

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-02.00

INSTALACJE SANITARNE

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego Słownika Głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45330000-9 – Roboty instalacyjne sanitarne

1	WSTĘP	3
1.1	Przedmiot ST	3
1.2	Zakres stosowania ST	3
1.3	Zakres robót objętych ST	3
1.3.1.	Roboty budowlane podstawowe.....	3
1.3.1	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	3
1.4	Określenia podstawowe.....	3
1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2	MATERIAŁY	3
3	SPRZĘT	4
4	TRANSPORT	4
5	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1	Ogólne warunki wykonania robót	4
5.2	Warunki szczegółowe realizacji robót	4
5.2.1	Instalacja CO	4
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
6.1	Kontrola jakości materiałów	4
6.2	Kontrola jakości wykonania robót	4
7	OBMIAR ROBÓT	5
8	ODBIÓR ROBÓT	5
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	5
9.1	Ogólne wymagania.....	5
9.2.	Cena wykonania robót.....	5
10	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	5
10.1	Normy	5
	Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.	6
10.2	Inne dokumenty i ustalenia techniczne	6

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji zewnętrznej wodno-kanalizacyjnej, wewnętrznej CO w ramach inwestycji pn. " **Modernizacja sali wykładowej nr 39 wraz z zakupem wyposażenia**".

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

1.3.1. Roboty budowlane podstawowe

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem instalacji sanitarnych zewnętrznych, w tym:

- demontaż istniejących rynien i ponowny ich montaż,
- przebudowa podejścia pod grzejniki i ich ponowny montaż w innej lokalizacji.

1.3.1 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Do wykonania robót budowlanych podstawowych niezbędne są następujące roboty tymczasowe oraz prace towarzyszące:

- prace pomiarowe i pomocnicze,
- transport wewnętrzny w obrębie budowy,
- przeprowadzenie prób zgodnie z: "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych - tom II Instalacje sanitarne" oraz warunkami podanymi przez producentów.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST-00.00 - "Wymagania ogólne".

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST- 00.00 - Wymagania ogólne.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność robót ze STWIORB i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora.

2 MATERIAŁY

Podstawowymi materiałami są:

a) instalacje sanitarne

Nazwa Inwestycji: " Modernizacja sali wykładowej nr 39 wraz z zakupem wyposażenia "

instalacja CO – rury miedziane, grzejniki 2-płytowe konwektorowe wraz z zaworami i regulacją oraz inne

- folia lub papier karbowany dla zabezpieczenia powierzchni,
- i inne – drobne materiały pomocnicze.

3 SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-00.00 - Wymagania ogólne.

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w Programie robót, zaakceptowanym przez Inspektora.

Sprzęt do wykonania instalacji CO: kalibrator do rur, praska elektryczna, giętarka, nożyce dopasowane do zastosowanego systemu rur.

4 TRANSPORT

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi ST - 00.00 Wymagania ogólne. Transport powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w Programie robót, zaakceptowanym przez Inspektora.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00.00.

5.2 Warunki szczegółowe realizacji robót

5.2.1 Instalacja CO

Należy zaślepić istniejący pion CO, podejście do dwóch grzejników. Wykonać nowe podejście w narożniku Sali i wymienić zdemontowane grzejniki na konwekcyjne wraz z orurowaniem i osprzętem (zaworami).

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST - 00.00 Wymagania ogólne.

6.1 Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom STWIORB oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów i uzyskać akceptację Inspektora.

6.2 Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z STWIORB i poleceniami Inspektora.

W ramach kontroli jakości instalacji należy:

- poddać rurociągi próbie szczelności,
- sprawdzić usytuowanie kształtek, armatury, elementu,
- sprawdzić poprawność zainstalowania osprzętu,
- sprawdzić stan czystości urządzeń i przewodów,

Nazwa Inwestycji: " Modernizacja sali wykładowej nr 39 wraz z zakupem wyposażenia "

- sprawdzić rozmieszczenie i dostępności do urządzeń i przewodów,
- sprawdzić sposób zamocowania urządzeń i przewodów.

7 OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową dla robót objętych specyfikacją jest:

kpl. (komplet) - dla:

- demontażu starych rynien i ponownego ich montażu
- przebudowy i montażu innych elementów odwodnienia dachu,
- przebudowa instalacji CO w zakresie zmiany lokalizacji grzejników lub ich wymiany.

8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

Odbiorowi podlega wykonanie instalacji CO.

Odbiór robót zanikających należy zgłaszać Inspektorowi z odpowiednim wyprzedzeniem, aby nie powodować przestoju w realizacji robót.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót .

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”. Płatność za jednostkę obmiarową roboty wg zakresu wymienionego w pkt. 1.3. niniejszej specyfikacji należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Kontraktu, obmiarem robót, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

9.2. Cena wykonania robót

Cena jednostkowa wykonania rynien, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych - **1kpl** obejmuje:

- prace przygotowawcze,
- przygotowanie elementów do montażu (usunięcie zadziórów, pozostałości materiałowych i odtłuszczenie),
- przygotowanie rur (wyrównanie i oczyszczenie czołowej powierzchni, sfazowanie i odtłuszczenie),
- prace zasadnicze montaż rur: wykonanie połączeń i mocowanie przewodów, przeciąganie przez rury ochronne, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety,
- wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- wykonanie określonych w postanowieniach Kontraktu badań, prób szczelności, pomiarów i sprawdzeń robót, uporządkowanie terenu budowy po robotach.

10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

Podstawą do wykonania robót są następujące niżej wymienione normy oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

10.1 Normy

Numer normy polskiej i odpowiadającej jej normy europejskiej i międzynarodowej	Tytuł normy
PN-81/B10700/00	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.

Nazwa Inwestycji:

" Modernizacja sali wykładowej nr 39 wraz z zakupem wyposażenia "

	Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
PN-83/B-10700/01	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne
BN-82/9192-06	Próby szczelności rurociągów
PN-EN 12056-5:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji

10.2 Inne dokumenty i ustalenia techniczne

1. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 7. "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych"
2. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 12. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”
3. Dokumentacja Techniczno – Ruchowa Urządzeń.