

HALA NR 9

Oznaczenia:

	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 250 V; IP44, montaż na 1,2m
	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 250 V; IP44, montaż na 0,3m
	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe 16 A; 400 V; IP44, montaż na 1,2m
	Zestaw gniazdowy natynkowy z wyłącznikiem: gniazdo siłowe 16A; 400V; IP44 2x gniazdo wtyczkowe 16A; 230V; IP44
	Rozdzielnica elektryczna budynku
	Wypust kablowy trójfazowy
	Wypust kablowy jednofazowy

Jednostka projektowa: Pracownia Projektów Wielobranżowych sp. z o.o. 41-800 Zabrze, Michala Archanioła 10 **P.P.W. sp. z o.o.**

Nazwa i adres inwestycji: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB LABORATORIUM W HALI NR 9 GIG W RAMACH PROGRAMU CST

Adres inwestycji: AL. KORFANTEGO 79, 40-160 KATOWICE; HALA NR 9  
DZIAŁKA NR 23/11; 16; 22/1 OBRĘB 0002|BOGUCICE ZAWODZIE|246901\_1.0002

Kat. obiektu: IX

Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

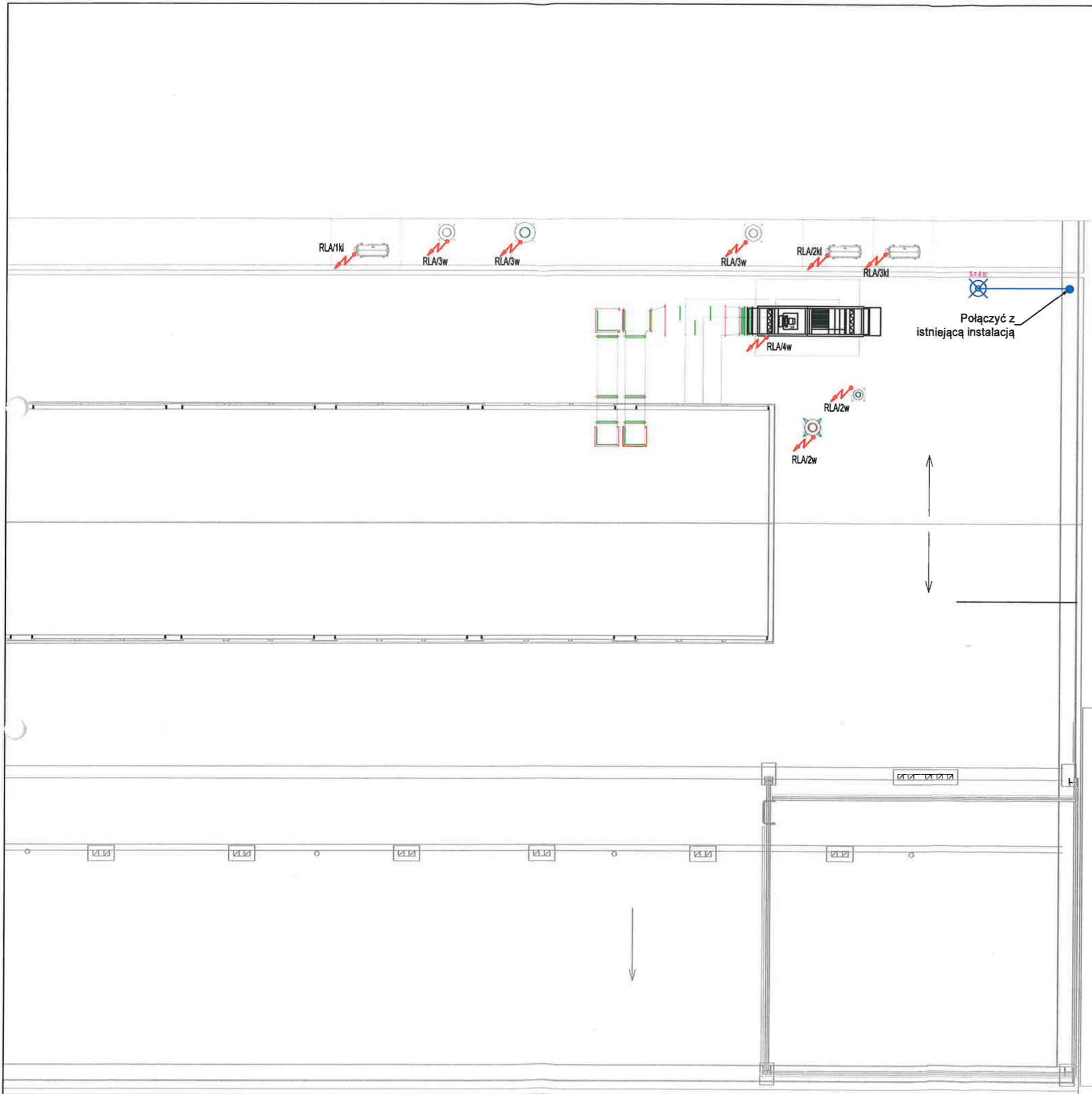
Tytuł rysunku: Plan instalacji zasilania - laboratorium

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY

Funkcja	Nazwisko	Specjalność	Nr. upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Raźniewski	Elektryczna	BLK4700PW0E13	
Opracowujący	-	-	-	-
Sprawdzający	mgr inż. Szymon Paruch	Elektryczna	BLK4930PO0E13	

