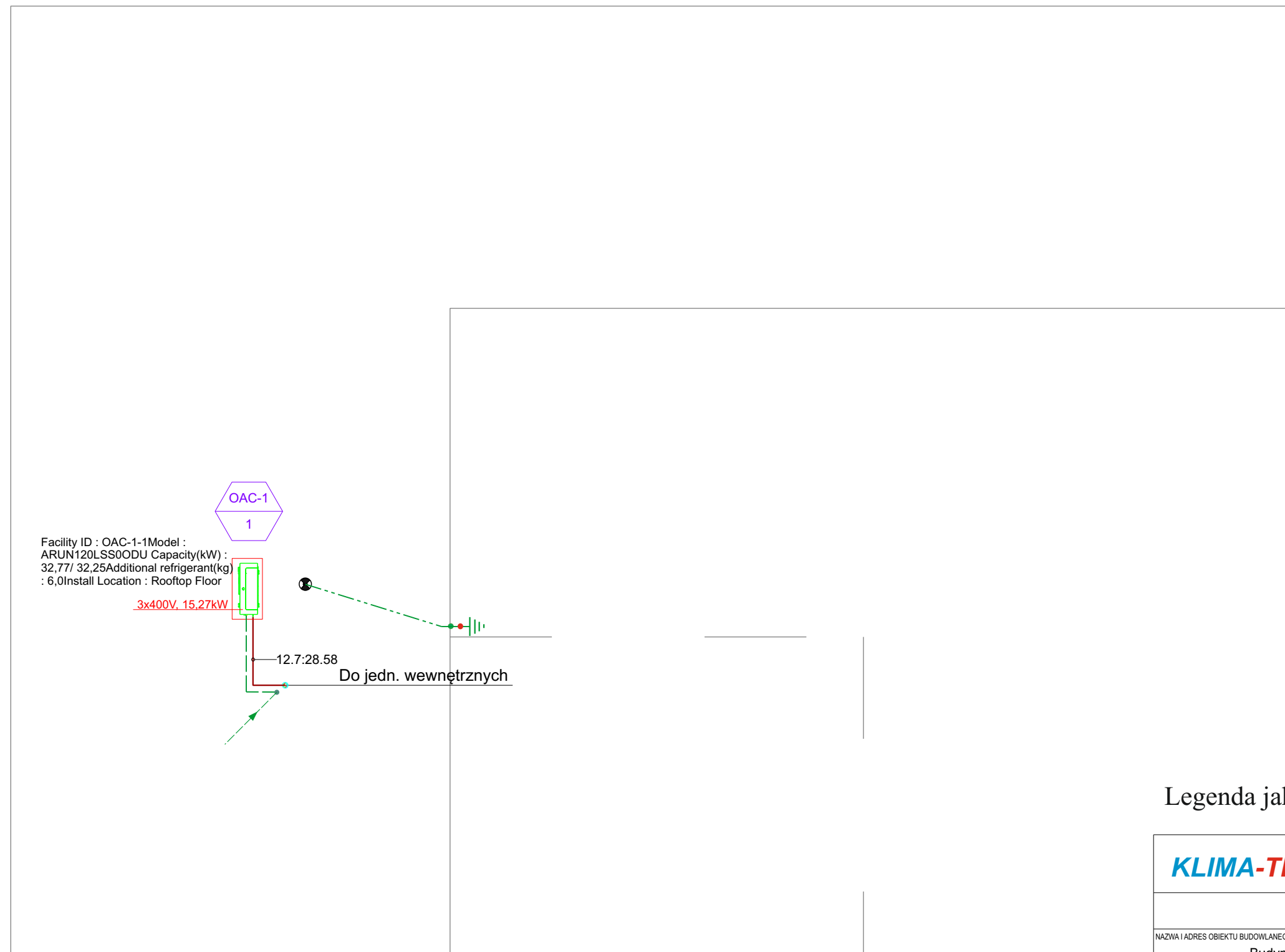
RZUT PIĘTRA 1:100 A3




Legenda jak na rys E-1

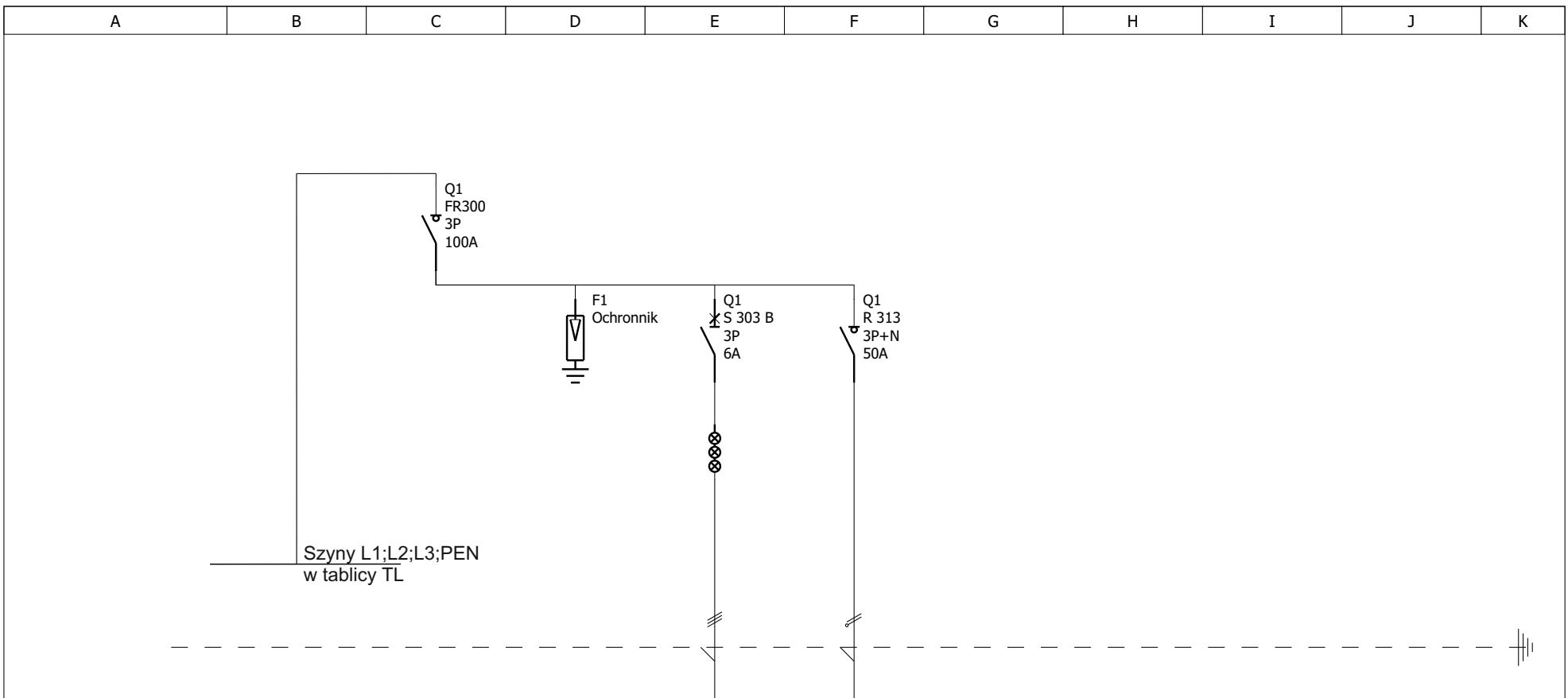
KLIMA-TERM		Biuo Projektowe ul. 69A/17 Wróblewskiego 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		NR RYSUNKU	
Budynek administracyjny ul. Armii Polskiej 29 66-400 Gorzów Wlkp.		E-2	
PRZEDMIOT RYSUNKU		FAZA	DATA
RZUT PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		P.B.	25.11.2021
BRANŻA		SKALA	
ELEKTRYCZNA		1:100	
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 1:100 A3




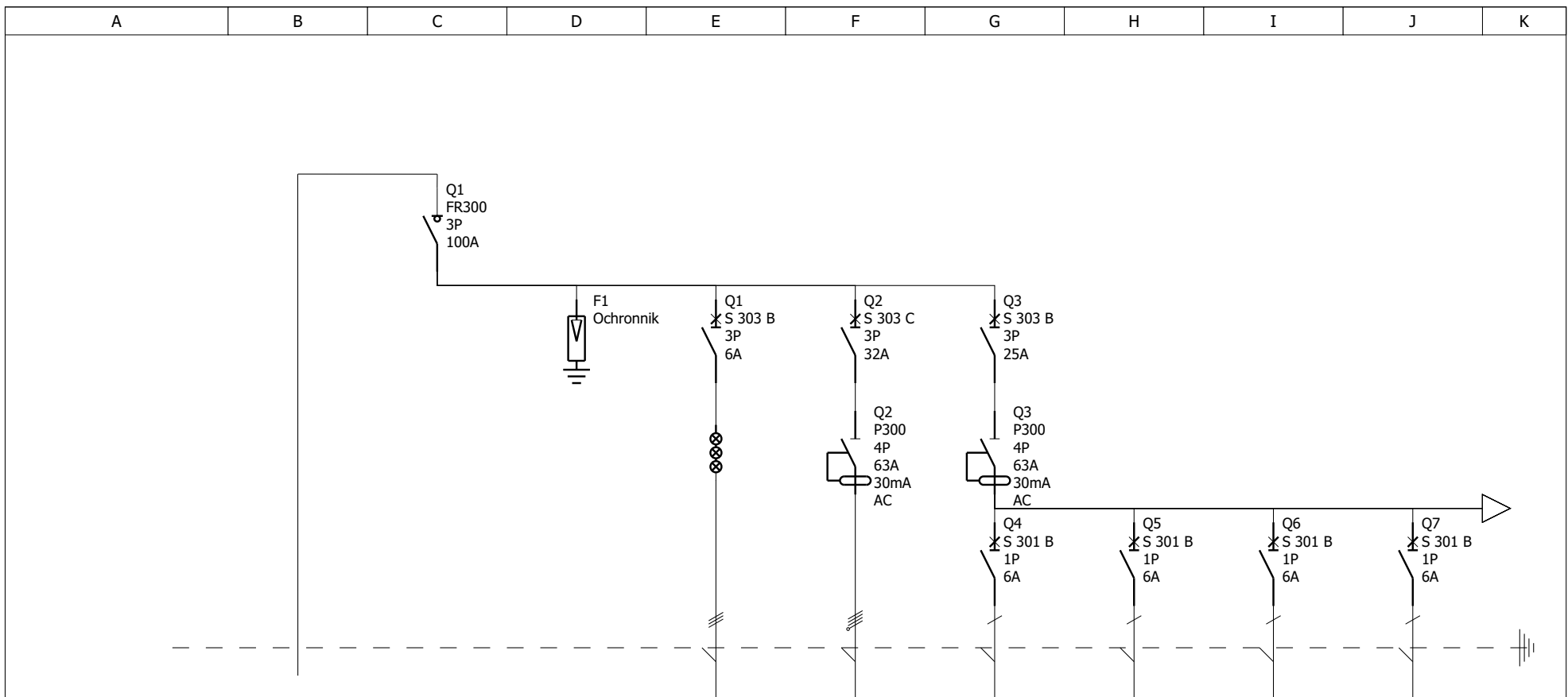
Legenda jak na rys E-1

		Biuro Projektowe ul. 69A/17 Wróblewskiego 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	
		NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek administracyjny ul. Armii Polskiej 29 66-400 Gorzów Wlkp.	
PRZEDMIOT RYSUNKU RZUT DACHU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		NR RYSUNKU E-3	FAZA P.B.
BRANŻA ELEKTRYCZNA		DATA 25.11.2021	SKALA 1:100
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		



