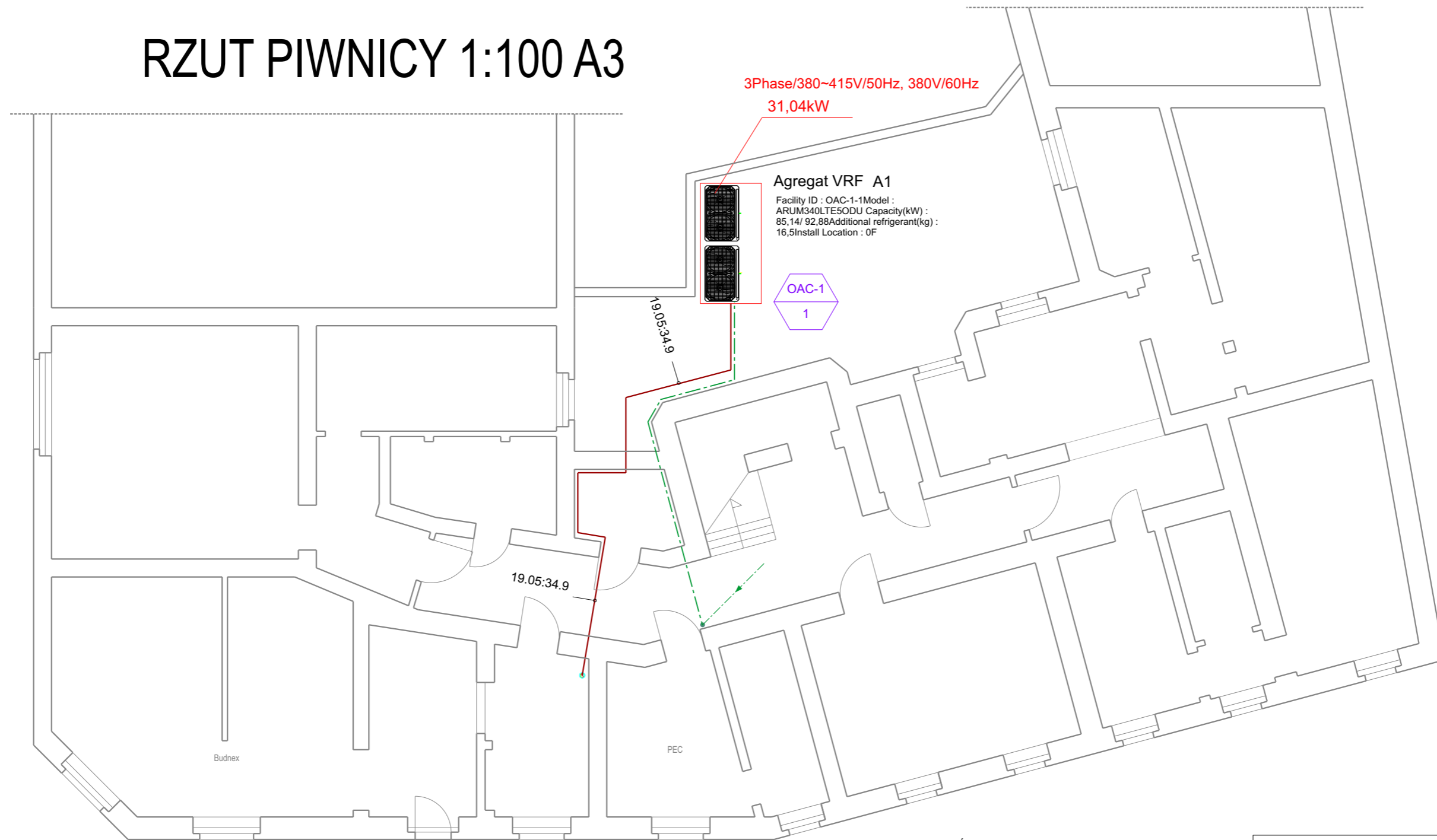


RZUT PIWNICY 1:100 A3



3Phase/380~415V/50Hz, 380V/60Hz
31,04kW

Agregat VRF A1

Facility ID : OAC-1-1 Model :
ARUM340LTE50DU Capacity(KW) :
85,14/ 92,88 Additional refrigerant(kg) :
16,5 Install Location : 0F

OAC-1
1

LEGENDA I OPIS

UKŁADANIE PRZEWODÓW

Przewody instalacji elektrycznej układać:

- Na korytarzach przewody układać w korytkach kablowych a na podejściach:
- do wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych w rurach giętkich fi 20
- do zewnętrznej jednostki klimatyzacyjnej w rurze giętkiej fi 50 (układać w ziemi na głębokości 0,7m)

PRZEWODY

W instalacji stosować przewody o izolacji na napięcie 750V.

- - - - - przewód 5 x LGY 16 (3xfaza+neutralny+ochronny),
- - - - - przewód YDYżo 5x6 (3xfaza+neutralny+ochronny),
- - - - - przewód YDYżo 3x1,5 (1xfaza+neutralny+ochronny),

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Na potrzeby połączeń wyrównawczych projektuje się wykorzystanie istniejącej szyny uziemiającej w istniejącej tablicy TG. Szynę PEN projektowanych tablic TK połączyć z szyną uziemiającą istniejącej tablicy TG (poprzez WLZ).