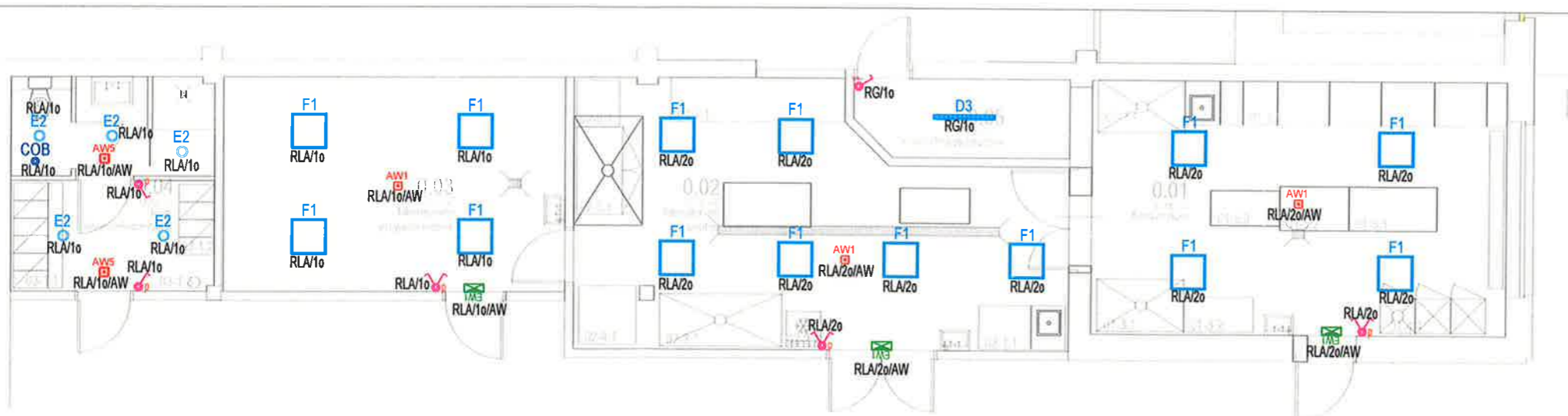
Data:	Numer rysunku:	Format:	Skala:	Ark.:	Rev.:
07.02.2022	IE101	A3	1:100		00



LEGENDA

	Drut stalowy ocynkowany Fe/Zn DN =8mm
	Złącze krzyżowe
	Maszt Odgromowy z podstawą betonową h=4m
	Wypust kablowy jednofazowy

Jednostka projektowa: Pracownia Projektów Wielobranżowych sp. z o.o. 41-800 Zabrze, Michała Archanioła 10		P.P.W. sp. z o.o.		
Nazwa i adres inwestycji: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB LABORATORIUM W HALI NR 9 GIG W RAMACH PROGRAMU CST				
Adres inwestycji: AL. KORFANTEGO 79; 40-160 KATOWICE; HALA NR 9 DZIAŁKA NR 23/1 1; 16; 22/1 OBRĘB 0002(BOGUCICE ZAWODZIE)246901_1.0002			Kat. obiektu: IX	
Zamawiający: Główny Instytut Górniczy, Plac Gwarków 1, 40-165 Katowice				
Tytuł rysunku: Plan instalacji zasilania - dach				
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY				
Funkcja	Nazwisko	Specjalność	Nr. upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Raźniewski	Elektryczna	SLK/4700/PWOE/13	
Opracowujący	-	-	-	-
Sprawdzający	mgr inż. Szymon Paruch	Elektryczna	SLK/4830/PODE/13	
Data: 07.02.2022	Numer rysunku: IE102	Format: A3	Skala: 1:100	Ark.: 00



HALA NR 9

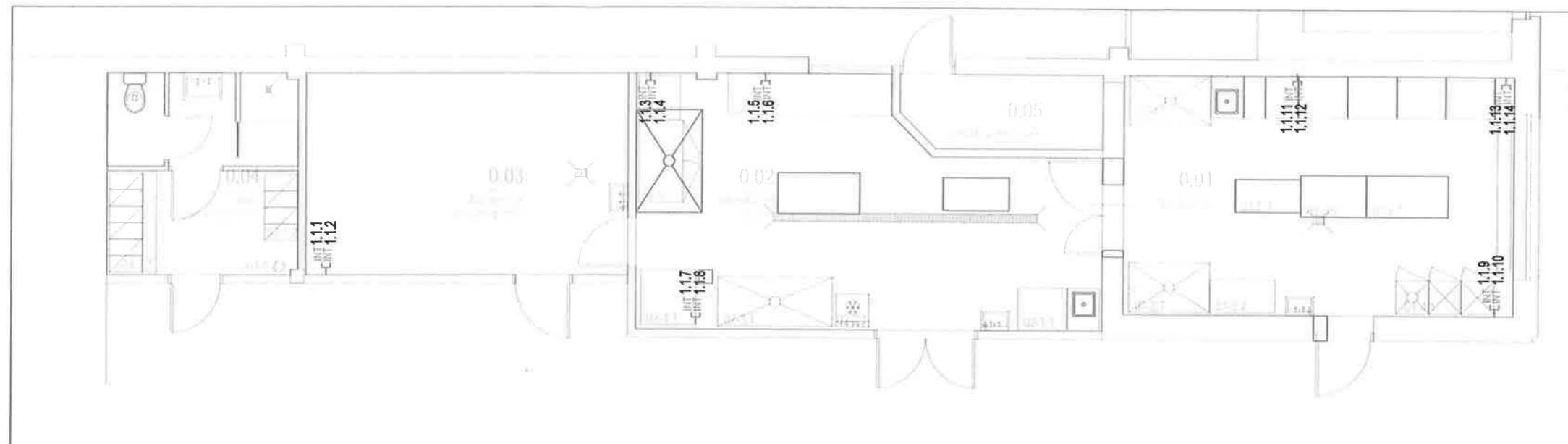
Oznaczenia:

	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44
	Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44
	Czujnik obecności

LEGENDA OPRAW:


- F1 Oprawa + RAMKA 597.LED 840 9400lm 76W IP65
- D3 Oprawa LED APEX-P1060 GR 840 7470lm PR 47W IP66
- E2 Oprawa 190.LED 840 1600lm OPAL 14W IP66
- AW1 Oprawa LUMI/N VWD 420lm 3W ATI TC 1h IP65
- AW5 Oprawa LUMI/DOS VWD 180lm 1W ATI TC 1h IP65
- EW1 Oprawa MONITOR1 z piktogramem 1.2W ATI TC 1h IP40

Jednostka projektowa: Pracownia Projektów Wielobranżowych sp. z o.o. 41-800 Zabrze, Michała Archanioła 10		<b>P.P.W. sp. z o.o.</b>		
Nazwa i adres inwestycji: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB LABORATORIUM W HALI NR 9 GIG W RAMACH PROGRAMU CST				
Adres inwestycji: AL. KORFANTEGO 79; 40-160 KATOWICE; HALA NR 9 DZIAŁKA NR 23/11; 16; 22/1 OBRĘB 0002(BOGUCICE ZAWODZIE)246901_1.0002			Kat. obiektu: IX	
Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice				
Tytuł rysunku: <b>Plan instalacji oświetleniowej</b>				
Branża: <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
Stadium: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>				
<b>Funkcja</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Nr. upr.</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	mgr inż. Krzysztof Różniowski	Elektryczna	SLK/4700/PWOE/13	
Opracowujący	-			
Sprawdzający	mgr inż. Szymon Paruch	Elektryczna	SLK/4030/PODE/13	
Data: 07.02.2022	Numer rysunku: IE201	Format: A3	Skala: 1:100	Ark.: 00



HALA NR 9

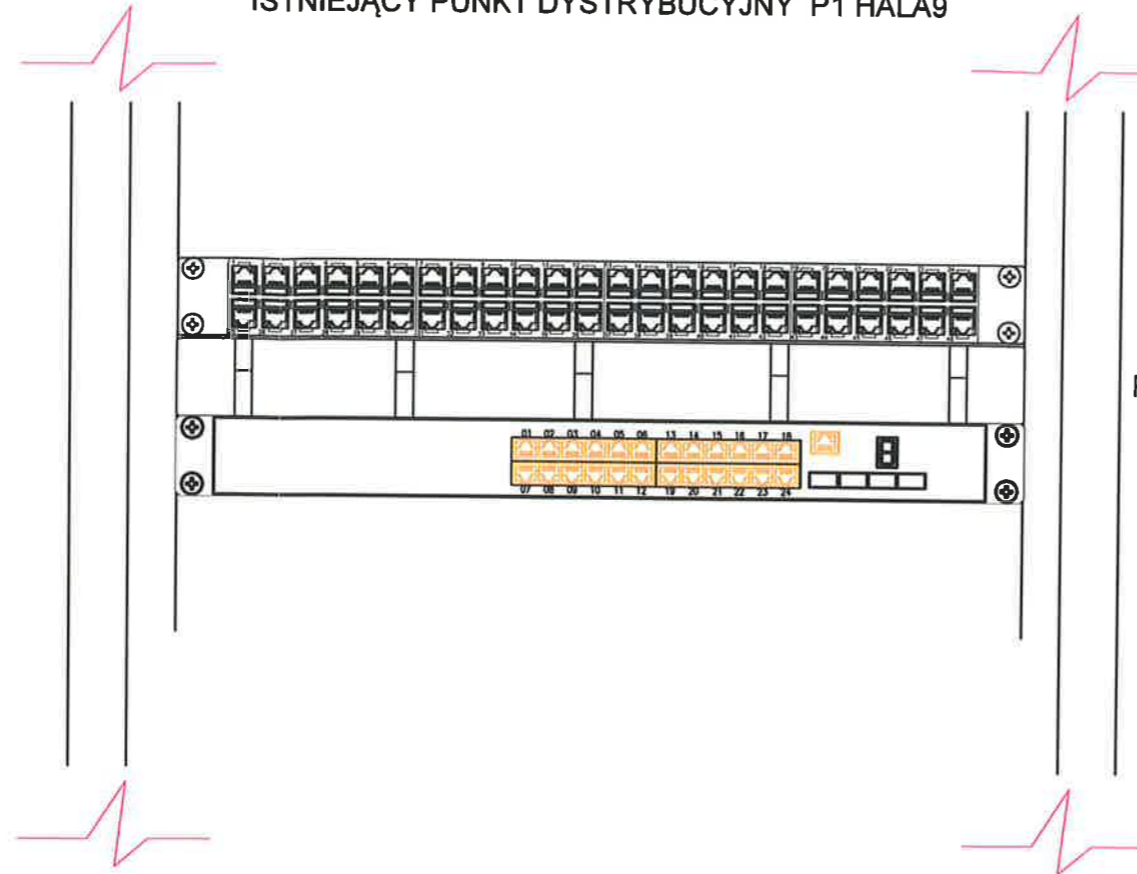
Oznaczenia:

 Gniazdo internetowe 2x RJ45

Wszystkie punkty połączyć z lokalnym punktem dystrybucyjnym znajdującym się nad projektowanym laboratorium

