SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt: Remont pomieszczeń zaplecza kuchni internatu Zespołu Szkół Leśnych - piwnica

Branża: Sanitarna

Inwestor:
Zespół Szkół Leśnych,
ul. Polna 3,
23-400 Biłgoraj

Lokalizacja:
Jedn. ewid. nr 060201_1 Biłgoraj,
Miejscowość: Biłgoraj,
Obręb: 0001 Biłgoraj,
Działka nr ewid. 5/5 ark 60
Gmina Miasto Biłgoraj



Opracował:	**Mgr inż. Piotr Lewkowicz** specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Spis zawartości projektu

I Część opisowa

1 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ. 3
1.1 Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej: 3
1.2 Zakres rzeczowy, według opisu przedmiotu zamówienia, obejmuje: 3
1.3 Zakres stosowania i wykonania robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną 3
1.4 Zakres robót obejmuje: 3
1.5 Zakres rzeczowy specyfikacji określa: 4
2 MATERIAŁY 4
2.2. Do wykonania zawartych w specyfikacjach technicznych prac należy stosować następujące, nowe materiały: 4
3 SPRZĘT. 4
4 TRANSPORT. 5
5 WYKONANIE ROBÓT. 5
5.1 Zakres robót i warunki wykonania objęte specyfikacją SST – 02.03 Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. 5
5.1.1 Przybory sanitarne: 5
6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT. 6
6.1 Kontrola i badanie w trakcie robót, Program zapewnienia jakości (PZJ) 6
7 OBMIAR ROBÓT. 6
7.1 Jednostką obmiarową jest: 6
8 ODBIORY ROBÓT, WYDANIE ŚWIADECTWA I PRZEJĘCIA CAŁOŚCI ROBÓT. 7
9 PODSTAWA PŁATNOŚCI. 7
9.1 Płatności, ... 7
10 PRZEPISY ZWIĄZANE 7

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ.

1.1 Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej:

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku.
Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, ma zastosowanie przy robotach montażowych powiązanych z remontem pomieszczeń zaplecza kuchni internatu Zespołu Szkół Leśnych - piwnica
Specyfikacja obejmuje szczegółowe zasady wykonania robót montażowych wg opisu przedmiotu zamówienia branży sanitarnej, aktualnych przepisów technicznych, Polskich Norm i szczegółowych wytycznych producentów.

1.2 Zakres rzeczowy, według opisu przedmiotu zamówienia, obejmuje:

a) Demontaż umywalki wraz z baterią ścienną,
b) Demontaż zlewozmywaka dwukomorowego wraz z baterią ścienną,
c) Demontaż istniejącej kratki ściekowej podłogowej,
d) Zakup i montaż umywalki ze stali nierdzewnej wraz z baterią,
e) Zakup i montaż stołu ze zlewem dwukomorowym ze stali nierdzewnej wraz z baterią ścienną ze złączem do węża,
f) Montaż nowej większej kratki ściekowej podłogowej, wraz z włączeniem jej do istniejącego podejścia kanalizacyjnego

1.3 Zakres stosowania i wykonania robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.
Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót w zakresie demontażu i wymiany pionów kanalizacji sanitarnej Instalację kanalizacji sanitarnej Obejmuje prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem robót montażowych,
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za sposób i jakość wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacja Projektową, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami (PN), dopuszczających wyroby budowlane do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności deklaracji właściwości użytkowych, krajowej deklaracji właściwości użytkowych, oznakowania CE albo znaku budowlanego, kart technicznych i dokumentów potwierdzających zgodność z właściwymi normami., Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

1.4 Zakres robót obejmuje:

- Demontaż zlewozmywaka dwukomorowego wraz z baterią ścienną,
- Demontaż istniejącej kratki ściekowej podłogowej,
- Zakup i montaż umywalki ze stali nierdzewnej wraz z baterią,
- Zakup i montaż stołu ze zlewem dwukomorowym ze stali nierdzewnej wraz z baterią ścienną ze złączem do węża,
- Montaż nowej większej kratki ściekowej podłogowej, wraz z włączeniem jej do istniejącego podejścia kanalizacyjnego,
- Po wykonaniu robót montażowych wykonać próbę szczelności.

