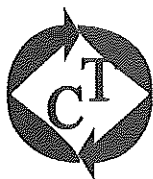


Kotłownia olejowa – Ośrodek Zdrowia w Nowinach.

EGZ. NR 1



Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe

CIEPŁOTECHNIKA

MGR INŻ. ANDRZEJ KRAJEWSKI

25-214 Kielce, ul. ul. Jana Karaskiego 1, tel./fax (041) 361-82-68

e-mail: cieplotechnika.kielce@interia.pl

P R A C O W N I A P R O J E K T O W A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST05

Zadanie: „Termomodernizacja budynku komunalnego nr 16 w m. Sitkówka z budową kotłowni i przebudową instalacji centralnego ogrzewania, Gmina Sitkówka-Nowiny, Województwo Świętokrzyskie”.

Temat: Budowa kotłowni na paliwo płynne

Branża: Elektryczna

Obiekt: Samorządowy Zakład Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Nowinach filia w Sitkówce nr 16

Działka bud. Nr ew. : 1-72/137obręb geodezyjny Kowala

Zamawiający: Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny, ul. Białe Zagłębie 25,
26-052 Sitkówka

Opracował:
mgr inż. Marek Alf

Projekt zastrzeżony - powielanie i kopiowanie projektu oraz rozwiązań technologicznych wyłącznie za zgodą Pracowni Projektowej P.T.H. CIEPŁOTECHNIKA, Kielce ul. Jana Karaskiego 1, tel. (041) 361-82-68

SST.05.00.00 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych dla potrzeb kotłowni olejowej dla potrzeb budynku komunalnego nr 16 w msc. Sitkówka.

1.2 Zakres stosowania SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót wymienionych w pkt.1.1

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dotyczące realizacji robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznych wewnętrznych dla potrzeb kotłowni.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w S.01.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania .

Zasilanie w energię elektryczną

Projektowana tablica TB zasilana będzie w układzie zalicznikowym z istniejącej rozdzielni głównej RG budynku DPS. W/w rozdzielni zabudować należy rozłącznik bezpiecznikowy R303 dla zabezpieczenia w/z. Projektowany w/z YDYżo5x6mm² układać w rurkach osłonowych RVS p.t. Wyłącznik główny FR304 zamontować na zewnątrz kotłowni w typowej skrzynce koloru czerwonego z szybką do zbiccia. W/z zakończyć w projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB zlokalizowanej w pomieszczeniu kotłowni w miejscu wskazanym na rysunku nr E1. Miejsce wpięcia zasilania tablicy TB wcześniej uzgodnić z administratorem budynku.

Tablica bezpiecznikowa, wewnętrzna linia zasilająca

Z istniejącej tablicy budynku wewnętrzną linią zasilającą wykonaną przewodem YDY5x6mm² zasilona będzie tablica bezpiecznikowa TB kotłowni. Tablicę zaprojektowano w obudowie natynkowej 4x18.

Wykonanie instalacji oświetlenia i siły

Oświetlenie wszystkich pomieszczeń zostało zaprojektowane w oparciu o normy PN-EN 12464-1. Oprawy oświetleniowe zostały rozmieszczone zgodnie z wymogami użytkowymi i obliczeniami dla wybranego pomieszczenia. Gniazda wtyczkowe jednofazowe z uziemieniem IP44 montować jako n.t. z osprzętem szczelnym. Montować je na wysokości 1,2m od poziomu posadzki. . Odległości minimalne instalowanych gniazd wtyczkowych od urządzeń instalacji wod.- kan. i centralnego ogrzewania winna wynosić 0,6 m. Instalacje oświetleniowe projektuje się wykonać przewodem YDYżo 3x1,5 mm², a do gniazd wtyczkowych przewodem YDYżo 3x2,5

mm². Przewody układać p.t. lub w rurkach ochronnych RVS n.t.. Puszki łączeniowe wykonać jako brygoszczelne. Wypusty do urządzeń chronić giętkimi rurami ochronnymi. Wszystkie urządzenia oraz oprawy oświetleniowe zasilane będą z tablicy bezpiecznikowej TB.

