

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zadania: **Centrum Przesiadkowe – Etap II**

Adres: NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH : 230/91, 230/92
obręb, 0010 Łapy II

Zamawiający: **Urząd Miejski w Łapach, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24, Łapy**

Adres: ul. Gen. Wł. Sikorskiego b.n, 18-100 Łapy
dz. 230/91, 230/92, obręb Łapy II

BRANŻA SANITARNA

Kod CPV: 45330000-9

Opracował:

Data opracowania: listopad 2022 r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna (ST) odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych, które zostaną wykonane w ramach: UZUPEŁNIENIA CENTRUM PRZESIADKOWEGO W ŁAPACH – ETAP II – BRANŻA SANITARNA

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część dokumentów przetargowych i należy je stosować przy zlecaniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych S T

S 02.01. Instalacja wod-kan, przyłącze wodociągowe wraz z doziemną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	Kod CPV: 5330000-9
S 02.02. Przepompownia ścieków sanitarnych i kanalizacji tłocznej	Kod CPV: 5330000-9

S 02.01 INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN, PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ I KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

2.1.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót instalacyjnych wodociągowo-kanalizacyjnych.

2.1.2. Zakres

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót instalacji wod-kan i obejmują wykonanie kompletnej instalacji wod-kan. w obiekcie wraz z niezbędnymi próbami i dezynfekcja instalacji oraz wykonanie przyłącza wodociągowego

2.1.3. Materiały

przewody z tworzyw sztucznych, ciśnieniowe z polipropylenu wg PN-C-89207 : 1997
kształtki, złączki do przewodów instalacyjnych

nawiertka NWZ 80/32

armatura – zwory, baterie stanowiące uzbrojenie rurociągów wodociągowych

przewody PVC do kanalizacji sanitarnej wewnętrznej – PN-81/C-89203

urządzenia sanitarne – umywalki ze stali nierdzewnej, miski ustępowe ze stali nierdzewnej podwieszane z zestawem podtynkowym,

pisuar ze stali nierdzewnej z zaworem spłukującym.

Armatura w instalacjach powinna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura) danej instalacji. Przewody z tworzyw w odcinkach powinny być proste bez zgnieceń, zniekształceń oraz odpowiadać warunkom pracy. Wewnętrzne instalacje wody należy wykonywać z rur posiadających atesty higieniczne Państwowego Zakładu Higieny.

2.1.4. Sprzęt

Sprzęt odpowiadający pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

2.1.5. Transport

Samochody skrzyniowe i inne środki transportu – odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

2.1.6. Wykonanie robót

Wymagania dotyczące prowadzenia Robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN/B-06050 : 1999 i PN-B-10736 : 1999 ręcznie na odkład. Po ułożeniu rur wykop zasypać ręcznie warstwami grubości 20 cm i ubijać do zagęszczenia 0,95. Nadmiar ziemi usunąć z budynku.

Rury kanalizacyjne

Montaż rur PCW wykonać przy użyciu pierścienia gumowego dostosowanego do średnicy

rury. Bosy koniec rury, sfazowany pod kątem 15 – 20° należy wsunąć do kielicha przy użyciu pasty poślizgowej, tak aby odległość między nim a podstawą kielicha wynosiła 0,5 – 1,0 cm. Rurę należy układać ze spadkiem i na rzędnych określonych w Dokumentacji projektowej. Przy przejściu poziomów kanalizacyjnych PVC pod płytą fundamentową stosować rury ochronne

Montaż rur wodociągowych i armatury

Montaż rur wodociągowych i armaturę montować zgodnie z opisem w Dokumentacji projektowej i zaleceniami producenta.

Montaż przyłącza wodociągowego

Przyłącze wykonać rury wodociągowej PE połączonej z siecią poprzez nawiertkę NWZ80/32

Przewód układać na podsypce piaskowej 20 cm i przykryć piaskiem o grubości 30 cm

Montaż doziemnej instalacji wodociągowej

Instalację wykonać z rur wodociągowych PEHD100RC, łączonych łącznikami elektrooporowymi.

Przewód układać na podsypce piaskowej 20 cm i przykryć piaskiem o grubości 30 cm.

2.1.7. Kontrola jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne”

Badania szczelności wewnętrznej instalacji powinny być wykonane

przed zakryciem bruzd i kanałów, przed robotami malarskimi i wykonaniem izolacji cieplnej.

Po napełnieniu należy przeprowadzić kontrolę całej instalacji,

zwracając szczególną uwagę czy połączenia przewodów i armatury są szczelne. Po stwierdzeniu

szczelności należy instalację poddać próbie podwyższonego ciśnienia za pomocą urządzenia

przystosowanego do wykonania prób ciśnieniowych. Instalację uważa się za szczelną, jeśli manometr

w ciągu 20 min. nie wykazuje spadku ciśnienia.

