

SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
BUDOWY WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
WOD-KAN,GAZ,
KOD CPV 45330000-9
KOD CPV 45330000-3
KOD CPV 45330000-0

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Budowa pomieszczeń stołówki szkolnej przy Szkole Podstawowej im. Króla Stanisława Leszczyńskiego w Wijewie w ramach realizacji projektu pn.

"Budowa i przebudowa pomieszczeń na potrzeby utworzenia stołówek szkolnych w Gminie Wijewo" w ramach Programu Rządowego Funduszu Polski Ład w miejscowości Dryżyna.

64-150 Wijewo

gmina Wijewo

Kategoria obiektu budowlanego IX

301306_2.0005.673

301306_2.0005.674/1

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wewnętrznych i zewnętrznych instalacji sanitarnych w budownictwie mieszkalnym, użyteczności publicznej, rolniczym i przemysłowym, eksploatowanych w warunkach nie narażonych na destrukcyjne oddziaływanie środowiska korozyjnego.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót przy budowie wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku szkoły w ramach inwestycji jak w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

INSTALACJE WEWNĘTRZNE:

- Wewnętrzna instalacja wodociągowa zimnej wody;
- Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją;
- Wewnętrzna instalacja wodociągowa wody przeciwpożarowej z hydrantami
- Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej;
- Wewnętrzna instalacja gazową;
- Instalacja detekcji gazu;

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE:

- Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

1.4. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace tymczasowe i towarzyszące:

- zabezpieczenie placu budowy,
- wykonanie podpór i konstrukcji montażowych,
- wykonanie demontaży,
- inwentaryzacja powykonawcza,

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami, a w szczególności instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ogrzewnictwo, instalacje. Symbole, terminologia i oznaczenia na rysunkach.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Instalacje sanitarne

2.1.1. Instalacja wodociągowa

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu instalacji wodociągowej, wg zasad niniejszej specyfikacji technicznej są materiały zawarte w zestawieniu przedmiaru kosztorysowego. Przyjęty standard rozwiązań materiałowych instalacji, armatury, oraz stosowanych technologii montażu winien być zachowany w przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań technicznych. Przyjęto rurociągi zimnej i ciepłej wody z cyrkulacją z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-AL oraz złąbek zaprasowywanych zgodnie z systemem producenta.

W szczególności zachowane winny być parametry hydrauliczne, wytrzymałościowe, higieniczne i użytkowe.

Zastosowanie rozwiązań zamiennych musi być zaakceptowane przez Inwestora i projektanta.

Stosować można wyłącznie atestowane materiały, wyroby, urządzenia, armaturę dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na obszarze RP zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, BHP, dozoru technicznego i wymogami sanitarnymi.

2.1.1.1. Instalacja p.poż. hydrantowa

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu instalacji p.poż. hydrantowej, wg zasad niniejszej specyfikacji technicznej są materiały zawarte w zestawieniu przedmiaru kosztorysowego. Przyjęty standard rozwiązań materiałowych instalacji, armatury, oraz stosowanych technologii montażu winien być zachowany w przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań technicznych. Przyjęto rurociągi instalacji p.poż. z rur stalowych ocynkowanych oraz złąbek stalowych ocynkowanych zgodnie z systemem producenta.

Przyjęto szafki hydratowe wnekowe lub natynkowe z zaworem DN 25 i wężem półsztywnym dł. 30 mb. Do rozgraniczenia instalacji wodociągowej bytowej od instalacji p.poż. przyjęto zawór pierwszeństwa.

W szczególności zachowane winny być parametry hydrauliczne, wytrzymałościowe, higieniczne i użytkowe.

Zastosowanie rozwiązań zamiennych musi być zaakceptowane przez Inwestora i projektanta.

Stosować można wyłącznie atestowane materiały, wyroby, urządzenia, armaturę dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na obszarze RP zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, BHP, dozoru technicznego i wymogami sanitarnymi.