1.5 Zakres rzeczowy specyfikacji określa:

- Wewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC f110 mm
- Rury kanalizacyjne, kształtki i akcesoria z rur z PVC o średnicy f1160 ¸110mm,
- Wyczystki rewizyjne o średnicy f110mm,
- Zakup i montaż umywalki ze stali nierdzewnej wraz z baterią,
- Zakup i montaż stołu ze zlewem dwukomorowym ze stali nierdzewnej wraz z baterią ścienną ze złączem do węża,
- Montaż nowej większej kratki ściekowej podłogowej

2 MATERIAŁY

2.1. Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy stwierdzający zgodność jego wykonania z Polskimi Normami (PN), normami branżowymi (BN), instrukcjami szczegółowymi, katalogami materiałów i urządzeń wraz z dokumentami dopuszczającymi do stosowania (dopuszczających wyroby budowlane do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności deklaracji właściwości użytkowych, krajowej deklaracji właściwości użytkowych, oznakowania CE albo znaku budowlanego, kart technicznych i dokumentów potwierdzających zgodność z właściwymi normami), wg Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002roku, Dz. U. Nr 166, poz.1360, o systemie oceny zgodności.

2.2. Do wykonania zawartych w specyfikacjach technicznych prac należy stosować następujące, nowe materiały:

- Rury i kształtki kanalizacyjne PVCf160mm,
- Wyczystki rewizyjne o średnicy f110mm,
- Rury kanalizacyjne, kształtki i akcesoria z rur z PVC o średnicy f110mm,
- Umywalka gastronomiczna wym:400x295x150 mm
- Stół ze zlewem 2-kom., wym:1000x600x850 mm
- Bateria ścienna
- Bateria ścienna ze złączką do węza z wydłużoną wylewką
- Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej AISI 304 - 750x400mm -
-

Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie
Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inżyniera.

3 SPRZĘT.

Stosowany sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości, być sprawny technicznie i przystosowany do stosowania przy występujących w technologii wykonania robót i obróbki materiałów. Stosowany sprzęt powinien być ujęty w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.
W czasie obsługi i eksploatacji sprzętu należy stosować przepisy bhp i szczegółowe instrukcje obsługi oraz przepisy dozoru technicznego. Sprzęt powinien mieć aktualne dokumenty eksploatacyjne.
Do wykonania zawartych w specyfikacji technicznej SST 02.03 prac należy stosować n/w. sprzęt:

- Narzędzia montażowe przynależne do systemu rur PCV,
- Elektronarzędzia,
- Przenośne drabiny składane, podesty montażowe, przesuwne rusztowania,

4 TRANSPORT.

Środki transportowe odpowiadające pod względem typów i ilości powinny być zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Środki i urządzenia transportu poziomego i pionowego powinny być sprawne technicznie i przystosowane do transportu występujących w technologii robót montażowych instalacji sanitarnych.
Do wykonania zawartych w specyfikacjach technicznych prac należy stosować następujące środki transportu:

- Samochód dostawczy 0,9t,

5 WYKONANIE ROBÓT.

5.1 Zakres robót i warunki wykonania objęte specyfikacją

5.1.1 Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej, są wymagania dotyczące wykonania robót montażowych wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku
Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, ma zastosowanie przy robotach montażowych powiązanych z remontem pomieszczeń zaplecza kuchni internatu Zespołu Szkół Leśnych - piwnica.

5.1.2 Przybory sanitarne:

Umywalki montować jako kompletny zestaw wg katalogu dostawcy po wykonaniu montażu instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej, próbach ciśnieniowych i szczelności oraz odbiorze elementów ulegających zakryciu przez inspektora nadzoru: 1kpl:

1. . **Stół ze zlewem 2-kom., wym:1000x600x850 mm skręcany**

Dane podstawowe:

1. Wysokość - H: 850 mm
2. Głębokość - D: 600 mm
3. Szerokość - W: 1000 mm
4. Materiał wykonania: stal nierdzewna

Cechy produktu:

- komora o wymiarach min 400x500x250
- nogi łączone za pomocą śrub, wykonane z profili o wymiarze min 40x40 mm
- wysoki standard higieniczny

2. Umywalka gastronomiczna wym:400x295x150 mm

- Wysokość - H: 150 mm
- Głębokość - D: 295 mm
- Szerokość - W: 400 mm
- Materiał wykonania: stal nierdzewna

3. Bateria ścienna

- Materiał- Stal nierdzewna stal 304
- Wykończenie-Chrom
- Rodzaj baterii-jednouchwytowa, mieszaczowa
- Sposób montażu-ścienny
- Rodzaj wylewki-obrotowa
- Zasięg wylewki bateryjnej ok [mm]-273
- Głowica ceramiczna