Jednostka projektowa: Pracownia Projektów Wielobranżowych sp. z o.o. 41-800 Zabrze, Michala Archanioła 10		P.P.W. sp. z o.o.		
Nazwa i adres inwestycji: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB LABORATORIUM W HALI NR 9 GIG W RAMACH PROGRAMU CST				
Adres inwestycji: AL. KORFANTEGO 79; 40-160 KATOWICE; HALA NR 9 DZIAŁKA NR 23/1/1; 16; 22/1 OBRĘB 0002(BOGUCICE ZAWODZIE)246901_1.0002				Kat. obiektu: IX
Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice				
Tytuł rysunku: Plan instalacji teletechnicznej				
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY				
Funkcja	Nazwisko	Specjalność	Nr. upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Raźniewski	Elektryczna	BLK4700PWDE13	
Opracowujący	-	-	-	-
Sprawdzający	mgr inż. Szymon Paruch	Elektryczna	BLK4800PQOE13	
Data: 07.02.2022	Numer rysunku: IE301	Format: A3	Skala: 1:100	Ark.: 00

ISTNIEJĄCY PUNKT DYSTRYBUCYJNY P1 HALA9

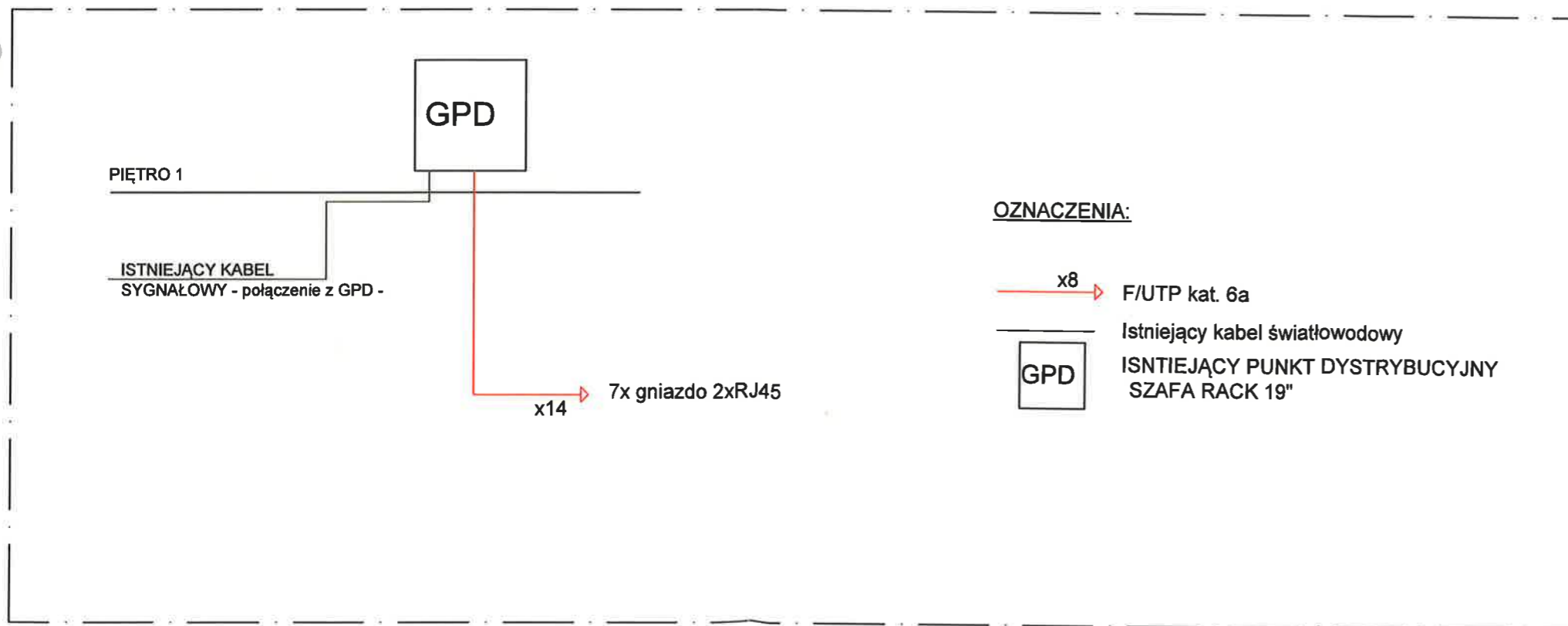


Panel krosujący 19", modułarny na 48xRJ45

Poziomy organizator kabli 19" 1U,

Urządzenie aktywne 24 porty z PoE  
UA 24 port z PoE

SCHEMAT STRUKTURALNY OKABLOWANIA:



OZNACZENIA:

x8

F/UTP kat. 6a

Istniejący kabel światłowodowy

ISTNIEJĄCY PUNKT DYSTRYBUCYJNY  
SZAFKA RACK 19"