2.1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu instalacji kanalizacyjnej, wg zasad niniejszej specyfikacji technicznej są materiały zawarte w zestawieniu przedmiaru kosztorysowego. Przyjęty standard rozwiązań materiałowych instalacji, armatury, urządzeń sanitarnych oraz stosowanych technologii montażu winien być zachowany w przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań technicznych. Przyjęto rurociągi PVC kanalizacyjne, które należy montować w posadzkach i bruzdach ściennych oraz z zabudowach z G-K. Urządzenia kanalizacyjne, miski ustępowe, umywalki zlewy kuchenne zlewozmywaki. Rodzaj i typ przyborów zgodny z projektem architektonicznym.

W szczególności zachowane winny być parametry hydrauliczne, wytrzymałościowe, higieniczne i użytkowe.

Zastosowanie rozwiązań zamiennych musi być zaakceptowane przez Inwestora i projektanta.

W celu separacji tłuszczu zaprojektowano separator tłuszczu o poj. 515 l NS4 zamontowany na zewnątrz budynku.

Odprowadzenie ścieków po separatorze do kanalizacji sanitarnej. Należy przestrzegać regularnego czyszczenia separatorów oraz wpustów w celu zachowania czystości w pomieszczeniach kuchennych.

Stosować można wyłącznie atestowane materiały, wyroby, urządzenia, armaturę dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na obszarze RP zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, BHP, dozoru technicznego i wymogami sanitarnymi.

Uwagi końcowe

- Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II” przy zachowaniu odnośnych przepisów w zakresie BHP i p/poż.
- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” z dnia 6 lutego 2003 roku.
- Wszystkie urządzenia montować zgodnie z DTR tych urządzeń.
- Urządzenia dobrano w oparciu o obowiązujące normy, przepisy oraz wytyczne producentów.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych, które w żadnym stopniu nie obniżą standardu i nie zmienią zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodują konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów, ani nie pozbawiają Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności, użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.
- Wszelkie wskazane w projekcie urządzenia należy traktować jako referencyjne. Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania urządzeń o parametrach nie gorszych, niż przedstawionych w niniejszym projekcie.
- Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają akceptacji Projektanta.

Należy stosować się do wytycznych i instrukcji montażu producentów materiałów.

Dopuszczalne jest zamontowanie urządzeń o równoważnych parametrach jak w projekcie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1. Instalowanie izolacji

Prace mogą być wykonywane ręcznie lub przy użyciu dowolnego sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez kierownika budowy i Inwestora.

3.2. Instalacje sanitarne

3.2.1. Instalacje wodno-kanalizacyjne

W celu właściwego wykonania instalacji wewnętrznych wod.-kan. należy korzystać ze sprzętu wynikającego z założonej technologii robót. W szczególności będą to zaciskarki do rur z tworzyw sztucznych, gwintownice dla rur stalowych, elektronarzędzia do wykonania przewiertów w przegrodach budowlanych i do mocowania rur i przyborów kanalizacyjnych.

-korzystać się będzie także ze sprzętu służącego do wykonania prób ciśnienia.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Dowóz materiałów związanych z montażem wszystkich instalacji realizować należy z wykorzystaniem samochodów skrzyniowych o nośności dostosowanej do ciężaru elementów.

Długość skrzyni winna uwzględniać handlowe długości rur. Przewożone ładunki muszą być zabezpieczone przed możliwością przesuwania się w czasie transportu i przed możliwością uszkodzenia. Spoiwa zabezpieczone przed zamknięciem i zawilgoceniem.

Pozostałe wymagania zgodnie ze Specyfikacją Ogólną Wykonania i Odbioru Robót ST-00.00.00.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z UWZGLĘDNIENIEM PODZIAŁU SZCZEGÓŁOWEGO WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ NA GRUPY, KLASY I KATEGORIE ROBÓT.

Instalacja centralnego ogrzewania oraz ciepła CPV 45331100-7

Warunki wykonywania robót wg wymogów ogólnego stosowania-wykonania, montażu i odbioru robót instalacyjnych oraz producenta urządzeń.

Warunki wykonywania izolacji cieplnej wg wymogów ogólnego stosowania-wykonania , montażu i odbioru robót instalacyjnych oraz producenta izolacji.

