

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**UTWORZENIE CENTRUM INTEGRACJI
SPOŁECZNO-KULTURALNO-NAUKOWEJ
„CENTRUM ISKRA”**

**SST INSTALACJA WENTYLACJI
MECHANICZNEJ**

Spis treści

1. Dane ogólne	3
1.1. Nazwa zadania	3
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	3
1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)	3
1.4. Zakres robót objętych SST	3
1.5. Przedmiot robót instalacyjnych	3
2. Informacje szczegółowe	4
2.1. Wymogi jakościowe elementów instalacji	4
2.1.1. Centrala wentylacyjna	4
2.1.2. Agregat wody lodowej	4
2.1.3. Kanały wentylacyjne	4
2.2. Roboty przygotowawcze	4
2.3. Roboty montażowe instalacji	4
2.3.1. Roboty montażowe instalacji	4
2.4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
2.4.1. Ogólne zasady	5
2.4.2. Kontrola, pomiary i badania	5
2.4.3. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót	5
2.5. Przepisy związane	5

1. Dane ogólne

1.1. Nazwa zadania

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót które zostaną wykonane na budowie pn.: Utworzenie Centrum Integracji Społeczno-Kulturalno-Naukowej „Centrum ISKRA”

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako część dokumentów przetargowych w zamawianiu i wykonaniu robót określonych w punkcie 1.1.

1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

1.4. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej zgodnie z punktem 1.1. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem n/w robót:

- montaż instalacji kanałowej nawiewno-wywiewnej
- montaż instalacji ciepła technologicznego oraz instalacja wody lodowej

1.5. Przedmiot robót instalacyjnych

Postanowienia wchodzące w skład niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą robót budowlano-montażowych. Zakres robót do wykonania

- roboty przygotowawcze:

- wykonanie ogrodzenia placu (miejsca) budowy,
- ustawienie oznakowania informacyjnego oraz ostrzegawczego,
- lokalizacja zaplecza budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- oznaczenie dróg komunikacji wewnętrznej

- roboty budowlano-montażowe

- Demontaż istniejących elementów wentylacji wywiewnej
- roboty budowlane: przekucia otworów, wykucie bruzd i uzupełnianie ich po montażu instalacji
- montaż nowych instalacji wentylacji mechanicznej wraz uruchomieniem
- wykonanie prób i odbiorów technicznych
- prace izolacyjne
- montaż urządzeń sanitarnych z wykonaniem sprawdzenia szczelności
- sprawdzenie prawidłowości działania
- usunięcie ewentualnych usterek

- roboty wykończeniowe
- wykonanie robót końcowych i porządkowych
- roboty towarzyszące:
 - bieżące utrzymanie czystości miejsca robót,
 - zabezpieczenie dostępu do narzędzi wirujących, maszyn i urządzeń przed dostępem osób trzecich,
 - uprzątnięcie terenu budowy, sprzątnięcie pozostałości po wykonanych pracach, likwidację tymczasowych obiektów np. baraków socjalnych, likwidację tymczasowej infrastruktury np. tymczasowych energetycznych linii zasilających wykonanych z jakichkolwiek złączy kablowych lub szafek energetycznych,
 - naprawa potencjalnych uszkodzeń wynikłych w trakcie realizacji robót,

2. Informacje szczegółowe

2.1. Wymogi jakościowe elementów instalacji

2.1.1. Centrala wentylacyjna

- nawiewno-wywiewna, z wymiennikiem ciepła, sekcją filtrów i tłumików, nagrzewnica wodna, chłodnica (woda lodowa), spręż $p_a=500\text{Pa}$

2.1.2. Agregat wody lodowej

- - obieg glikolowy, 6/12°C

2.1.3. Kanały wentylacyjne

- z blachy stalowej ocynkowanej o grubości blachy min 0,8 mm, połączenia kołnierzone z uszczelką

2.2. Roboty przygotowawcze

- wytyczenie trasy przewodów,
- lokalizacja urządzeń,
- wykonanie przekuć przez przegrody,
- podłączenie urządzeń i ich rozruch.

2.3. Roboty montażowe instalacji

2.3.1. Roboty montażowe instalacji

Przejścia przewodów przez ściany i stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych. Mają one nieco większe średnice niż rury i są dłuższe od grubości ścian o 1 cm. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić materiałem trwale elastycznym. W tych miejscach nie należy łączyć rur.

Przejścia przewodów przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać jako szczelne o odporności ogniowej równej odporności oddzielenia pożarowego poprzez zastosowanie kaset ognioochronnych o odporności ogniowej EI120.

Zmiany kierunku prowadzenia przewodów wykonywać wyłącznie przy użyciu kształtek systemowych. Odległości pomiędzy punktami mocowania rur wg wytycznych normowych lub producenta

Przewody układać na licu przegród budowlanych, stosując uchwyty montażowe. Wszystkie odcinki instalacji powinny przejść próbę szczelności pod ciśnieniem $p=1,5 \times p_{\text{prob}}$ oraz całą instalację należy przepłukać dwukrotnie wodą. Przeprowadzić badania pomiaru osiągniętej temperatury grzania i chłodzenia w pomieszczeniach.

2.4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

2.4.1. Ogólne zasady

Ogólne zasady kontroli jakości podano w „Wymagania ogólne” pkt 6.

2.4.2. Kontrola, pomiary i badania

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania mające na celu:

- stwierdzenie, że elementy budowlano – konstrukcyjne, mające wpływ na montaż urządzeń instalacji, odpowiadają założeniom projektowym,
- ustalenie sposobu zabezpieczenia konstrukcji przed zniszczeniem,
- ustalenie sposobu wykonywania mocowań,
- ustalenie metod prowadzenia robót i ich kontroli w czasie trwania budowy.

2.4.3. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru.

2.5. Przepisy związane

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II
- Ustawa z dnia 7.07.1994r.- Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U, z 2003r. Nr 207, poz2016, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75,poz. 690, z późniejszymi zmianami)