GPD

x14

7x gniazdo 2xRJ45

Jednostka projektowa: Pracownia Projektów Wielobranżowych sp. z o.o. 41-800 Zabrze, Michała Archanioła 10						P.P.W. sp. z o.o.	
Nazwa i adres inwestycji: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB LABORATORIUM W HALI NR 9 GIG W RAMACH PROGRAMU CST							
Adres inwestycji: AL. KORFANTEGO 79; 40-160 KATOWICE; HALA NR 9 DZIAŁKA NR 23/11; 16; 22/1 OBRĘB 0002 BOGUCICE ZAWODZIE 246901_1.0002						Kat. obiektu: IX	
Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice							
Tytuł rysunku: Schemat ideowy instalacji LAN							
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY							
Funkcja	Nazwisko	Specjalność	Nr. upr.	Podpis			
Projektant	mgr inż. Krzysztof Raźniewski	Elektryczna	SLK/A700/PWOE/13				
Opracowujący	-						
Sprawdzający	mgr inż. Szymon Paruch	Elektryczna	SLK/A820/POOE/13				
Data:	Numer rysunku:	Format:	Skala:	Ark:	Tew.:		
07.02.2022	IE401	A3	-		00		

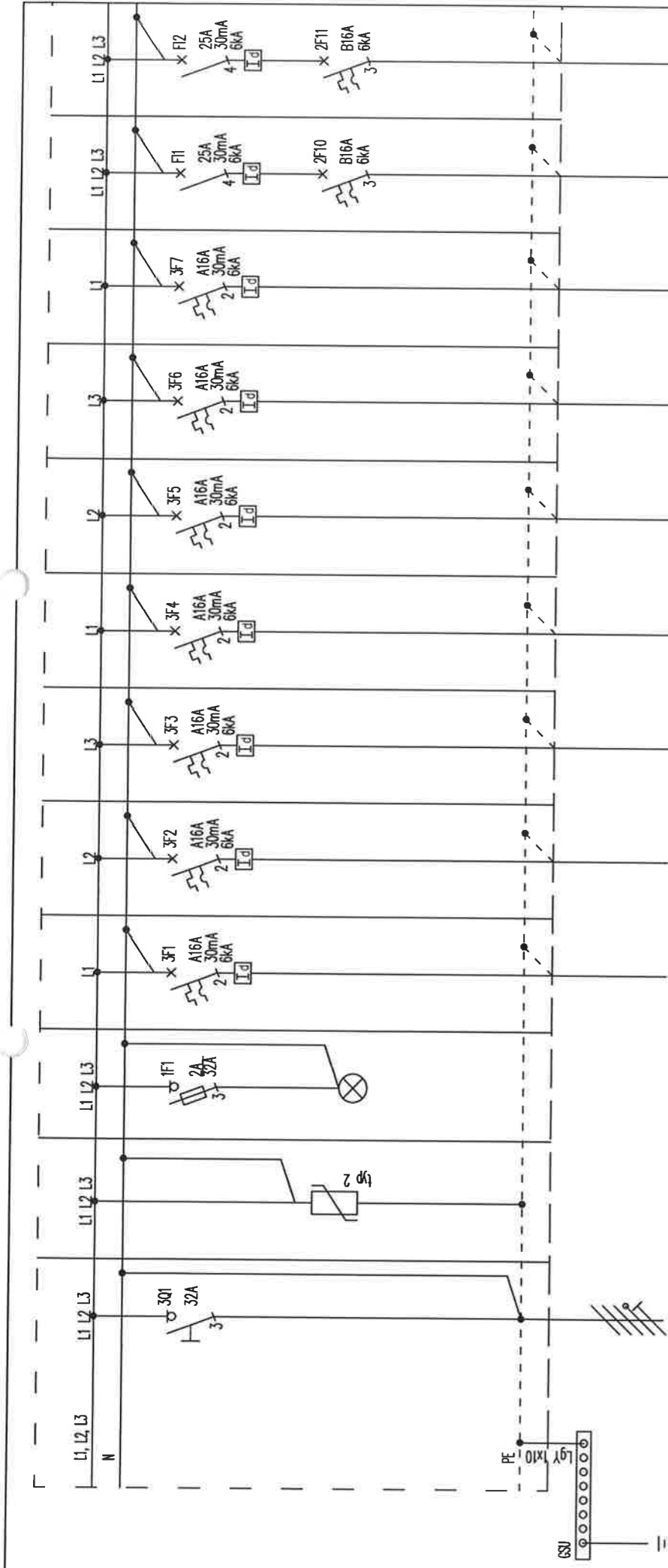
1/1	Strona tytułowa
1/4	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
2/4	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
3/4	Tablica rozdzielcza Widok elewacji
4/4	Tablica rozdzielcza Widok elewacji

Oznaczenia literowe stosowane na schematach rozdzielnic elektrycznych

1Q... – wyłącznik mocy  
 2Q... – rozłącznik mocy  
 3Q... – rozłącznik izolacyjny  
 0F... – bezpiecznik topikowy  
 1F... – rozłącznik bezpiecznikowy  
 2F... – wyłącznik nadprądowy  
 3F... – wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym  
 4F... – wyłącznik silnikowy  
 FI... – wyłącznik różnicowoprądowy  
 K... – stycznik instalacyjny  
 KM... – przełącznik instalacyjny  
 KT... – przełącznik czasowy  
 TR... – transformator bezpieczeństwa  
 T... – przekładnik prądowy

Układ sieci: TN-S  
 Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:  
 – izolacja podstawowa,  
 – obudowa urządzeń.  
 Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:  
 – samoczynne wyłączenie zasilania.  
 Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:  
 – wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,  
 – miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

