

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 2 WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

instalacja wod-kan

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest wykonanie i odbiór robót budowlano-instalacyjnych, remontowych, wymiana instalacji wod-kan zaplecza sali gimnastycznej w budynku Zespołu Szkół Nr 5 im. Stefana Kisielewskiego przy ulicy Szczawnickiej 1 w Warszawie.

1.2. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Zakresem robót objęta jest instalacja wod-kan wraz z urządzeniami i przyborami zaplecza sali gimnastycznej – umywalnie + natryski.

1.3. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przy realizacji robót jak w pkt. 1.2.

1.4. Podstawa opracowania specyfikacji technicznej

Podstawą opracowania specyfikacji technicznej jest dokumentacja projektowa opracowana przez P.P.W. „RAF-PROJEKT”, Warszawa ul.Gwiaździsta 21/29

1.5. Przebieg robót – obowiązki stron.

- obowiązki Wykonawcy

- a) zabezpieczenie terenu robót przed dostępem osób postronnych
- b) przestrzeganie przepisów z zakresu ochrony środowiska a przede wszystkim w zakresie uciążliwości w wyniku wykonywanego hałasu oraz składowania materiałów porozbiórkowych.
- c) przestrzeganie warunków określonych przepisami bhp i ppoż.
- d) zabezpieczenia inne, takie jak: osłona podłóg folią, ekrany przeciwpyłowe, kontenery na gruz i złom, pozostałe wg życzeń Użytkownika obiektu.

- obowiązki Inwestora

- a) zapewnienia Wykonawcy zaplecza budowy, w skład którego winny wejść:
 - pomieszczenie socjalne z dostępem do w.c.
 - zamknięte pomieszczenie magazynowe na drobne materiały i sprzęt.
- b) w przypadku braku możliwości organizacji jak w pkt. a , Inwestor winien wyznaczyć miejsce na zewnątrz budynku dla organizacji tymczasowego zaplecza budowy.

Przed protokółarnym wprowadzeniem na roboty, strony winny uzgodnić zasady odpłatności za korzystanie Wykonawcy z wody, prądu itp. A treść uzgodnienia winna znaleźć się w protokole wprowadzenia na roboty.

2. ROBOTY SANITARNE

2.1. Zakres robót – nazwy – kody CPV

- a) wymiana rurociągów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - 45251130-1
 - podejścia do pionu w korytarzu przy sali wraz z nowymi zaworami oraz rozprowadzeniem w pomieszczeniach.
 - podejście w korytarzu pod stropem po wierzchu ścian przewody izolowane do obudowania płytami G-K.
 - podejścia do aparatów wraz z bateriami i zaworami.
- b) wymiana rurociągów kanalizacyjnych - 45255600-5
 - piony – od rewizji w piwnicy wraz z tą rewizją, do wywiewki dachowej, łączonej dwukielichem pod stropem poddasza.
 - podejścia odpływowe od aparatów.
 - poziomy pod posadzką do włączenia za zasuwą burzową wraz z wymianą tej zasuwy
- c) wymiana wszystkich aparatów i urządzeń sanitarnych - 45332400-7 według załączonej aranżacji pomieszczeń
- d) montaż wywiewzaków na dachu nad sanitariatami - 45331000-6

2.2. Materiały instalacji sanitarnych

- a) rurociągi wody zimnej – poziomy, piony i podejścia, rury polipropylenowe, zgrzewane o wytrzymałości określonej wartością PN-20
- b) rurociągi wody ciepłej – rury polipropylenowe, zgrzewane, wykonane w technologii stabilizowanej wkładką aluminiową o dopuszczalnej temperaturze pracy ciągłej $T=90^{\circ}\text{C}$
- c) zawory odcinające – na podejściach do pionów i urządzeń zawory kulowe łączone na gwint o dopuszczalnej temperaturze pracy ciągłej $T=150^{\circ}\text{C}$
- d) rurociągi kanalizacyjne – rury i kształtki z pcv dla kanalizacji wewnętrznej kielichowe, łączone na wcisk z uszczelką.
 - rewizje kanalizacyjne pcv, kielichowe łączone na wcisk z uszczelką.
 - połączenie z istniejącymi rurami wywiewnymi za pomocą dwukielichów uszczelnionych sznurem, pod stropem.
- e) urządzenia
 - miski ustępowe porcelanowe 'kompakt' z sedesem pcv
 - umywalki porcelanowe białe z syfonem pcv, na postumencie lub „półnodze”
 - brodziki natryskowe, stalowe emaliowane 80x80 wydzielone drzwiczkami natryskowymi dwudzielnymi

- f) wpusty podłogowe – wpusty z pcv śr. 50mm łączone na wcisk z uszczelką i rusztem chromowanym lub ze stali nierdzewnej.
- g) wentylacja – wywietrzaki cylindryczne śr. 160 mm na podstawach dachowych B/III z przepustnicą pod stropem sanitariatu

Przed przystąpieniem do robót inspektor nadzoru technicznego inwestora winien sprawdzić jakość materiałów przewidzianych do wbudowania, oraz potwierdzić ich przydatność dla zastosowania w budynkach na podstawie atestów higienicznych i technicznych przedstawionych przez Wykonawcę dla zakupionego materiału.

2.3. Warunki wykonania i odbioru.

Całość robót należy wykonać oraz dokonać ich odbioru zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Odbioru końcowego robót dokonują służby techniczne inwestora w obecności przedstawiciela użytkownika.

Odbiory częściowe robót ulegających zakryciu (przewody w bruzdach), służby techniczne inwestora dokonują po zgłoszeniu pisemnym przez Wykonawcę, przed zakryciem tych robót.

Z odbiorów robót należy sporządzić protokół odbioru, który będzie podstawą do zapłaty za wykonane prace.

Do protokołu odbioru końcowego należy załączyć wszelkie atesty techniczne i higieniczne dopuszczające zastosowane materiały do użytkowania w budownictwie mieszkalnym.

2.4. Normy związane

- PN-81/B-10700/1 - instalacje kanalizacyjne w budynkach
- PN-81/B-10700/4 - instalacje wodne z tworzyw sztucznych
- PN-78/B-12630 - wyroby sanitarne porcelanowe
- PN-76/M-75001 - armatura sieci domowej
- PN-83/B-03430 - wentylacja w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej

3. PRZEPISY KOŃCOWE

Zapisy niniejszej specyfikacji technicznej, oprócz norm technicznych wyszczególnionych przy poszczególnych działach i rodzajach robót odpowiadają przepisom związanym, wg specyfikacji jak niżej:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. Nr 75 poz.690 – 2002 r)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401 – 19.03.2003 r)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku – w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenu (Dz.U. Nr121, poz.1138 – 2003 r)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 130, poz.1389 – 2004 rok)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku – o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz.881 – 2004 r)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania (Dz.U. Nr 198, poz. 2041 – 2004 r)

opracowanie :

INSPEKTOR
Krzysztof Nalazek
- 2097

data opracowania : maj 2008 rok