

# **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Sanitarnych**

Do opracowania:

Wymiana kabin ustępowych w sanitariatach budynku Szkoły  
Podstawowej nr 8 w Pruszkowie

Lokalizacja  
inwestycji:

ul. Obrońców Pokoju 44  
05-800 Pruszków

## **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45232460-4 - Roboty sanitarne  
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

## Spis treści:

<b>1 WYMAGANIA OGÓLNE</b>	3
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej	3
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	3
1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną	3
1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót	3
<b>2 MATERIAŁY</b>	3
<b>3 SPRZĘT WYKONAWCY</b>	3
<b>4 TRANSPORT</b>	4
<b>5 WYKONANIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ</b>	4
<b>6 WYKONANIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	4
<b>7 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</b>	5
a.Wymagania ogólne	5
b.Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru	5
c.Obmiar Robót	5
<b>8 ODBIÓR ROBÓT</b>	6
a.Wymagania ogólne odbioru Robót	6
b.Wymagania szczegółowe odbioru Robót	6
<b>9 PRZEPISY ZWIĄZANE</b>	6

## 1 WYMAGANIA OGÓLNE

### 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych wodno-kanalizacyjnych, które zostaną zrealizowane w ramach Zadania pod nazwą: **Wymiana kabin ustępowych w sanitariatach budynku Szkoły Podstawowej nr 8 Pruszkowie.**

### 1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy Robotach polegających na wykonywaniu instalacji wodno-kanalizacyjnych.

### 1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Wykonanie instalacji sanitarnych w sanitariatach w Szkole Podstawowej nr 8 w Pruszkowie przy ul. Obrońców Pokoju 44:

- Demontaż instalacji wod-kan
- Montaż instalacji wod-kan

### 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i Poleceniami Inspektora Nadzoru.

## 2 MATERIAŁY

Do wykonania robót instalacyjnych należy stosować następujące materiały zgodnie z rysunkami:

Instalacja wod-kan:

- rury polipropylenowe PP PN16 i kształtki łączone przez zgrzewanie dla wody zimnej,
- rury i kształtki z PVC kl. N łączone na uszczelki gumowe,
- łączniki przejściowe do połączenia z armaturą czerpalną,
- armatura, przybory i osprzęt do instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej, miski ustępowe, pisuary (zgodnie z projektem architektonicznym),
- armatura odcinająca,
- otuliny z pianki polietylenowej do izolacji cieplnej.

## 3 SPRZĘT WYKONAWCY

Maszyny i urządzenia do robót instalacyjnych :

- zgrzewarka
- ucinacze do rur
- wkrętarka
- wiertarka

#### 4 TRANSPORT

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi ST „Wymagania ogólne”. Do transportu materiałów należy użyć następujących środków transportu:

- samochód skrzyniowy
- samochód dostawczy

#### 5 WYKONANIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

- 1 Demontaż rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych w miejscach demontowanych przyborów. Nie wykorzystane rurociągi wody w pozostawionych ścianach zaślepić.
  - 2 Demontaż przyborów sanitarnych: misek ustępowych, pisuarów (zgodnie z projektem architektonicznym).
  - 3 Zainstalować przybory i osprzęt do instalacji wodociągowej (zgodnie z projektem architektonicznym)
  - 4 Pod nowoprojektowane przybory sanitarne wykonać podejścia instalacyjne umożliwiające montaż przyboru i podłączenie armatury. Podejście wody zakończyć zaworem odcinającym natynkowym.
  - 5 W łazienkach chłopców przy pisuarach zamontować zawór ze złączką do węża.
  - 6 Wszystkie podłączenia zimnej wody do przyborów wykonać w brzdach ściennych lub projektowanej zabudowie wykonanej wg projektu architektonicznego.
  - 7 Przebiecia wykonywać mechanicznie minimalizując ingerencję w stan obiektu. Przejścia instalacyjne wykonać w tulejach ochronnych.
  - 8 Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i płukanie instalacji. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1.0 MPa. Instalację można uznać za szczelną, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia.
  - 9 Po wykonaniu i odbiorze instalacji przewody wodociągowe zaizolować otulinami z pianki polietylenowej, otwory zamurować lub obudować i wykonać tynki.
  - 10 Powstały podczas prac budowlanych gruz i odpady wywieźć samochodem samowyladowczym na wysypisko.
- Instalację należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” Cobot Instal Zeszyt 7.

#### 6 WYKONANIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

- 1 Demontaż podejść kanalizacyjnych do przyborów w miejscu demontowanych przyborów. Istniejące i niewykorzystywane podejścia kanalizacyjne zlikwidować.
- 2 Demontaż przyborów sanitarnych: tj. misek ustępowych i pisuarów zgodnie z projektem architektonicznym.
- 3 Zainstalować piony, przybory z podejściami kanalizacyjnymi i osprzęt do instalacji kanalizacji sanitarnej.
- 4 Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC kl. N łączonych na uszczelki gumowe. Łączenie rur, zmiany kierunku i średnicy poprzez kształtki systemowe wskazane przez producenta rur. Montażu rur należy dokonywać przy wykorzystaniu urządzeń wskazanych przez producenta rur

- i przez osoby przeszkolone.
- 5 Przewody kanalizacji powinny być prowadzone w bruzdach ściennych i pod stropem w obudowie. Podejścia i piony, których nie można zainstalować w ścianie należy obudować wg projektu architektonicznego. Dla najdalej położonej miski ustępowej od istniejącego pionu wykonać dodatkowy pion. Odpowietrzenie ww. pionu poprowadzić w obudowie pod stropem najwyższej kondygnacji i włączyć do istniejącego pionu. Z dodatkowego pionu w piwnicy ścieki odprowadzić przewodem kanalizacyjnym ułożonym pod stropem i włączyć go do istniejącego pionu.
  - 6 Podejścia odpływowe, łączące wyloty aparatów sanitarnych z pionem, są prowadzone podtynkowo lub w obudowach z minimalnym spadkiem 2,0 do 2,5%.
  - 7 W łazienkach chłopców przy pisuarach zamontować wpust kanalizacyjny z syfonem, który należy podłączyć do pionu pod stropem niższej kondygnacji (podejście obudować wg projektu architektonicznego).
  - 8 Przybory i urządzenia łączone z przewodami kanalizacyjnymi należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Wysokość zamknięcia wodnego powinna gwarantować nie przenikanie zapachów do pomieszczeń.
  - 9 Powstały podczas prac budowlanych gruz i odpady wywieźć samochodem samowyladowczym na wysypisko.
- Instalację należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” Cobot Instal Zeszyt 7.

## 7 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### a. Wymagania ogólne

- Obmiar Robót będzie określał faktyczny zakres wykonanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną, w jednostkach określonych w Wycenionym Przedmiarze Robót.
- Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiarów.
- Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędy zostaną poprawione według pisemnych instrukcji Inspektora Nadzoru.
- Obmiar wykonywanych Robót będzie przeprowadzany z częstotliwością wynikającą z płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Umowie lub uzgodnionym przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

### b. Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru

1. Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych Robót i użytych Materiałów z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i Poleceniami Inspektora Nadzoru
2. Przed przystąpieniem do próby szczelności instalację należy przepłukać wodą a następnie poddać próbie ciśnieniowej.

### c. Obmiar Robót

#### Jednostki obmiaru:

- mb. – montaż rur, z dokładnością do 0,01 kg

- szt. – montaż trójników i urządzeń
- szt. – wykonanie podejść pod urządzenia
- mb – montaż rur PVC
- szt. – wykucie i zamurowanie otworów

## 8 ODBIÓR ROBÓT

### a. Wymagania ogólne odbioru Robót

- 1 Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu dokonywany będzie zgodnie z Warunkami Umowy
- 2 Świadectwo Przejęcia Robót będzie wystawione zgodnie z Warunkami Umowy.
- 3 Dokumentem stwierdzającym dokonanie Przejęcia Robót jest Świadectwo Przejęcia sporządzone wg wzoru ustalonego przez Inspektora Nadzoru.
- 4 W celu Przejęcia Robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
  - Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami,
  - Uwagi i Polecenia Inspektora Nadzoru,
  - Księgę Obmiarów,
  - Atesty jakościowe wbudowanych Materiałów,
  - Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

### b. Wymagania szczegółowe odbioru Robót

- 1 Sprawdzić zgodność wymagań projektowych, przy uwzględnieniu wprowadzonych zmian, ze stanem faktycznym wynikającym z dokumentów dotyczących jakości Materiałów i wyrobów użytych do Robót, wyników pomiarów i badań,
- 2 Sprawdzić naniesienia zmian projektowych do dokumentacji powykonawczej,
- 3 Dokonać szczegółowych oględzin robót,
- 4 W przypadku stwierdzenia odchyłań Inspektor Nadzoru ustala zakres robót poprawkowych. Roboty poprawkowe dokonuje Wykonawca na swój koszt i w terminie uzgodnionym z Inspektorem Nadzoru.

## 9 PRZEPISY ZWIĄZANE

„Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” Cobotri Instal Zeszyt 7.

PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania

PN-81/B-10700.01 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne

PN-83/B-10700.04 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu.

PN-C-89207:1997 Rury z tworzyw sztucznych. Rury ciśnieniowe z polipropylenu.