Jednostka projektowa Pracownia Projektowa Wielkoprądowych sp. z o.o. 41-800 Zabrze, Miodła Achaivada 10 <b>P.P.W. sp. z o.o.</b>			
Nazwa i adres inwestycji: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB LABORATORIUM W HAU NR 9 GIG W RAMACH PROGRAMU CST			
Adres inwestycji: AL. KORFANTEGO 79, 40-160 KATOWICE - HALA NR 9 DZIAŁKA NR 2311/16, 22H OBRĘB 0002BOGUCICE ZAWODZIE/246301_1,0002	Klat. obiektu: IX		
Branża/objekt: Główny Instytut Gornictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice			
Tytuł rysunku: <b>Schemat ideowy rozdzielnicy RLA</b>			
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Stadium: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
<b>Funkcja</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Nr. upr.</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	Elektryczna	004420/10/01/01/01	[Podpis]
Opracowujący			
Sprawdzający	Elektryczna	004420/10/01/01/01	[Podpis]
Data:	Numer rysunku:	Skala:	Rev:
07.02.2022	IE501	A4	00



Ps = 15500  
 K<sub>ij</sub> = 0,37  
 Pz = 41600

Pz gniazda - 6,8kW  
 K<sub>ij</sub> - 0,3  
 Ps gniazda - 2kW

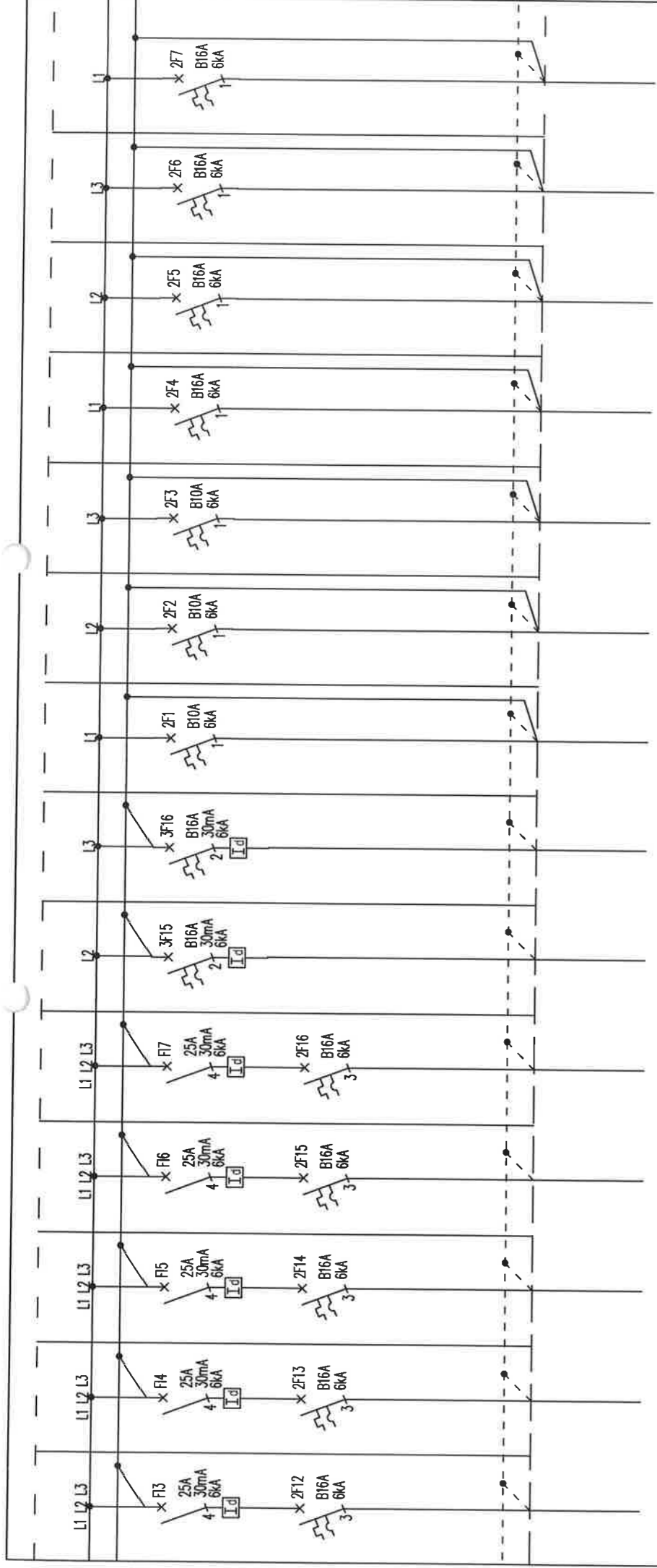
Pz gniazda - 28kW  
 K<sub>ij</sub> - 0,3  
 Ps gniazda - 8,4kW

nr obwodu	RG/RLA	RLA/1g	RLA/2g	RLA/3g	RLA/4g	RLA/5g	RLA/6g	RLA/7g	RLA/1	RLA/2
ilosc elementow	-	4	4	6	4	4	6	6	1	1
moc zainstalowana	41600	800	800	1200	800	800	1200	1200	4000	4000
obrotowosc	30	20	20	30	20	30	40	40	10	10
typ przewodu	N2XH 5x10	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 5x2,5	N2XH 5x2,5
nazwa gablarnia /urzadzenia	Czlon zasialgcy	Ogranicznik przeciwwprzeiciowy	Lampki kontrolne	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Zestaw Gniazdowy	Zestaw Gniazdowy
lokalizacja	<input type="checkbox"/> RG	<input type="checkbox"/> RLA	<input type="checkbox"/> RLA	<input type="checkbox"/> RLA	<input type="checkbox"/> RLA	<input type="checkbox"/> RLA	<input type="checkbox"/> RLA	<input type="checkbox"/> RLA	<input type="checkbox"/> RLA	<input type="checkbox"/> RLA