Badania szczelności instalacji doziemnej

Hydrauliczne próby szczelności ułożonego przewodu wodociągowego przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-B-10725/1997 lecz zaleca się stosować normę europejską EN805: 1996, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PCV i PE. Podczas przeprowadzania próby musi być umożliwiony dostęp do wszystkich złączy, a rurociąg zabezpieczony przed przesunięciem.

W odpowietrzonej i wypełnionej przewodzie należy podtrzymać ciśnienie zapewniające cał-

kowite wypełnienie przez 12 godzin. Ciśnienie w przewodzie w określonej normą wysokości

musi utrzymać się przez 30 minut.

2.1.8. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Jednostka obmiaru

Jednostką obmiaru Robót jest :

- mb - dla wykonanej i odebranej sieci, z dokładnością do 1,0
- szt – dla zainstalowanego wyposażenia, armatury, osprzętu.

2.1.9. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Badania należy przeprowadzać w czasie montażu, odbiorów międzyoperacyjnych i odbioru końcowego robót. W wypadku stwierdzenia odchyłań lub nieprawidłowości, Inżynier ustala zakres robót poprawkowych. Roboty poprawkowe dokonuje Wykonawca na swój koszt w terminie uzgodnionym z Inżynierem.

2.1.10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST „Wymagania ogólne”

2.1.11. Przepisy związane

PN-81/B-10700	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-81/B-10700.02	Instalacje wewnętrzne, wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu.

S 02.02 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH I KANALIZACJI TŁOCZNEJ

2.2.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania instalacji kanalizacyjnych

2.2.2. Zakres

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót kompletnej przepompowni ścieków.

2.2.3. Materiały

przewody, kształtki, złączki ze stali nierdzewnej do przewodów instalacyjnych
właz ze stali nierdzewnej

rury PEHD100RC, łączone łącznikami elektrooporowymi.

kominki wentylacyjne

drabinkę ze stali nierdzewnej z wysuwaną poręczą

przewodnice rurowe dla pompy ze stali nierdzewnej

łańcuchy ze stali nierdzewnej , do opuszczania i wyjmowania pomp;

podstawy z kolanami sprzęgającymi do pomp w wersji stacjonarnej wykonane z żeliwa
armatura – zawory, stanowiące uzbrojenie rurociągów technologicznych

Armatura w instalacjach powinna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura)
danej instalacji.

2.2.4. Sprzęt

Sprzęt odpowiadający pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

2.2.5. Transport

Samochody skrzyniowe i inne środki transportu – odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

2.2.6. Wykonanie robót

Wymagania dotyczące prowadzenia Robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN/B-06050 : 1999 i PN-B-10736 : 1999 ręcznie

na odkład. Po ustawieniu komory przepompowni i ułożeniu rur kanalizacyjnych tłocznych, wykop zasypać ręcznie warstwami grubości 20 cm i ubijać do zagęszczenia 0,95. Nadmiar ziemi usunąć.

Rury kanalizacyjne

Montaż instalacji kanalizacji tłocznej wykonać z rur PEHD100RC, łączonych łącznikami elektrooporowymi.

Przewód układać na podsypce piaskowej 20 cm i przykryć piaskiem o grubości 30 cm.

Montaż rur technologicznych

Montaż rur w obrębie komory przepompowni montować zgodnie z opisem w Dokumentacji projektowej i zaleceniami producenta.

2.2.7. Kontrola jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne”

Badania szczelności instalacji

Hydrauliczne próby szczelności ułożonej instalacji przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-B-10725/1997 lecz zaleca się stosować normę europejską EN805: 1996, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PE. Podczas przeprowadzania próby musi być umożliwiony dostęp do wszystkich złączy, a rurociąg zabezpieczony przed przesunięciem.

W odpowietrzonej i wypełnionej przewodzie należy podtrzymać ciśnienie zapewniające całkowite wypełnienie przez 12 godzin. Ciśnienie w przewodzie w określonej normą wysokości musi utrzymać się przez 30 minut.

2.2.8. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Jednostka obmiaru

Jednostką obmiaru Robót jest :

- mb - dla wykonanej i odebranej sieci, z dokładnością do 1,0
- szt – dla zainstalowanego wyposażenia, armatury, osprzętu.

2.2.9. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Badania należy przeprowadzać w czasie montażu, odbiorów międzyoperacyjnych

i odbioru końcowego robót. W wypadku stwierdzenia odchyłań lub nieprawidłowości,

Inżynier ustala zakres robót poprawkowych. Roboty poprawkowe dokonuje Wykonawca

na swój koszt w terminie uzgodnionym z Inżynierem.

2.2.10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST „Wymagania ogólne”

2.2.11. Przepisy związane

PN-81/B-10700	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
---------------	---