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 PORAŻEŃ

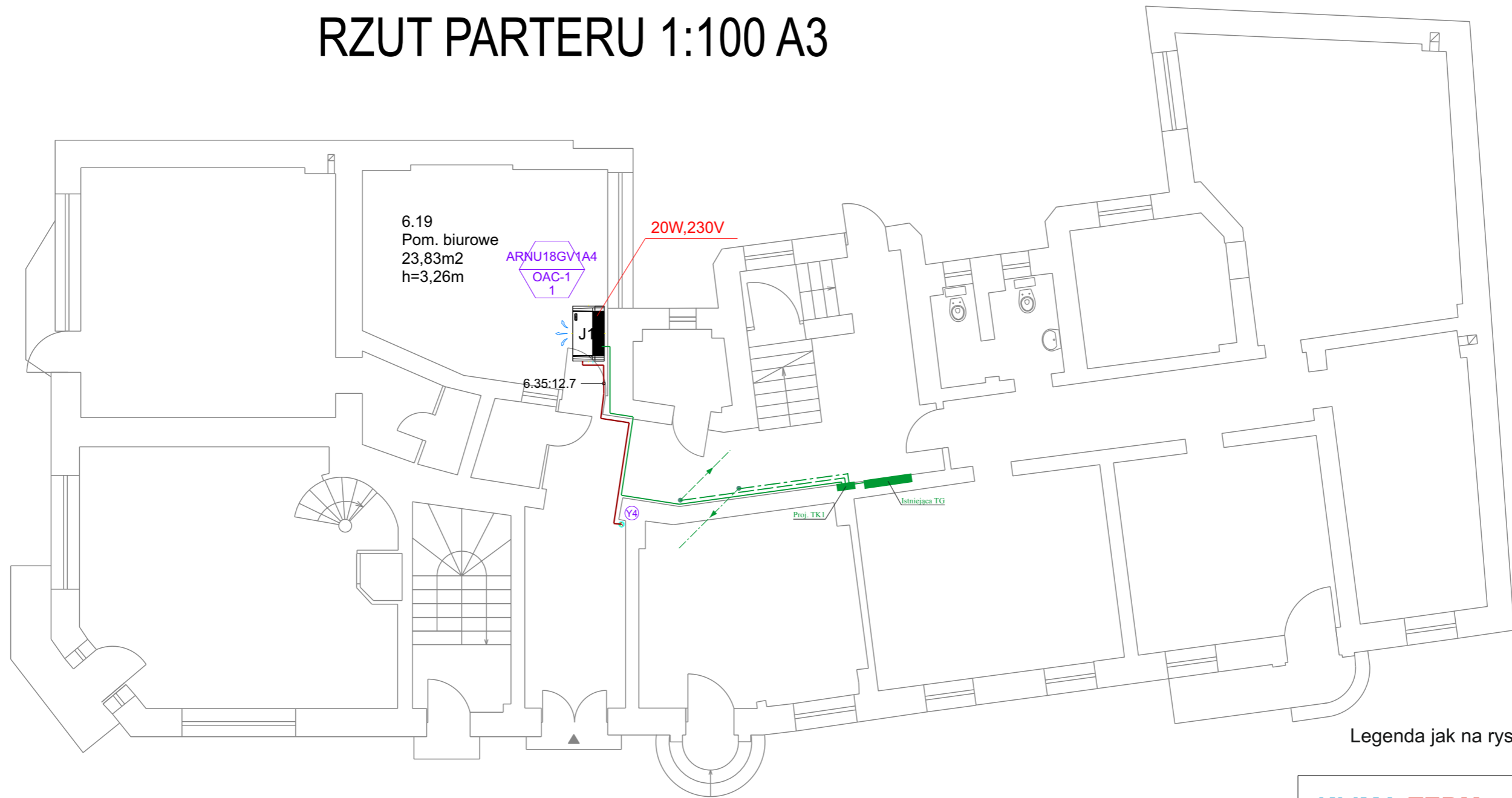
Jako dodatkową ochronę od porażeń projektuje się:

- dla projektowanych 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.

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. Welniany Rynek 3 66-400 Gorzów Wlkp.		E-1	
PRZEDMIOT RYSUNKU		FAZA	DATA
RZUT PPIWNIC - 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	

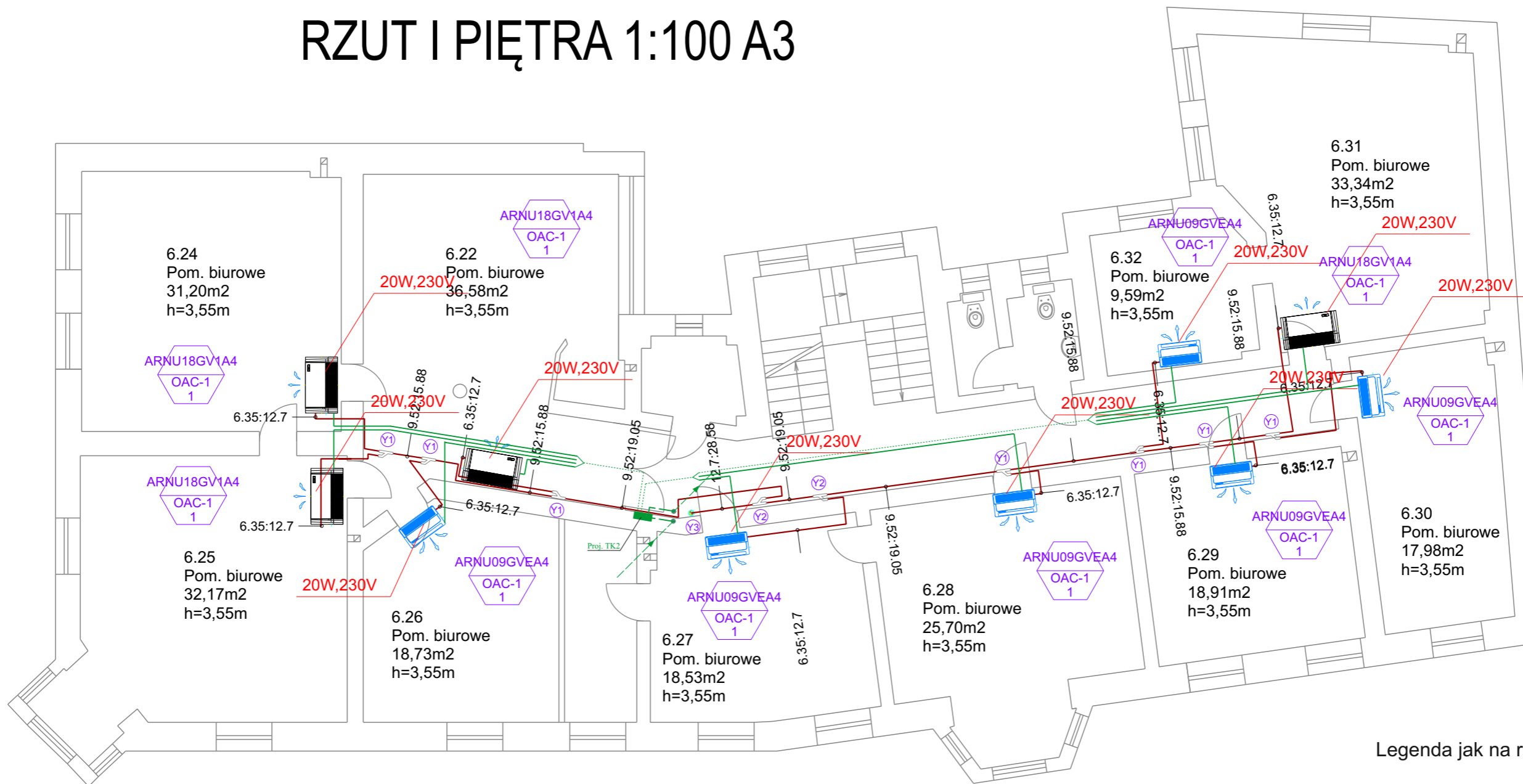
RZUT PARTERU 1:100 A3



Legenda jak na rys. E-1

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. Wełniany Rynek 3 66-400 Gorzów Wlkp.		E-2	
PRZEDMIOT RYSUNKU		FAZA	DATA
RZUT PARTERU - 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	

