



Nr obwodu	-	RG-L/ZKP	-	ZKP/GRG	-	ZKP/Garaż	ZKP/kotłownia	ZKP/MOS	ZKP/ZK stacja	ZKP/rezerwa
Ilość elementów	1	1	1	1	3	1	1	1	1	
Moc zainstalowana [kW]	-	23 150	-	0,15	-	3 000	10 000	5 000	5 000	
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	HDG6 PH90 2x2,5	Linia kablowa YAKY 4x95	5x(1gY 1x25)	YD720 3x1,5	2x(1gY 1x1,5)	YK720 5x4	YK720 5x10	YK720 5x4	YK720 5x4	
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	PPWP	Zasilanie z rozdzielni głównej budynku laboratorium istniejące	Ogranicznik przepięć -	GRG prożółka -	Kontrola napięcia -	Rozdzielnica główna garaż	Rozdzielnica główna kotłownia	Rozdzielnica główna MOS Katowice	Złącze kablowe stacja pomiarowa przenośna	
Lokalizacja	elewacja złącza									

Zestaw złączkowo-pomiarowy kotłowni

Oznaczenia literowe stosowane na schematach:

- 1Q...

– wyłącznik mocy
- 2Q...

– rozłącznik mocy
- 3Q...

– rozłącznik główny, izolacyjny
- F...

– podstawa bezpiecznikowa
- 1F...

– rozłącznik bezpiecznikowy
- 2F...

– wyłącznik nadprądowy
- 3F...

– wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
- 4F...

– wyłącznik silnikowy
- F1...

– wyłącznik różnicowoprądowy

K...

– stycznik instalacyjny

KM...

– przekątnik impulsowy

KT...

– przekątnik czasowy

KP...

– przekątnik pomocniczy

TR...

– transformator bezpieczeństwa

R...

– prostownik

L...

– falownik

T...

– przekładnik prądowy

1M...

– licznik energii elektrycznej

2M...

– analizator sieci

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

NAZWA INWESTYCJI:		INWESTOR:	
Projekt wykonawczy instalacji elektrycznej polegającej na modernizacji oraz dostosowaniu jej do nowego układu TN-S w budynku kotłowni Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk w Zabrze przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 34		INSTYTUT PODSTAW INŻYNIERII ŚRODOWISKA POLSKIEJ AKADEMII NAUK ul. M. Skłodowskiej-Curie 34 41-819 Zabrze	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE	
PROJEKTANT:		PODPIS:	
mgr inż. Mariusz Szlenk upr. nr SLK/4438/PWDE/13 członek SOIIB o nr ewid.: SLK/IE/8275/13		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU:		SCHEMAT ZKP-kotłownia BUDYNKU KOTŁOWNI	
DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PAŹDZIERNIK 2016	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	-	E-03