Po zakończeniu Robót należy :

-sprawdzić zgodność wykonania Robót , zastosowanych materiałów i urządzeń (certyfikaty, dopuszczenia do stosowania w budownictwie),

-sprawdzenie parametrów pracy instalacji (np. temperatury , ciśnienia, głośności, przepływu czynnika grzewczego).

Przy odbiorach obowiązkowa obecność Inspektora Nadzoru.

Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, CPV 45332200-5

Warunki wykonywania robót wg wymogów ogólnego stosowania-wykonania, montażu i odbioru robót instalacyjnych oraz producenta urządzeń.

Warunki wykonywania izolacji cieplnej rurociągów i urządzeń wg wymogów ogólnego stosowania-wykonania, montażu i odbioru robót instalacyjnych oraz producenta izolacji.

Po zakończeniu Robót należy:

-sprawdzić zgodność wykonania Robót , zastosowanych materiałów i urządzeń (certyfikaty, dopuszczenia do stosowania w budownictwie),

-dokonać oględzin zewnętrznych, sprawdzenia wymiarów, sprawdzenia podłączenia węża, sprawdzenia wydajności wodnej, sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody, sprawdzenie ciśnienia,

-sprawdzenie parametrów pracy instalacji (np. temperatury , ciśnienia, głośności).

Przy odbiorach obowiązkowa obecność Inspektora Nadzoru

Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej

Warunki wykonywania robót wg wymogów ogólnego stosowania-wykonania, montażu i odbioru robót instalacyjnych oraz producenta urządzeń oraz zgodnie z Polskimi Normami i świadectwami dopuszczenia dla materiałów.

Po zakończeniu Robót należy :

- sprawdzić zgodność wykonania Robót , zastosowanych materiałów i urządzeń (certyfikaty, dopuszczenia do stosowania w budownictwie)
- sprawdzenie parametrów pracy instalacji (np. głośności).

Przy odbiorach obowiązkowa obecność Inspektora Nadzoru

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Opis podstawowych działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i Robót budowlanych zawarto w Specyfikacji Ogólnej Warunków Wykonania i odbioru robót budowlanych. Dodatkowo odbiór Robót powinien być wykonany zgodnie z Warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych i obejmować:

dla instalacji, wod-kan: badania szczelności, działania na zimno, zabezpieczeń antykorozyjnych, działania i szczelności na gorąco, badania regulatorów, badania armatury.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBM IARU ROBÓT

Opis podstawowych wymagań dotyczących przedmiaru i obmiaru Robót zawarto w Specyfikacji Ogólnej Warunków Wykonania i odbioru robót budowlanych.

Obmiar Robót polega na określeniu faktycznego zakresu wykonanych Robót oraz podaniu rzeczywistych ilości użytych materiałów. Obmiar Robót obejmuje Roboty objęte umową oraz dodatkowe, nieprzewidziane Roboty, których konieczność wykonania uzgodniona będzie w trakcie trwania Robót pomiędzy Wykonawcą a Inżynierem.

Jednostki obmiarowe powinny być zgodne z przedmiarem Robót opracowania kosztorysowego

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Odbioru prac dokonywać na podstawie opracowania Instytutu Techniki Budowlanej wykonanego na zlecenie Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa pt. Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych dla poszczególnych instalacji.

Nie przewiduje się żadnych szczególnych warunków odbioru oprócz zawartych w polskich przepisach technicznych i Specyfikacji Ogólnej Warunków Wykonania i odbioru robót budowlanych ST-00.00.00

Odbiór Robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów oraz prac zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inżyniera a także odpowiednimi normami i przepisami.

Przedmiotem odbiorów i badań jest m.in:

- zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową,
- zastosowany materiał,
- połączenie przewodów, kanałów i armatury,
- szczelność przewodów, kanałów i armatury,
- estetyka wykonania i funkcjonalność;

Odbiory robót przeprowadzić w oparciu o wymagania i badania przy odbiorach, instrukcje i zalecenia producentów dotyczące prób i odbiorów oraz wytyczne eksploatacyjne.

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Dokumentacja projektowo-kosztorysowa
- aprobaty techniczne okazane przez Wykonawcę
- umowa z Inwestorem
- obowiązujące polskie przepisy prawne i polskie normy oraz normy zharmonizowane europejskie