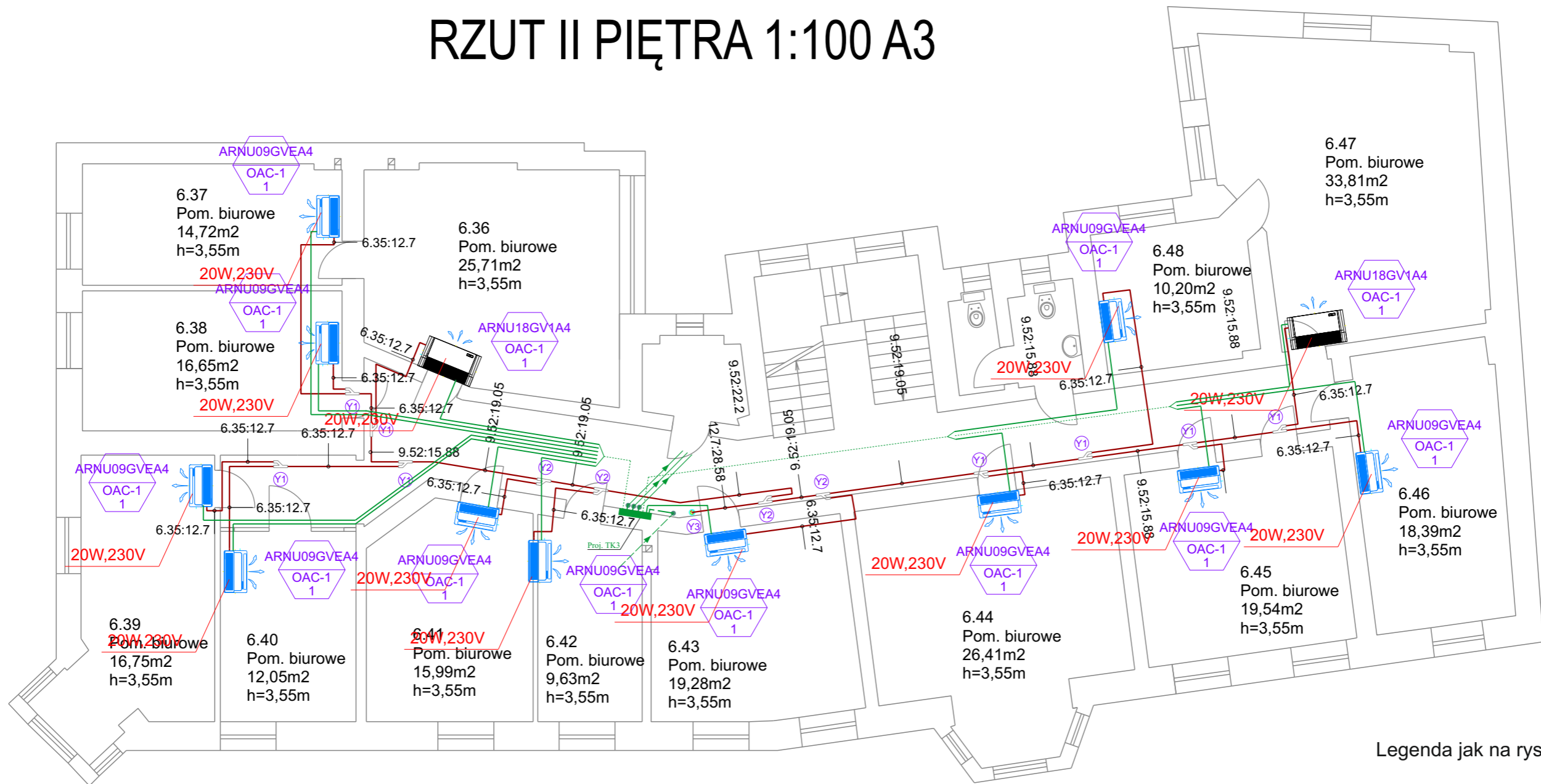
RZUT I PIĘTRA 1:100 A3



Legenda jak na rys. E-1

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. Welniany Rynek 3 66-400 Gorzów Wlkp.		E-3	
PRZEDMIOT RYSUNKU		FAZA	
RZUT PIĘTRA 1 - 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			

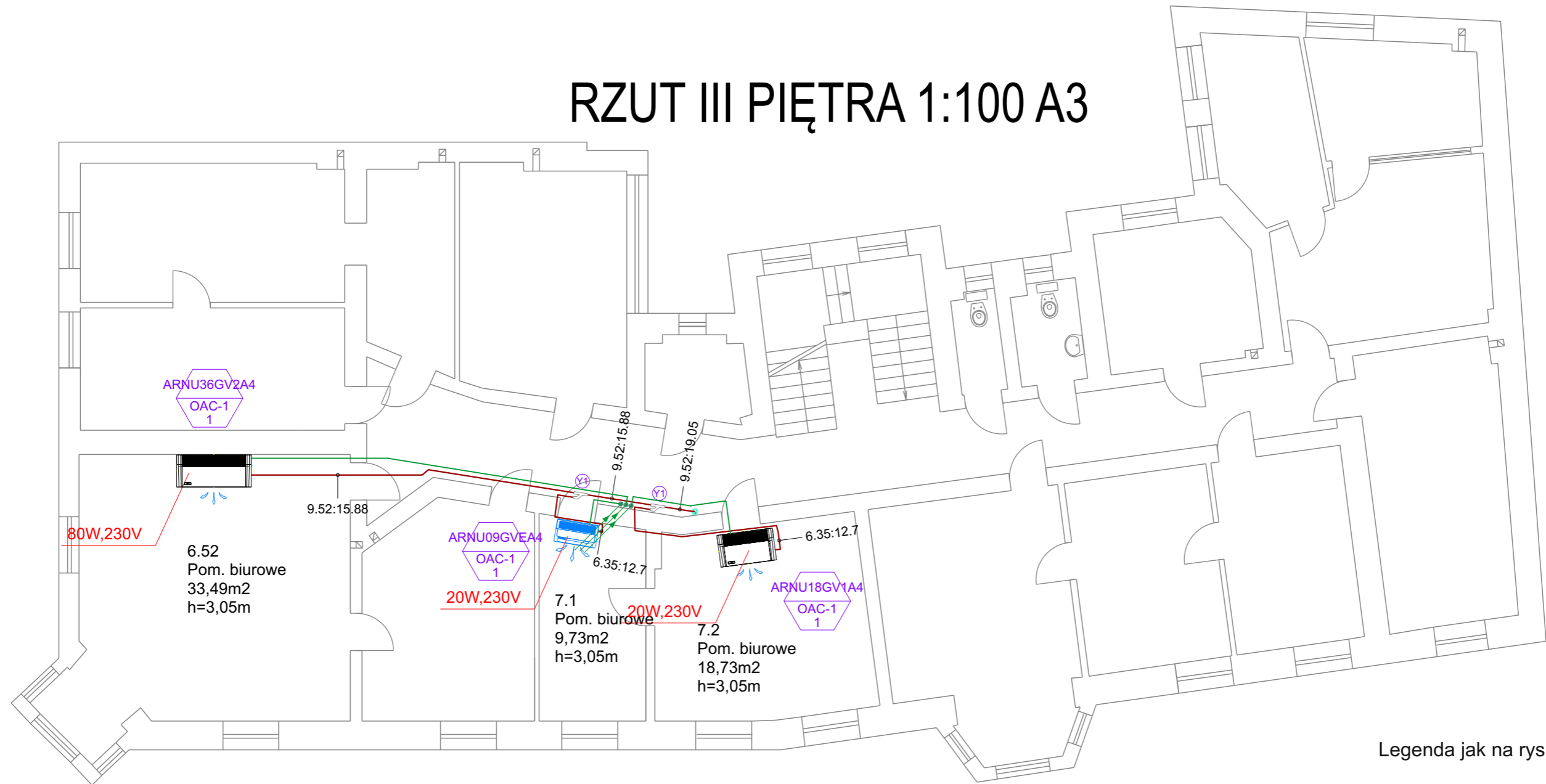
RZUT II PIĘTRA 1:100 A3



Legenda jak na rys. E-1

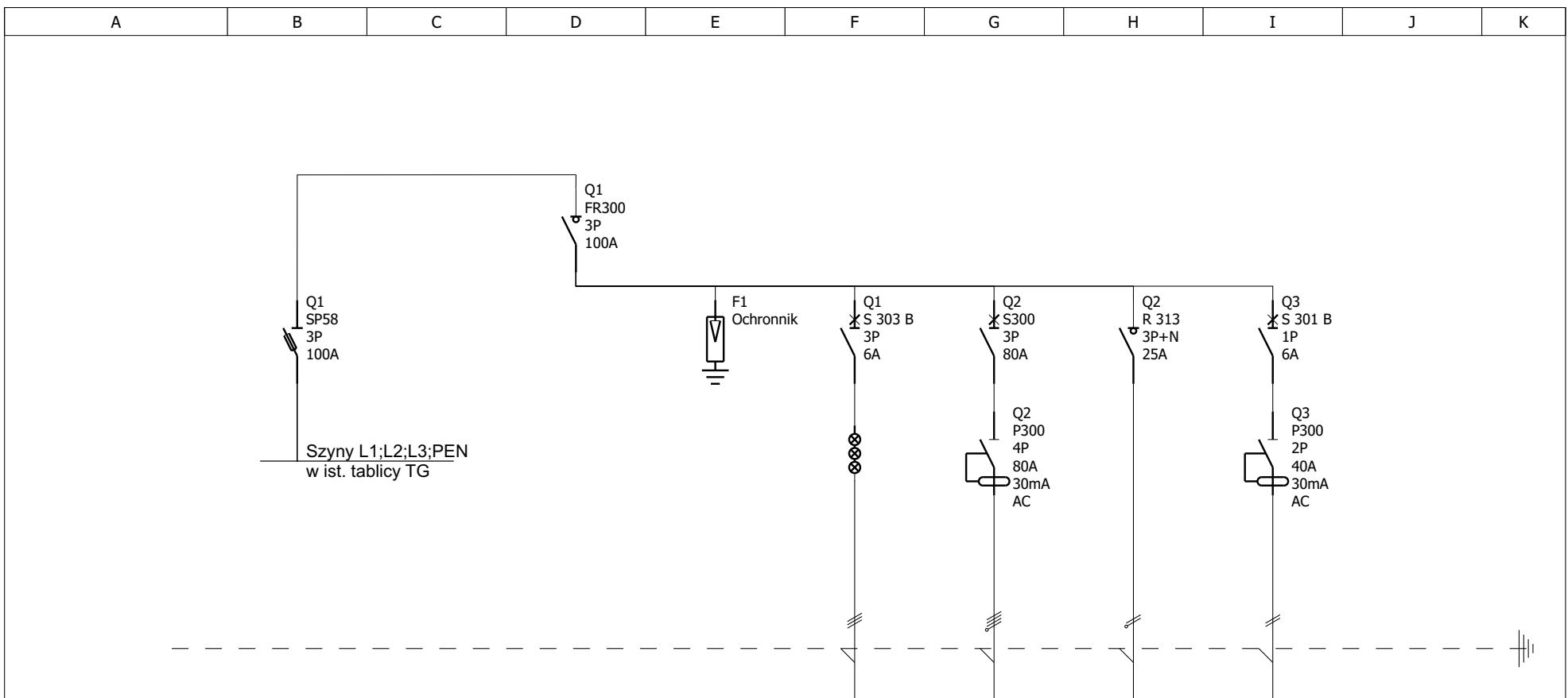
KLIMA-TERM Biuro Projektowe ul. 69A/17 Wróblewskiego 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek administracyjny ul. Welniany Rynek 3 66-400 Gorzów Wlkp.	
PRZEDMIOT RYSUNKU RZUT PIĘTRA 2 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT mgr inż. Michał Żytkowski	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
NR RYSUNKU E-4 FAZA P.B.	
DATA 25.11.2021 SKALA 1:100	

RZUT III PIĘTRA 1:100 A3



Legenda jak na rys. E-1

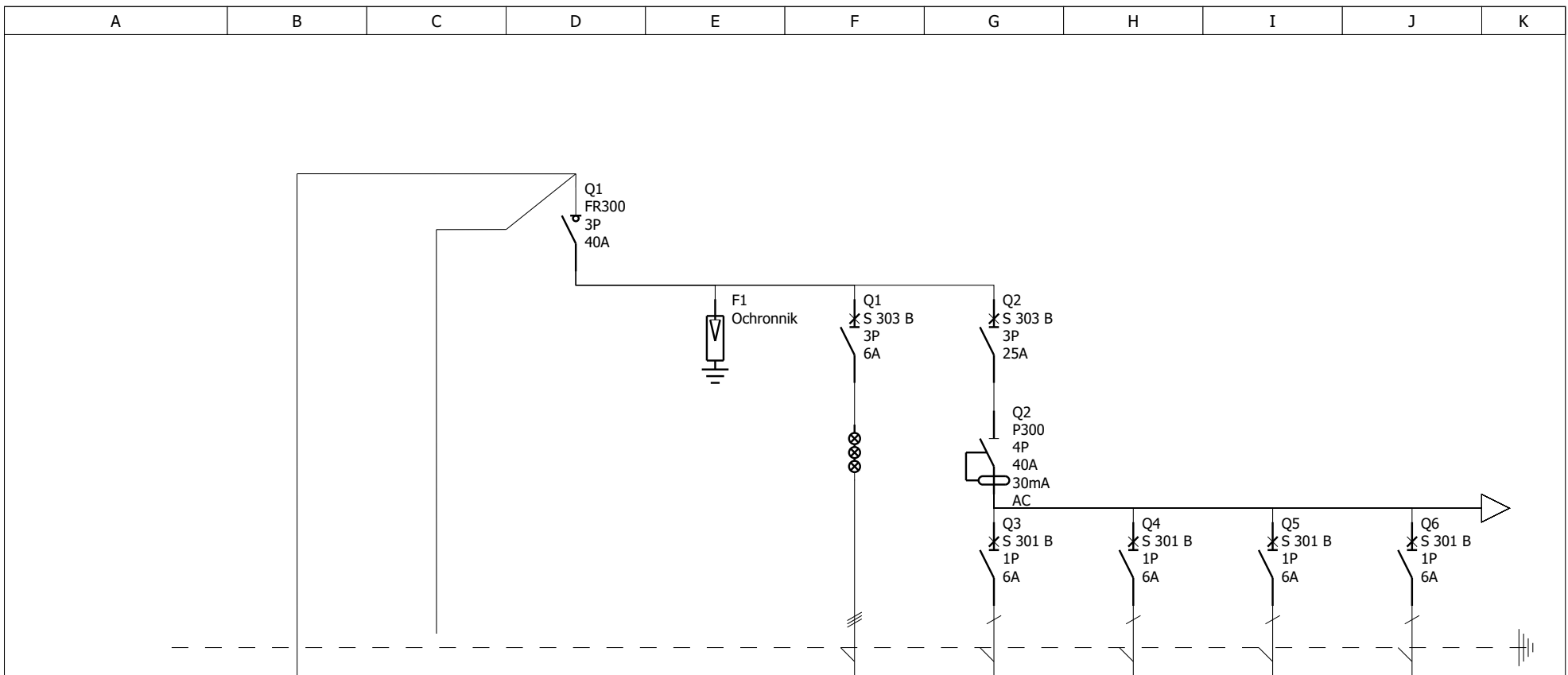
KLIMA-TERM		Biuro Projektowe ul. 69A/17 Wróblewskiego 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek administracyjny ul. Wełniany Rynek 3 66-400 Gorzów Wlkp.		NR RYSUNKU E-5 FAZA P.B.	
PRZEDMIOT RYSUNKU RZUT PIĘTRA 3 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		DATA 25.11.2021 SKALA 1:100	
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	