4. Bateria ścienna ze złączką do węża z wydłużoną wylewką

- Materiał-Stal nierdzewna stal 304
- Wykończenie-Chrom
- Rodzaj baterii-jednouchwytowa, mieszaczowa
- Sposób montażu-ścienny
- Zasięg wylewki bateryjnej min [mm]-389
- Rozmiar głowicy ceramicznej-35 mm
- Głowica ceramiczna

5. Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej AISI 304 - 750x400mm - niski profil, odpływ boczny - Ø70mm

a) Wymiary
   - Szerokość ok 750 mm
   - Głębokość ok 400 mm
   - Wysokość ok 135 mm

b) Szczegóły kratki
   - Wysokość osadzenia sita min 25 mm
   - Szerokość pręta min 1,2 mm
   - Odstęp między prętami maks 23 mm
   - Wymiary odpływu - Średnica 70 mm

c) Przeznaczona do pomieszczeń kuchennych
d) Materiał - Stal nierdzewna AISI 304
e) Antypoślizgowa powierzchnia kratki
f) Wyjmowane sitko,
g) Regulowane nóżki (4 szt.)

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1 Kontrola i badanie w trakcie robót, Program zapewnienia jakości (PZJ)

Do obowiązków wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty inspektora nadzoru Programu Zapewnienia Jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, szczegółowymi specyfikacjami SST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora nadzoru.
Kontrolę jakości robót prowadzi wykonawca robót i przedstawia do akceptacji Inspektorowi nadzoru inwestorskiego, a przy zmianach materiałów technologii i lokalizacji nadzorowi autorskiemu - odpowiedzialnemu za realizację opisu przedmiotu zamówienia. Sprawdzeniu podlega wykonanie robót pod kątem zgodności z wymaganiami Opisem przedmiotu zamówienia, Specyfikacji Technicznych i poleceń Inspektora Nadzoru. Badanie jakości musi odnieść się do aktualnych atestów i certyfikatów,
Wywóz materiałów zbędnych i odpadów na wysypisko oraz złomowanie jak i prace porządkowe i zabezpieczające.

7 OBMIAR ROBÓT.

7.1 Jednostką obmiarową jest:

- 1mb, dla instalacji rurowych: kanalizacja zewnętrzna i wewnętrzna podpodłogowa z rurami łącznikami, kształtkami, wyposażeniem i wykopem, podsypką z obsypką,

izolacją odcinka kanalizacji oraz zasypaniem wykopu z zagęszczeniem i wywozem nadmiaru ziemi,
- 1mb, dla instalacji rurowych: kanalizacja wewnętrzna z rurami łącznikami i kształtkami i wyposażeniem,
- 1kpl, podejścia odpływowe,
- 1szt, przejścia przez ściany i stropy,
- 1kpl, przybory sanitarne z bateriami i zaworami czerpalnymi: umywalka, miska ustępowa,

8 ODBIORY ROBÓT, WYDANIE ŚWIADECTWA I PRZEJĘCIA CAŁOŚCI ROBÓT.

W ramach odbioru należy:
- Sprawdzić całokształt zakresu branży sanitarnej zgodnie z projektem budowlanym i specyfikacją techniczną.
- Po wykonaniu budowy wewnętrznych instalacji sanitarnych, dokonaniu odbioru wykonawca obowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:
- Świadectwa przejęcia całości robót potwierdzone przez inspektora nadzoru i Komisję odbiorową, Podstawowym dokumentem wydania Świadectwa Przyjęcia Robót jest protokół ukończenia Robót sporządzony według wzoru ustalonego przez Komisję odbioru i Zamawiającego,
- Dokumentację Projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami i potwierdzonymi zmianami,
- Uwagi i zalecenia inspektora nadzoru oraz potwierdzenia ich wykonania,
- Recepty i ustalenia technologiczne,
- Dzienniki budowy i Księgi Obmiaru,
- Wyniki pomiarów kontrolnych i badań,
- Atesty, certyfikaty wbudowanych materiałów i urządzeń,
- Sprawozdanie techniczne,
- Inne dokumenty wymagane warunkami technicznymi i przez inspektora nadzoru,

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1 Płatności,

Podstawą płatności za wykonane prace jest element robót – wewnętrzna instalacja kanalizacyjna po sprawdzeniu zgodności
cen jednostkowych i jednostek, obmiarowych oraz dokonanie odbioru elementów wykonanych robót przez inspektora nadzoru,

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

1. “Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,
2. “Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych z 1994r,”
3. Normy związane: PN-EN 1610:2015-10 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych lub równoważna