Tablica rozdzielcza RLA

NAZWA RYSUNKU:  
 TABLICA ROZDZIELCZA  
 SCHEMAT STRUKTURALNY

NUMER RYSUNKU:  
 IE501  
 NUMER ARKUSZA:  
 1/4



*Pz went+klim - 5,7kW*  
*Kp - 0,7*  
*Ps went+klim - 4kW*

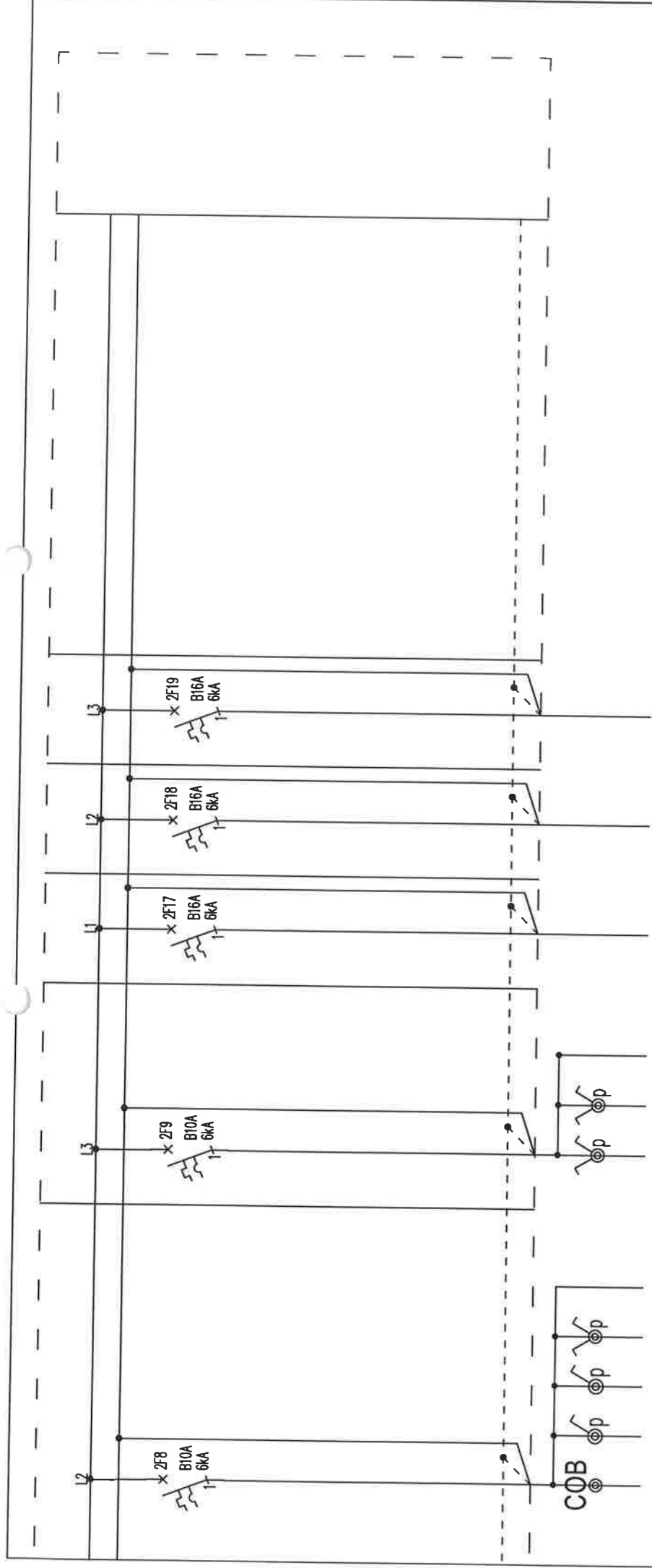
RLA/3	RLA/4	RLA/5	RLA/6	RLA/7	RLA/1p	REZERWA	RLA/1w	RLA/2w	RLA/3w	RLA/4w	RLA/1ki	RLA/2ki	RLA/3ki
1	1	1	1	1	4	-	1	2	2	1	4	4	6
4000	4000	4000	4000	4000	800	-	100	500	500	1500	1000	1600	1600
10	20	30	30	40	20	-	10	30	30	30	30	30	30
N2XH 5x2,5 Zestaw Gniazdowy	N2XH 5x2,5 Zestaw Gniazdowy	N2XH 5x2,5 Zestaw Gniazdowy	N2XH 5x2,5 Gniazdo silowe 16A	N2XH 5x2,5 Gniazdo silowe 16A	N2XH 3x2,5 Gniazda wtyczkowe	REZERWA	N2XH 3x2,5 Wentylator kanalowy	N2XH 3x2,5 Wentylator dachowy	N2XH 3x2,5 Wentylator dachowy	N2XH 3x2,5 Centrala wentylacyjna	N2XH 3x2,5 Klimatyzacja	N2XH 3x2,5 Klimatyzacja	N2XH 3x2,5 Klimatyzacja

NAZWA RYSUNKU:  
 TABLICA ROZDZIELCZA  
 SCHEMAT STRUKTURALNY

NUMER RYSUNKU: IE501

NUMER ARKUSZA: 2/4





Pz oświetlenie - 1100W

RLA/10	/AW	RLA/20	/AW	REZERWA	REZERWA	REZERWA
1	2 2 4 1	5 4 1		-	-	-
14	28 28 304 5	380 304 10		-	-	-
	50	60		-	-	-
	N2XH 4x1,5	N2XH 4x1,5		-	-	-
	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe	Dświetlenie	REZERWA	REZERWA	REZERWA