Oznaczenia aparatów	Q1		Q1	F1	Q1	Q2	Q2	Q3	
Opis	Podstawy bezpiecznikowe dobudować w istniejącej tablicy TB	WLZ z tablicy TB do projektowanej tablicy TK1	Wyłącznik główny tablicy TK1	Ograniczniki przepięć	Sygnalizacja obecności napięcia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna	WLZ do tablicy TK2	Klimatyzator jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.19 (parter)	
Moc						31,04 kW		20 W	
Przekrój kabla		5 x YLY 16				5 x YLY 16	YDYżo 5x6	YDYżo 3x1,5	
Identyfikacja obwodu						Obwód nr 1	Obwód nr 2	Obwód nr 3	

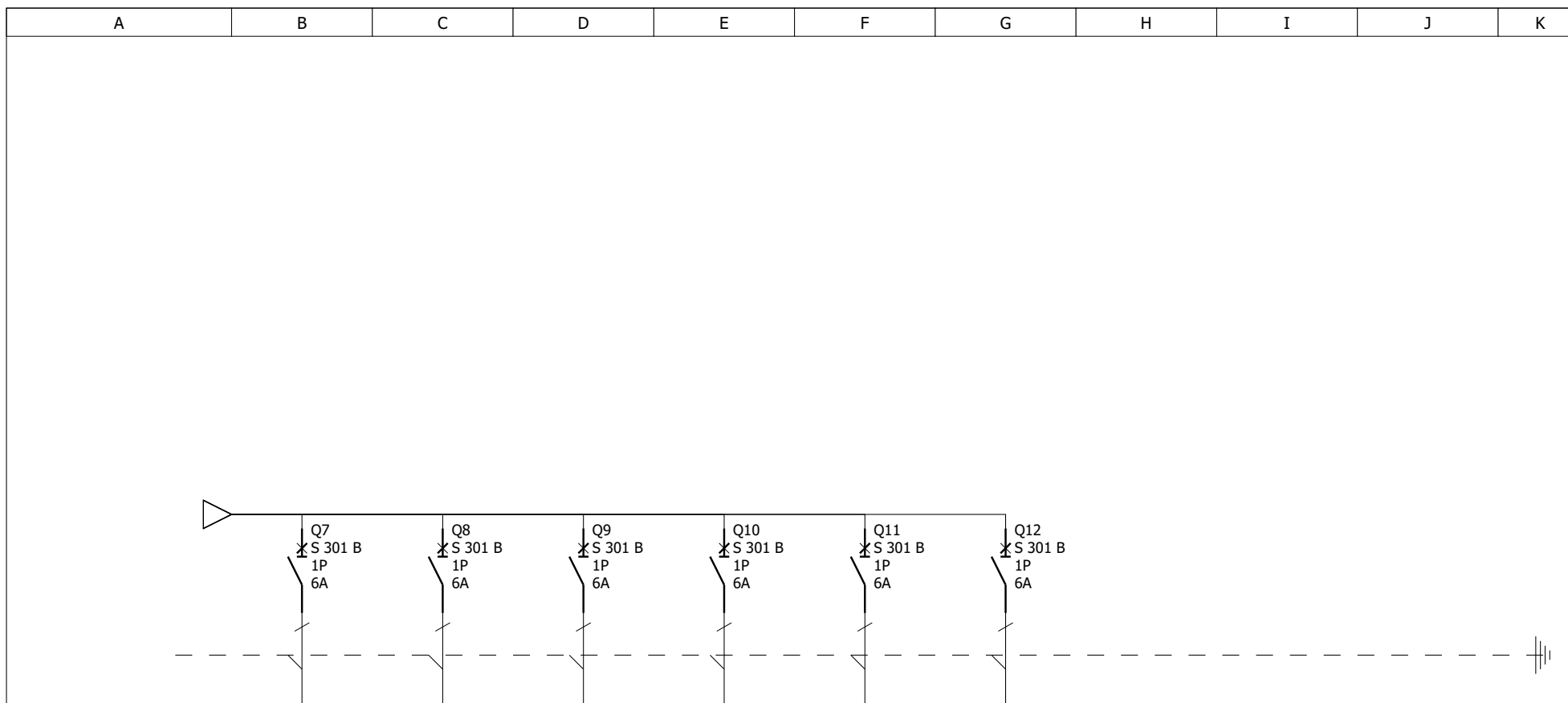
<p>Biuo Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100</p>	<p>branża: ELEKTRYCZNA</p>	<p>Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek administracyjny ul. Wełniany Rynek 3 66-400 Gorzów Wlkp.</p>	<p>projektował: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw</p>	<p>asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams</p>	<p>sprawił: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw</p>	Data 25.11.2021
						Skala:
						Arkusz 1/1
						Rys. nr E-6