Ochrona od porażen

Zastosowaną ochroną przeciwporażeniową jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TNC-S. Ochrona realizowana będzie przy pomocy wyłączników instalacyjnych, bezpieczników (tablice) oraz wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30mA i znamionowym 25A. Bolce ochronne gniazd wtyczkowych, zaciski ochronne aparatów, urządzeń podłączonych na stałe łączyć do żył ochronnych instalacji. Przewód ochronny, „PE” połączyć do rury wodociągowej i uziomu otokowego w budynku. Po wykonaniu robót instalacyjnych należy dokonać pomiaru skuteczności ochrony wszystkich elementów chronionych.

Połączenia wyrównawcze

W pomieszczeniu kotłowni oraz pomieszczeniu zbiorników oleju ułożyć szynę wyrównawczą i wykonać połączenia wyrównawcze. Szynę wyrównawczą połączyć z istniejącym uziomem otokowym. Do szyny wyrównawczej podłączyć wszystkie metalowe rurociągi wody, co, cwu, zbiorniki, wymienniki oraz wszystkie inne metalowe obudowy urządzeń technologicznych nie będących normalnie pod napięciem. Szynę wyrównawczą wykonać z bednarki FeZn 25x4 ułożonej na ścianie, natomiast połączenia do elementów metalowych DY 4. Do szyny wyrównawczej przyłączać się za pomocą listew zaciskowych.

Instalacja przeciwprzebieciowa

Instalacja przewidziana jest do ochrony urządzeń technicznych przed przebieciami powstającymi podczas uderzenia pioruna i przebieciami łączeniowymi. W rozdzielni - TB zabudować należy ochronniki klasy B+C.

Instalacja odgromowa

Projektowane kominy spalinowy i wentylacyjny podłączyć należy do istniejących zwodów poziomych dachu za pomocą drutu DFe fi 8. Istniejący zwód pionowy kolidujący z projektowanym kominem należy przesunąć.

3. Sprzęt

Do wykonania robót instalacji elektrycznej w kotłowni Wykonawca robót powinien wykazać się możliwością korzystania ze specjalistycznych narzędzi i elektronarzędzi z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych.

4. Transport

Elementy instalacji elektrycznych powinny być transportowane w oryginalnych opakowaniach krytymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed przemieszczaniem i uszkodzeniem. Dostarczoną armaturę elektryczną składować należy w magazynach zamkniętych.

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

5.2. Zasilanie elektryczne urządzeń

- Wykonywanie robót w ścisłej synchronizacji z pozostałymi branżami z uwzględnieniem wytycznych pozostałych branż dla pomieszczenia kotłowni.
- Przed uruchomieniem urządzeń należy dokonać przeglądu instalacji elektrycznych co do

- zgodności z dokumentacją
- Po zakończeniu robót elektrycznych i ruchu próbnego urządzeń należy wykonać sprawozdanie z pomiarów elektrycznych
- Roboty instalacyjne elektryczne w kotłowni powinny być wykonane przez przedsiębiorstwo specjalistyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Rurociągi z rur stalowych czarnych należy łączyć ze sobą poprzez spawanie. Jako łuki należy stosować kolana „hamburskie”
- Dokonać oznaczeń informacyjnych i ostrzegawczych
- Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego i Biura Projektowego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – niezbędna do oceny przez Biuro Projektów i Inwestora.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.

Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących użytych materiałów, sprzętu lub pracy personelu.

7. Odbiór robót.

7.1. Ogólne zasady odbioru robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

7.2. Odbiory międzyoperacyjne.

Badania polegają na:

- Sprawdzeniu zgodności wykonania i zastosowania materiałów z dokumentacją techniczną

Odbiór robót polega na :

- sprawdzeniu jakości użytych materiałów oraz urządzeń do montażu,
- sprawdzeniu wyników przeprowadzonych badań i pomiarów,
- sprawdzeniu dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym.

7.3. Odbiór częściowy.

a) odbiorowi częściowemu należy poddać elementy urządzeń instalacji elektrycznych, których w wyniku

postępu robót, sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego,

b) każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół i dokonany

zapis w dzienniku budowy

7.4. Odbiór końcowy.

a) przy odbiorze końcowym instalacji elektrycznych należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych a

także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną po uwzględnieniu

udokumentowanych odstępstw oraz wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub innych

warunków technicznych

b) w szczególności należy skontrolować

- użycie właściwych materiałów
- prawidłowość wykonania połączeń
- odległości przewodów względem instalacji wodnej i gazowej
- zgodność wykonania instalacji z dokumentacją techniczną

8. Podstawa płatności.

8.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

9. Przepisy związane.

Polską Normy PN-IEC 60364, N SEP-E-004.