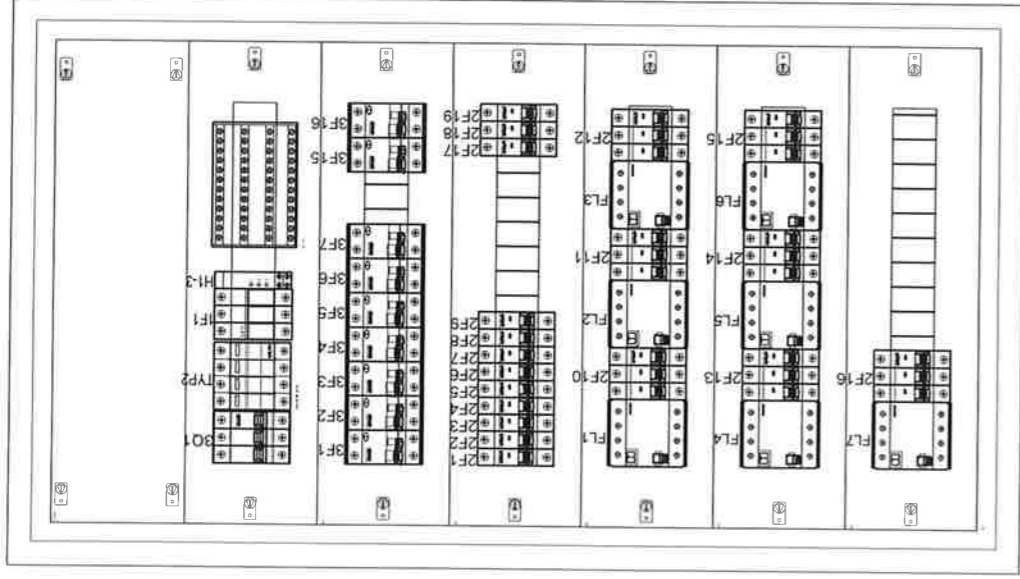
NAZWA RYSUNKU:  
TABLICA ROZDZIELCZA  
SCHEMAT STRUKTURALNY

NUMER RYSUNKU:  
IE501

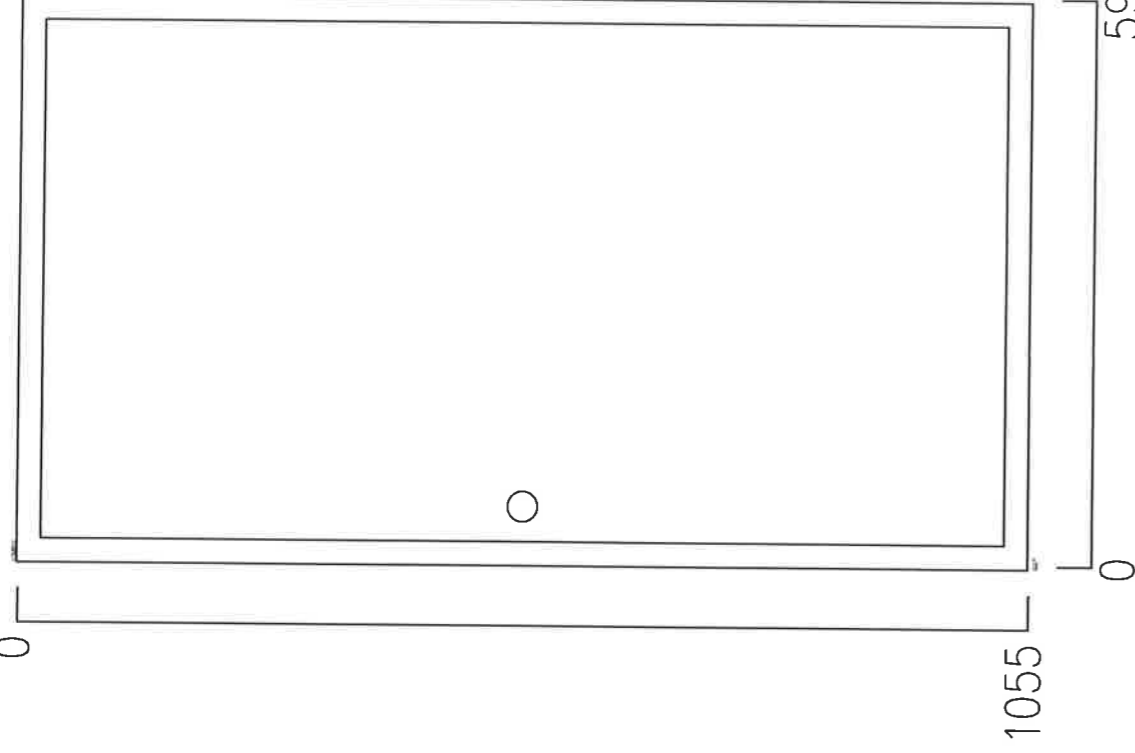
NUMER ARKUSZA:  
3/4

# Tablica RLA

wnętrze



elewacja



## Tablica RLA

- Napięcie znamionowe Un 400/230V, 50Hz
- Prąd znamionowy In 63A
- Klasa izolacji I
- Głębokość IP40
- Kolor 210 mm RAL 7035
- Typ obudowy Na klucz, N/T

NAZWA RYSUNKU:  
TABLICA ROZDZIELCZA  
SCHEMAT STRUKTURALNY

NUMER RYSUNKU:  
IE501

NUMER ARKUSZA:  
4/4