TABLICA TK1 - SCHEMAT IDEOWY



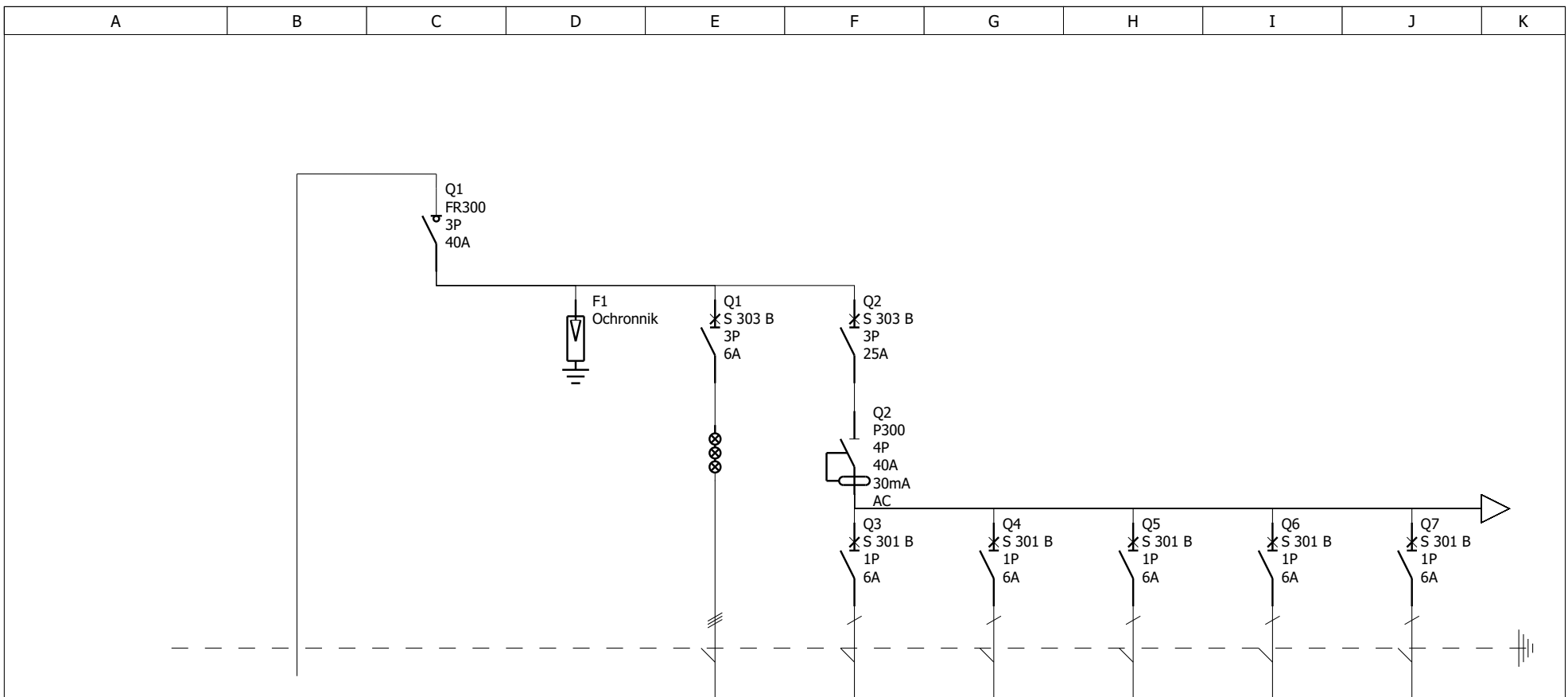
Oznaczenia aparatów			Q1	F1	Q1	Q3	Q4	Q5	Q6
Opis	WLZ z tablicy TK1	WLZ do TK3	Wyłącznik główny tablicy TK2	Ograniczniki przepięć	Sygnalizacja obecności napięcia	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.22	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.24	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.25	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.26
Moc						20 W	20 W	20 W	20 W
Przekrój kabla	YDYżo 5x6	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

<p>Biuo 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. Wełniany Rynek 3 66-400 Gorzów Wlkp.</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>rysunek: TABLICA TK2 - SCHEMAT IDEOWY</p>	<p>asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams</p>	<p>Skala: Arkusz 1/2</p>
			<p>sprawdził: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw</p>	<p>Rys. nr E-7</p>



