

SPIS ZAWARTOŚCI

1.0.	Opis techniczny	
2.0.	Rysunki	
3.1.	Rzut kotłowni – instalacja oświetleniowa	rys. E1
3.2.	Rzut kotłowni – plan instalacji elektrycznej	rys. E2
3.3.	Rzut kotłowni – instalacja uziemienia	rys. E3
3.4.	Tablica rozdzielcza projektowana RG Kotłowni	rys. S1

1.0. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

1. Projekt zostanie wykonany na podstawie wytycznych Inwestora.
2. Rzuty budowlane budynku w skali 1: 100
3. Normy, przepisy itp.

1.2. Opis ogólny obiektu

„REMONT KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 20 W MIECHOWIE”.

1.3. Zakres opracowania projektu technicznego:

a) instalacje wewnętrzne

- oświetlenia,
- zasilanie urządzeń w kotłowni,
- gniazd ogólnych,
- ochrony przeciwporażeniowej,
- ochrony przeciwprzepięciowej

1.4. Zasilanie 3 x 400/ 230 V

Zasilanie projektowanej kotłowni, będzie wykonane z istniejącego przyłącza..

1.5. Rozdzielnia RG Kotłowni

Z projektowanej rozdzielni RG, należy zasilić obwody oświetlenia przewodami miedzianymi bezhalogenowymi 3x1,5 mm². Zasilania pozostałych obwodów jednofazowych: stacji zmiękczającej, studni głębinowej, kotłów kondensacyjnych, modułów P, pomp obiegowych, gniazd ogólnych oraz modułu alarmowego wykonać przewodami miedzianymi bezhalogenowymi 3x2,5 mm².

Obwody w rozdzielnicy RG zabezpieczono wyłącznikiem różnicowo - nadprądowym o czułości 30mA.

Kompresor ze zbiornikiem należy zasilić przewodem miedzianymi bezhalogenowym 5x4 mm².

Tablicę rozdzielczą projektuje się w wykonaniu natynkowym min. IP 55.

1.6. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać w systemie TN-S, dodatkową ochroną od porażenia prądem jest AUTOMATYCZNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.

Wszystkie odbiorniki chronić za pośrednictwem wyłączników różnicowo-prądowych i wyłączników instalacyjnych nadmiarowo-zwarciovych.

Z przewodem ochronnym " PE " należy łączyć bolce i zaciski gniazd wtyczkowych 1 i 3 - faz. oraz osłony metalowe urządzeń elektrycznych .

Instalację ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN – IEC 60364.

1.7. Ochrona przeciwprzepięciowa

Istniejąca w tablicy głównej budynku obok.

1.8. Instalacja uziemienia

Jako uziemienie stosować bednarkę FeZn 30x4 układaną na ścianie na uchwytych wysokość montażu 10cm. Wszystkie połączenia zabezpieczyć przed korozją.

Bednarkę połączyć z uziemieniem budynku.

Wszystkie urządzenia elektryczne w kotłowni połączyć do bednarki wzdłuż całego pomieszczenia.

1.9. Instalacja odgromowa

W budynku nie jest wymagana instalacja odgromowa.

1.10. Wykonanie zasilania urządzeń w kotłowni

Wszystkie przewody, należy położyć podtynkowo.

Gniazda ogólne projektuje się w wykonaniu wtykowym min. IP 56.

1.11. Uwagi końcowe

Po wykonaniu instalacji elektrycznych i uziemiających, należy wykonać do odbioru pomiary kontrolne:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej szybkiego wyłączenia,
- oporności (rezystancji) izolacji przewodów zasilających,
- oporności uziemienia instalacji odgromowej
- dołączyć atesty urządzeń

Wyniki pomiarów przedłożyć w formie protokołów.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Ilość</i>
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		
1	Oprawy oświetleniowe L1200xW95xH80mm, LED 20W, 2800 lm, 4000K	17 szt.
2	Oprawy antypaniczne LED, IP65,IK08	6 szt.
3	Łącznik świecznikowy podwójny	3 szt.
4	Oprawy awaryjne AW ONTEC S W1 COLD	1 szt.
5	Bednarka Fe Zn 30x4	60 m
Rozdzielnica RG Kotłowni		
6	Rozdzielnica modułowa natynkowa IP55 4x12 modułów	1 szt.
7	Rozłącznik izolacyjny 100A	1 szt.
8	Ogranicznik przepięć 230 V IP20 50 A	1 szt.
9	Lampki fazowe	3 szt.
10	Wyłącznik nadprądowy B10A 6kA	2 szt.
11	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A C 0,3A	4 szt.
12	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 4P 16A C 0,3A	6 szt.
13	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 4P 16A B 0,3A	3 szt.
14	Przewody CU Bezhalogenowe 3x1,5mm ²	40 m
15	Przewody CU Bezhalogenowe 3x2,5mm ²	240 m
16	Przewody CU Bezhalogenowe 5x4mm ²	20 m
17	Gniazda hermetyczne podwójne IP56	6 szt.