



„WAKPRO” PROJEKTOWANIE KOORDYNACJA NADZORY
42-400 ZAWIERCIE UL. SIENKIEWICZA 58 B
TEL.: 32 67 15 661-2; FAX. 32 67 15 663; TEL. KOM.: 501 315 007
[http:// www.wakpro.com](http://www.wakpro.com) e-mail: wp@wakpro.com

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH
INSTALACJE SANITARNE I WENTYLACJI
ST.665.21.01/IS**

Tytuł opracowania	WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI STROPU W BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ
Kategoria obiektu	Kategoria XI - budynek opieki społecznej i socjalnej: ośrodek pomocy i społecznej
Adres	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej 42-400 Zawiercie, Ul. Piłsudskiego 47
Nr działki	Działka nr 133, j. e. 241602_1; obręb 0012 Zawiercie
Zlecniodawca	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej 42-400 Zawiercie, Ul. Piłsudskiego 47
Jednostka projektowa	„WAKPRO” PROJEKTOWANIE KOORDYNACJA NADZORY 42-400 ZAWIERCIE UL. SIENKIEWICZA 58 B TEL.: 32 67 15 661-2; FAX. 32 67 15 663; TEL. KOM.: 501 315 007 http:// www.wakpro.com e-mail: wp@wakpro.com

Opracował	mgr inż. Piotr Wałek	
------------------	--------------------------------	--

Zawiercie, wrzesień 2021

Kody CPV	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
-----------------	--

SPECYFIKACJA TECHICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI STROPU W BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Spis specyfikacji:

ST-01.03/21/IS

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne, wentylacyjne, CO

str. 03

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

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

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznych

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

1.3. Zakres robót objętych ST

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

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY

2.1. Instalacje wodne

- Rury tworzywowe wielowarstwowe do wody zimnej i ciepłej
- Otulina gr. 6 mm
- Otulina gr.20 mm

2.2. instalacja kanalizacji

- Rura kanalizacyjna 110PVC
- Rura kanalizacyjna 50PVC

2.3. instalacja wentylacji

- Rura stalowa ocynkowana Ø160
- Wentylator kanałowy Ø160 Q=180 m³/h wraz z zestawem montażowym

2.4. instalacja C.O.

- Rura stalowa

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Sprzęt do wykonania robót

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 darowa
- narzędzia i sprzęt do montażu instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robot

Ogólne zasady wykonania robot podarto w części pt. „Wymagania ogólne”

5.2. Warunki przystąpienia do robót

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

5.3. Wykonanie robót

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

5.3.1. Instalacja wody zimnej

Instalacja wody zimnej wykonana będzie z rur tworzywowych wielowarstwowych łączonych za pomocą łączników zaciskanych.

5.3.2. Instalacja wody ciepłej

Instalację wody ciepłej zimnej wykonana będzie z rur tworzywowych wielowarstwowych łączonych za pomocą łączników zaciskanych.

Do podgrzewania wody zastosowano podgrzewacze elektryczne pojemnościowe.

Dopuszcza się użycie urządzeń równorzędnych.

Całość robót związanych z montażem wody zimnej i wody ciepłej należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur.

5.3.3. Montaż przewodów kanalizacyjnych

Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana będzie z rur PVC kielichowych. Połączenia rur wykonywać przy użyciu pierścienia gumowego średnicy dostosowanej do zewnętrznej średnicy rury.

Rury prowadzić w wykopach wewnątrz budynku oraz na ścianie.

Rury wywiewne z PVC o połączeniu na uszczelki wyprowadzone ponad dach. Piony kanalizacyjne wyprowadzić nad dach i zakończyć rurą wywiewną PVC.

5.3.4. Montaż przewodów wentylacyjnych

Instalacja wentylacji wykonana będzie z rur ze stali ocynkowanej typu Spiro łączonych na wcisk za pomocą muf lub kołnierzy. Rury do stopu montować za pomocą systemowych uchwytów z wkładkami z elastomerów. Podłączenie do wentylatorów wykonać za pomocą systemowych łączników elastycznych redukujących drgania.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robot

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

6.2. Badania w czasie realizacji i odbioru robót

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

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

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robot

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m (metr bieżący) dla instalacji rurowych oraz szt. (sztuka) dla montażu armatury i urządzeń sanitarnych, elementów wyposażenia łazienek.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

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

- Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, 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.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej

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
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWĄŻANE

10.1. Normy

- PN-ISO-9000 Seria 9000-9004 normy dotyczące systemów zarządzania jakością 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/D-01076 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu
- PN-92/B-10735 kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-H-74200 Rury stalowe ocynkowane
- PN-79/H-74244 Rury stalowe ze szwem przewodowe

10.2. 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
- Dokumentacja projektowa