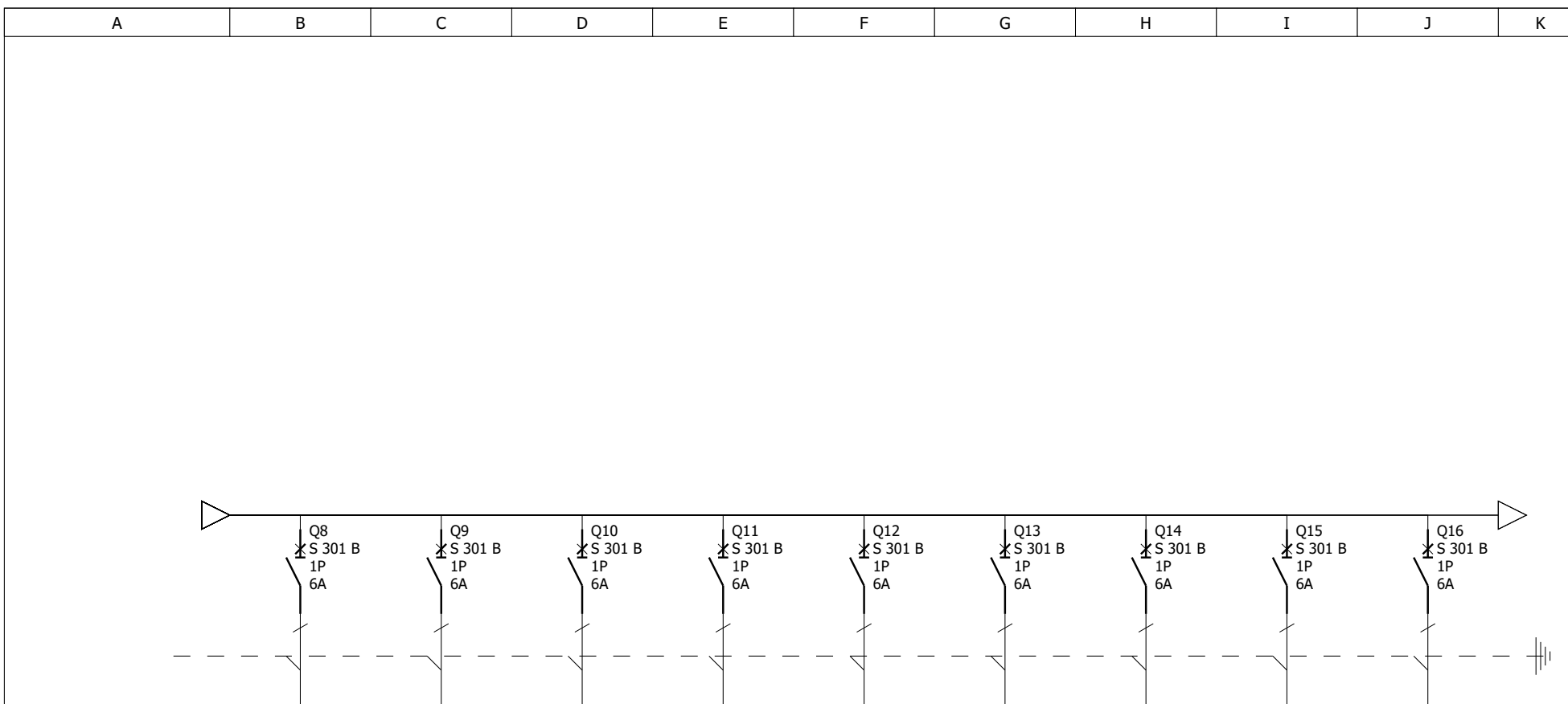
Oznaczenia aparatów	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12			
Opis	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.27	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.28	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.29	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.30	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.31	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.32			
Moc	20 W	20 W	20 W	20 W	20 W	20 W			
Przekrój kabla	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5			
Identyfikacja obwodu	Obwód nr 5	Obwód nr 6	Obwód nr 7	Obwód nr 8	Obwód nr 9	Obwód nr 10			

KLIMA-TERM Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek administracyjny ul. Wełniany Rynek 3 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
	branża: ELEKTRYCZNA	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-7




Oznaczenia aparatów		Q1	F1	Q1	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Opis	WLZ z tablicy TK2	Wyłącznik główny tablicy TK3	Ograniczniki przepięć	Sygnalizacja obecności napięcia	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.36 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.37 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.38 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.39 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.40 (piętro 2)
Moc					20 W	20 W	20 W	20 W	20 W
Przekrój kabla	YDYżo 5x6				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

<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. Wełniany Rynek 3 66-400 Gorzów Wlkp.</p>	<p>projektował: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw</p>	<p>asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams</p>	<p>sprawił: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw</p>	Data 25.11.2021
						Skala:
						Arkusz 1/3
						Rys. nr E-8
<p>rysunek: TABLICA TK3 - SCHEMAT IDEOWY</p>						




Oznaczenia aparatów	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
Opis	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.41 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.42 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.43 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.44 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.45 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.46 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.47 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.48 (piętro 2)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 6.51 (piętro 3)
Moc	20 W	20 W	20 W	20 W	20 W	20 W	20 W	20 W	80 W
Przekrój kabla	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	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	Obwód nr 13	Obwód nr 14

 Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek administracyjny ul. Wełniany Rynek 3 66-400 Gorzów Wlkp.	projektował: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams sprawdził: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	Data 25.11.2021
			Skala:
			Arkusze 2/3
			Rys. nr E-8
branza: ELEKTRYCZNA	rysunek: TABLICA TK3 - SCHEMAT IDEOWY		

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



Oznaczenia aparatów	Q17	Q18							
Opis	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 7.1 (piętro3)	Jednostka wewnętrzna w pom. nr 7.2 (piętro3)							
Moc	20 W	20 W							
Przekrój kabla	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5							
Identyfikacja obwodu	Obwód nr 15	Obwód nr 16							

 Biuro Projektowe ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100	branża: ELEKTRYCZNA	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek administracyjny ul. Wełniany Rynek 3 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 TK3 - SCHEMAT IDEOWY	asystent projektanta: mgr inż. Paweł Grams	Skala: Arkusz 3/3
			sprawdził: mgr inż. Jacek Konieczny Specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. 116/87/Gw	Rys. nr E-8