

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

R O Z D Z I A Ł 2

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

Kod CPV: 4532000-6

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z instalacją wentylacji odciągowej w dygestorium pom. 0004 Instytutu Chemii w Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna dotyczy wszystkich robót związanych z instalacją wentylacji odciągowej w dygestorium pom. 0004 Instytutu Chemii w Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie w zakresie:

- instalacji wentylacji odciągowej w dygestorium
- instalacji wentylacji nawiewnej do pomieszczenia laboratorium 0004
- wytyczne w zakresie podłączeń wod-kan.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” w punkcie 2.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inżyniera.

Wykaz zastosowanych materiałów:

- wyrzutnia powietrza z blachy kwasoodpornej
- kanał wywiewny z blachy kwasoodpornej
- przejściówka z blachy kwasoodpornej
- wentylatory
- zwężka z blachy kwasoodpornej
- kanał elastyczny z tworzywa kwasoodpornego
- kolana z blachy kwasoodpornej
- czerpnia powietrza ścienna
- kanały wentylacyjne prostokątne
- filtr
- nagrzewnica elektryczna
- kratki nawiewne
- kolana
- zwężka
- trójnik
- tłumik

2.2. Izolacja

Jako izolację przewodów rozprowadzających stosuje się wełnę mineralną 50mm + płaszcz z folii aluminiowej zgodnie z dokumentacją projektową.

2.3. Składowanie materiałów.

Rury powinny być przechowywane w pomieszczeniach zadaszonych (wiatach) na stojakach.

Wentylatory i wszystkie urządzenia wentylacyjne oraz armaturę przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi i czynnikami powodującymi korozję. Miejsce składowania powinno być tak wybrane, aby nie było możliwości uszkodzenia mechanicznego.

Farby antykorozyjne i materiały termoizolacyjne przechowywać w zamkniętych magazynach na regałach (paletach). Miejsce składowania powinno być tak wybrane, aby nie było możliwości uszkodzenia mechanicznego izolacji.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 3.

3.2. Sprzęt do robót przygotowawczych i montażowych.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 4.

4.2. Transport rur

Rury można przewozić dowolnymi środkami transportu wyłącznie w położeniu poziomym. Rury powinny być ładowane obok siebie na całej powierzchni i zabezpieczone przed przesuwaniem się przez klinowanie lub w inny sposób. Rury w czasie transportu nie powinny stykać się z ostrymi przedmiotami mogącymi spowodować uszkodzenia mechaniczne. Podczas prac przeładunkowych rur nie należy rzucać. Przy wielowarstwowym układaniu rur górna warstwa nie może przewyższać ścian środka transportu o więcej niż $\frac{1}{3}$ średnicy zewnętrznej wyrobu.

4.3. Transport wentylatorów i urządzeń wentylacyjnych.

Wentylatory i urządzenia wentylacyjne powinny być przewożone krytymi środkami transportu chroniącymi materiały przed wilgocią. W czasie transportu nie powinny się stykać z ostrymi przedmiotami mogącymi spowodować uszkodzenia mechaniczne.

4.4. Transport armatury.

Transport armatury powinien się odbywać krytymi środkami transportu. Armatura transportowana luzem powinna być zabezpieczona przed przemieszczaniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Armatura drobna powinna być pakowana w skrzynie lub pojemniki.

4.5. Transport izolacji.

Izolacja powinna być przewożona krytymi środkami transportu. W czasie transportu nie powinna się stykać z ostrymi przedmiotami mogącymi spowodować uszkodzenia mechaniczne. Powinna być zabezpieczona przed przemieszczaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 5.

5.2. Wyszczególnienie robót.

Przewiduje się wykonanie następujących robót.:

a) wentylacja

- montaż kanału wentylacyjnego wywiewnego wraz z wentylatorem;
- montaż kanału wentylacyjnego nawiewnego wraz z wentylatorem i pozostałymi przewidzianymi w projekcie urządzeniami wentylacyjnymi;
- wykonanie przekłuć w ścianach na potrzeby przejść kanałów;
- wykonanie i zabezpieczenie otworu w oknie na potrzeby przejścia kanału wentylacyjnego wywiewnego;

b) instalacja wod. – kan.

- podłączenie do istniejącej instalacji wody dygestorium;
- podłączenie do istniejącej instalacji wody zlewu;
- odprowadzenie ścieków do istniejącego pionu kanalizacyjnego z dygestorium;
- odprowadzenie ścieków do istniejącego pionu kanalizacyjnego ze zlewu;
- demontaż rury stalowej instalacji wody dn15, L=2m wraz z zaworem czerpалnym;

c) wykończeniowe

- naprawa ścian w obrębie przekłuć
- malowanie ścian i sufitu lab0004- razem 112m²;
- malowanie ścian i sufitu lab0004A- razem 42m²;
- malowanie grzejników żeliwnych w laboratoriach 2x 6m²;
- demontaż drzwi 90/200 -1szt;
- kanał wentylacyjny prowadzony po elewacji zabezpieczyć obejmami standardowymi.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 6.

6.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością zaakceptowaną przez Inżyniera w oparciu o normy i wytyczne.

W szczególności kontrola powinna obejmować :

- zbadanie materiałów pod kątem ich zgodności z cechami podanymi w dokumentacji technicznej i warunkami technicznymi podanymi przez wytwórcę,
- badanie zachowania warunków bezpieczeństwa pracy,
- badanie w zakresie zgodności z dokumentacją techniczną i warunkami określonymi w odpowiednich normach przedmiotowych lub warunkami technicznymi wytwórni materiałów, ewentualnie innymi umownymi warunkami.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” w punkcie 7.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 8. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeśli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór końcowy.

Odbiorowi końcowemu podlega:

- sprawdzenie kompletności dokumentacji do odbioru technicznego końcowego,
- badanie szczelności przewodów wentylacyjnych,
- badanie wydajności urządzeń
- badanie szczelności instalacji wod-kan,

Wyniki przeprowadzonych badań podczas odbioru powinny być ujęte w formie protokołu, szczegółowo omówione, wpisane do dziennika budowy i podpisane przez nadzór techniczny oraz członków komisji przeprowadzającej badania.

Wyniki badań przeprowadzonych podczas odbioru końcowego należy uznać za dokładne, jeżeli wszystkie wymagania zostały spełnione.

Jeżeli któreś z wymagań przy odbiorze technicznym końcowym nie zostało spełnione należy określić dalsze postępowanie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne zasady płatności podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 9.

9.2. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla przyjętego sposobu wykonania i obejmuje:

- wykonanie wszystkich czynności objętych niniejszą SST,
- zakup wszystkich materiałów,
- dokonanie wszystkich niezbędnych odbiorów branżowych,
- dokonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, prób i badań.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

-PN-ISO 5221:1994 - Rozprowadzanie i rozdział powietrza. Metody pomiaru przepływu strumienia powietrza w przewodzie.

- PN-68/B-01411 - Wentylacja. Urządzenia i elementy urządzeń wentylacyjnych. Podział, nazwy i określenia.

-PN-67/B-03410 - Wentylacja. Wymiary poprzeczne przewodów wentylacyjnych.

-PN-78/B-03421 - Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.

-PN-83/B-03430 - Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania. Zmiany: 1) BI 2-3/85 poz. 15, 2) BI 1/86 poz. 1.

-PN-73/B- 03431 - Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.

-PN-78/B-10440 - Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

-PN-B-76001:1996 - Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność . Wymagania i badania.

-PN-B-76002:1996 - Wentylacja. Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych.