

	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</b>	<b>INSTALACJA WOD. – KAN. i PPOŻ.</b>
	nr specyfikacji: 19	<b>ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE – - CPV: 45332000-3</b>

## 1. WSTĘP

### Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem instalacji wod. – kan. i ppoż.

### Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”.

### Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem instalacji wod. – kan. i ppoż.

### Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zostały zawarte w części p.t. :„Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

### Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

## 2. MATERIAŁY

- zawory przelotowe, zwrotne i czerpalne
- rurociągi stalowe ocynkowane do instalacji ppoż.
- szafa hydrantowa wyposażona w wąż półsztywny dł. min. 25 m
- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe z ociekaczem, syfonem i baterią stojącą

## 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono w części „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Wykonawca przystępujący do wykonywania robót instalacyjnych winien wykazać się możliwością i umiejętnością korzystania z powszechnie stosowanego sprzętu do wykonywania tych robót a w szczególności wymienionego poniżej.

Niezbędny sprzęt (należy zapewnić w ilości wystarczającej do wykonania robót):

- mieszarki do zapraw
- wiertarka udarowa
- narzędzia i sprzęt do montażu instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i przeciwpożarowej

## 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 4.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 5

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodną Inżyniera kontraktu, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu, że warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad określonych w normach i innych dokumentach określonych w pkt. 10.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Instalację wody przeciwpożarowej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg normy PN-H-74200 i wpiąć do istniejącego pionu w rejonie bocznej klatki schodowej.

Szafka hydrantowa z zaworem fi25 mm z węzłem półsztywnym fi25 mm o długości L = min. 25 mb.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Badaniom należy poddać:

- zgodność realizacji z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej
- jakość wykonania połączeń rurowych i montażu rur na ścianie
- jakość montażu armatury i urządzeń sanitarnych
- wydajność działania hydrantów na parterze i I piętrze budynku

Wyniki badań powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 7.

Jednostka obmiarową jest m (metr bieżący) dla instalacji rurowych oraz szt. (sztuka) dla montażu armatury i urządzeń sanitarnych i hydrantów.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części „Wykonania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami IN, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który będzie zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</b> nr specyfikacji: 19	<b>INSTALACJA WOD. – KAN. i PPOŻ.</b> <b>ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE –</b> - CPV: 45332000-3
---	--

### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 9.

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu
- instalację rur na ścianie i łączenie rur
- montaż i podłączenie urządzeń sanitarnych
- montaż i podłączenie armatury
- przeprowadzenie szczelności instalacji
- przeprowadzenie sprawdzenia poprawności działania urządzeń sanitarnych i armatury
- sprawdzenie poprawnego działania instalacji przeciwpożarowej (ciśnienie i wydajność) na parterze i I piętrze budynku w remontowanym skrzydle
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

PN-ISO-9000	Seria 9000-9004 normy dotyczące systemów zarządzania jakością i zarządzanie systemami zapewnienia jakości
PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu – wraz ze zmianą PN-B-01716:1992/Az1:1999
PN-B-10720:1999	Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-76/B02440	Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej
PN-92/B-01076	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu
PN-92/B-10735	kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-B-02414: 1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami zbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
PN-91/B-0-2415	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Wymagania.
PN-93/C-04607	Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody.
PN-80/H-74219	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania.
PN-H-74200	Rury stalowe ocynkowane
PN-79/H-74244	Rury stalowe ze szwem przewodowe

Inne dokumenty

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych w zakresie „Budownictwo ogólne” – wyd. ITB, Warszawa 2004
- Dokumenty przetargowe
- Umowa, warunki Kontraktu
- Dokumentacja projektowa