

PROJEKT WYKONAWCZY

<i>nazwa inwestycji</i>	Budowa Zespołu Komór Kondycjonowania oraz budynku sterowni pompy ciepła
<i>adres inwestycji</i>	Bolesławieckie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych Sp. z o.o. Wydział Wydobywczy "Czerwona Woda", ul. 3 Maja 49, 59-940 Czerwona Woda, działka nr 1986/12 AM 4
<i>inwestor</i>	PUTiH "POLCARBO" s.j. ul. Grunwaldzka 235 43-600 Jaworzno

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:

mgr inż. Marek Kieroń	Projektant, Instalacji elektrycznej	261/DOŚ/105 DOŚ/IE/0070/06	
--------------------------	--	-------------------------------	--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A.	OPIS BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.....	3
1.	Założenia.....	3
2.	Opis techniczny:.....	3
B.	Uprawnienia i zaświadczenie z izby	4
C.	CZĘŚĆ GRAFICZNA BRANŻA ELEKTRYCZNA	

A. OPIS BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Założenia.

Katalogi i normy:

Polska Norma PN-IEC-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.

2. Opis techniczny:

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Techniczny "Instalacji elektrycznych wewnętrznych" budynku kotłowni.

1.2. Podstawa prawna opracowania projektu

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

1.3. Zakres opracowania

- a) instalacja odbiorcza oświetleniowa,
- b) instalacja odbiorcza gniazda wtykowe.

1.4. Zasilanie

Zasilanie budynku w energię elektryczną odbywać się poprzez wpięcie w istniejącą rozdzielnię stacji trafo po uzgodnieniu sposobu wpięcia przez właściciela nieruchomości z dostawcą/właścicielem stacji trafo.

1.5. Instalacja odbiorcza

Instalacje wykonać jako podtylnkową. Rozmieszczenie osprzętu i opraw oświetleniowych pokazano na rysunku 1E.

1.6. Instalacja połączeń wyrównawczych

Z głównej szyny uziemiającej zostaną wyprowadzone połączenia wyrównawcze główne wykonane przewodami LYżo 4mm² do konstrukcji rozdzielnic elektrycznych, konstrukcji wsporczych instalacji elektrycznych oraz innych części przewodzących obcych i dostępnych. Szyna PEN rozdzielnic głównej zostanie połączona z główną magistralą uziemiającą przewodem LYżo 25 mm².

1.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem elektrycznym projektuje się SZYBKIE WYŁĄCZENIE. Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z Polską Normą N SEP-E-002 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych". Przewody neutralne oraz ochronne na całej długości powinny różnić się od przewodów fazowych kolorem opłotu lub izolacji tak w liniach zasilających, jak również w instalacji odbiorczej oświetleniowej i siłowej. Przewód ochronny w całej instalacji nie może posiadać żadnych zabezpieczeń ani wyłączników. Wszystkie połączenia przewodu ochronnego i neutralnego wykonać w sposób zapewniający pewność zestyku. Po wykonaniu instalacji szybkiego wyłączenia należy odpowiednimi pomiarami sprawdzić skuteczność szybkiego wyłączenia.

1.8. Ochrona przepięciowa

Zgodnie z PN-IEC60364 i Dz.U. nr 75 jako ochronę przed przepięciami zaprojektowany został system ochronników: klasy B+C (do 1,5kV)

Całość robót należy wykonać zgodnie z Normą SEP N SEP-E-002 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” oraz zgodnie z obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych. i Prawem Budowlanym.

1.9. Pomiary i badania instalacji.

Po wykonaniu instalacji należy przed jej oddaniem do eksploatacji dokonać następujących badań:

Rezystancji uziemienia rozdzielnic (punktu PE instalacji).

Wartości rezystancji izolacji wewnętrznej linii zasilającej, obwodów oświetleniowych, gniazd wtyczkowych i siłowych. Skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a w szczególności działania wyłączników przeciwporażeniowych oraz prawidłowości podłączeń gniazd i urządzeń elektrycznych.

Opracował:

mgr inż. Marek Kieroń	Projektant, Instalacji elektrycznej	261/DOŚ/105 DOŚ/IE/0070/06
--------------------------	--	-------------------------------