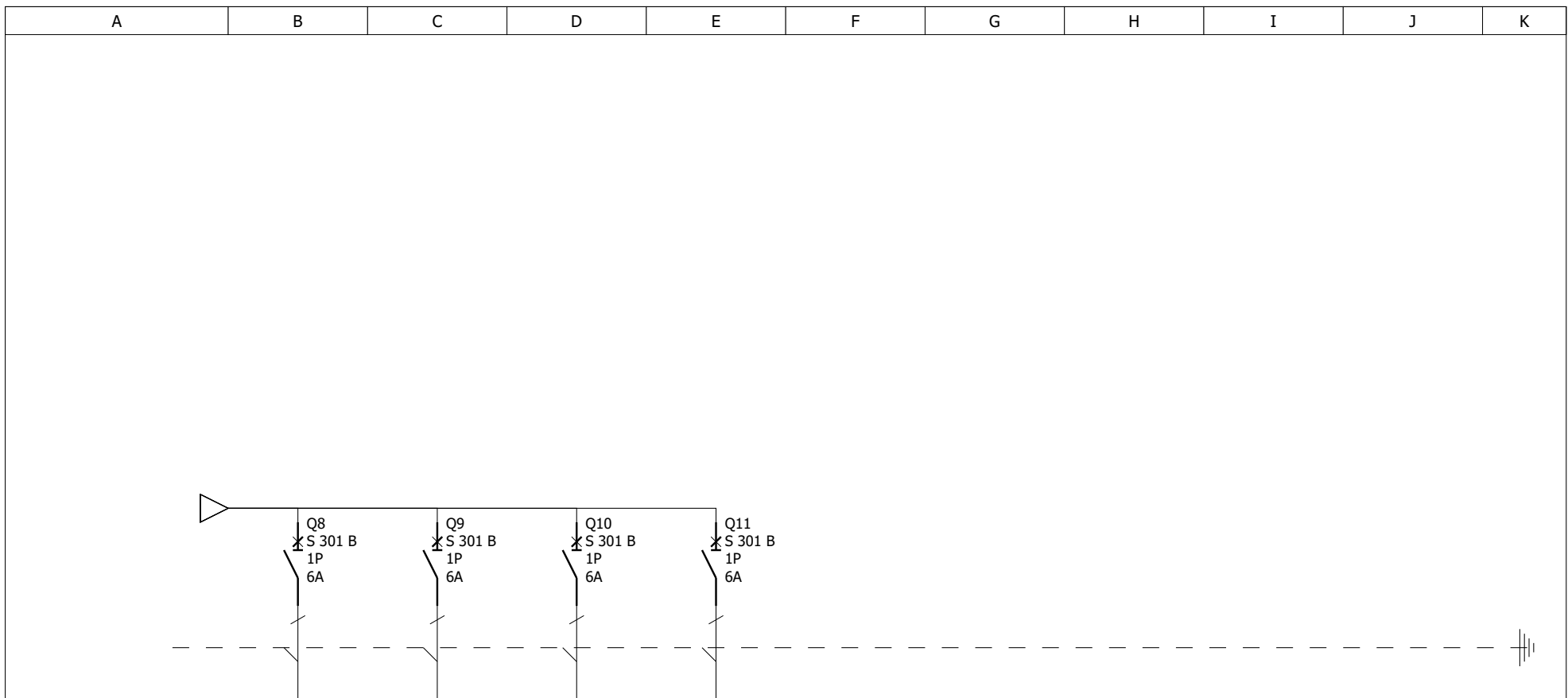
Oznaczenia aparatów		Q1	F1	Q1	Q1				
Opis	WLZ z istniejącej tablicy TL YDYżo 5x10	Wyłącznik główny tablicy TK1	Ograniczniki przepięć	Sygnalizacja obecności napięcia	WLZ do tablicy TK2 YDYżo 5x10				
Moc									
Przekrój kabla									
Identyfikacja obwodu									

 Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	branża: ELEKTRYCZNA	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek administracyjny ul. Armii Polskiej 29 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 TK1 - 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-4




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 1	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 2	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 3	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 4
Moc					15,7 kW	20 W	20 W	20 W	20 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		Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek administracyjny ul. Armii Polskiej 29 66-400 Gorzów Wlkp.	projektował: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw		Data 25.11.2021
	branża: ELEKTRYCZNA	rysunek: TABLICA TK2 - SCHEMAT IDEOWY	asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams		Skala: Arkusz 1/2
			sprawdził: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw		Rys. nr E-5



Oznaczenia aparatów	Q8	Q9	Q10	Q11					
Opis	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 5	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 7	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 8					
Moc	20 W	20 W	20 W	30 W					
Przekrój kabla	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					

 Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	branża: ELEKTRYCZNA	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek administracyjny ul. Armii Polskiej 29 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
			sprawdzil: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	Rys. nr E-5