



Usługi Inżynieryjne „NOVUMINŻ”

Piotr Witkowski

87-300 Brodnica, ul. Ceglana 16

tel. 509-165-181 • e-mail: novuminz@vp.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zadania:	Budowa budynku użyteczności publicznej – przedszkola wraz z oddziałem żłobka
Temat:	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do dz. nr 310/3 w miejscowości Osiek
Adres budowy:	dz. nr 310/3, 310/4, 309, 263/2, 263/6, 263/7, obręb 0008 Osiek Jedn. ewid. 040208_2 Osiek
Inwestor:	Gmina Osiek Osiek 85, 87-340 Osiek
Branża:	Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Piotr Witkowski upr. bud. nr KUP/0056/POOS/09

Brodnica, 06/2023 r.

1 egz.

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Obiekt / rodzaj robót	Numer specyfikacji kod CPV	Str.
1.	Przyłącze wodociągowe	SST_1 45231300-8	3
2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	SST_2 45231300-8	8

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST_1 45231300-8

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres robót objętych SST
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Odbiór robót
8. Przepisy związane

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przyłącza wodociągowego do dz. nr 310/3 w miejscowości Osiek.

1.2. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przyłącza wodociągowego zgodnie z projektem budowlanym:

- wykonanie wykopów,
- ułożenie przewodów z rur PE100 D63x3,8mm, D110x6,6mm,
- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej,
- montaż zasuw żeliwnych,
- montaż zestawów wodomierzowych,
- montaż hydrantu nadziemnego HP80,
- wykonanie obsypki piaskowej,
- sprawdzenie połączeń,

2. MATERIAŁY

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne nie stanowiące przeszkody dla Oferenta w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

2.1. Rura wodociągowa PE100 D63x3,8mm, D110x6,6mm PN10

2.2. Kształtki do rur jw.

2.3. Kształtki żeliwne kołnierzowe.

Odbiór materiałów na budowie

Wyżej wymienione materiały należy dostarczyć na budowę z atestami higienicznymi, aprobatami technicznymi i kartami gwarancyjnymi. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi technicznymi wytwórcy. Przeprowadzić oględziny stanu materiałów (pęknięcia, ubytki, zgniecenia).

Składowanie materiałów

Armaturę i rury należy składować w zamkniętych magazynach w sposób zalecany przez producenta.

3. SPRZĘT

Sprzęt do wykonania przyłącza wodociągowego:

- narzędzia monterskie,
- wiertarki,
- piły,
- klucze hydrauliczne,
- młot udarowy,
- rusztowanie lekkie przesuwane,
- pomosty drewniane,
- koparko-ładowarki,
- zagęszczarki spalinowe lub elektryczne,
- samochody skrzyniowe,
- samochody dostawcze.

4. TRANSPORT

Przewiduje się przewóz urządzeń dla instalacji od Producenta na plac budowy lub z hurtowni i magazynów na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, muszą być zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem i zanieczyszczeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem przyłącza wodociągowego i hydrantowego dla projektowanego obiektu. Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” wydanymi przez COBRTI INSTAL

5.1. Roboty przygotowawcze

Wytyczenie trasy przewodów przez służby geodezyjne, z wyznaczeniem miejsc załamania trasy przewodu.

5.2. Roboty montażowe

Przewody należy układać zgodnie ze wskazaniem projektu budowlanego, tj. z rur PE wodociągowych. Przejścia przewodów przez ściany i pod ławami fundamentowymi należy prowadzić w tulejach ochronnych stalowych. Rury układać na podsypce piaskowej. Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczeniem max. co 30cm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Instalacja wodociągowa

- sprawdzenie jakości urządzeń

- sprawdzenie szczelności instalacji
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem
- sprawdzenie usunięcia ewentualnych usterek
- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów

6.2. Próby szczelności instalacji wodociągowej

Przyłącze wodociągowe i hydrantowe należy poddać badaniom szczelności na ciśnienie 1,0MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 30 minut nie wykazuje spadku ciśnienia. Po przeprowadzeniu badań ciśnieniowych całe przyłącze należy kilkakrotnie przepłukać czystą wodą z prędkością min 2,0m/s, aż do stwierdzenia wypływu nie zanieczyszczonego. Oddanie do użytku może nastąpić po dezynfekcji oraz przeprowadzeniu bakteriologicznego badania wody w Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej i uzyskaniu pozytywnego wyniku. Z przeprowadzonych prób szczelności przyłącza wodociągowego i hydrantowego należy spisać protokół stwierdzający spełnienie wymaganych warunków.

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru po zakończeniu robót lub ich części przeznaczonych do odbioru.

Odbioru dokonuje się w oparciu o projekt budowlany, protokoły pomiarowe, specyfikacje techniczne, polecenia Inspektora Nadzoru podjęte w trakcie wykonywania robót, przy uwzględnieniu procedury kontroli jakości wykonywanych robót.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami oraz stosownymi przepisami.

8. PRZEPISY ZAWIĄZANE

8.1. Normy

PN-92/B-10707 Instalacje kanalizacyjne i wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

PN-81/C-89205 Rury z PCV

PN-78/B-12630 Wyroby sanitarne porcelanowe. Wymagania i badania.

PN-81/C-89203 Kształtki z PVC.

PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

8.2. Katalogi

Katalog wyrobów branży instalacji przemysłowych i sanitarnych. Katalog osprzętu instalacyjno - sanitarnego. Katalog rur, kształtek i sprzęt kanalizacyjny

8.3. "Warunki techn. wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz. II

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST_2 45231300-8

***PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANITARNEJ***

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres robót objętych SST
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Odbiór robót
8. Przepisy związane

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przyłącza do dz. nr 310/3 w miejscowości Osiek.

1.2. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem budowlanym:

- wykonanie wykopów,
- ułożenie przewodów z rur PVC Ø160, Ø200 klasy SN8 LITE,
- wykonanie studni rewizyjnych żelbetowych Ø1000,
- wykonanie studni inspekcyjnych PP Ø315, Ø400,
- wykonanie obsypki piaskowej,
- sprawdzenie połączeń,

2. MATERIAŁY

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne nie stanowiące przeszkody dla Oferenta w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

2.1. Rura kielichowe PVC 160x4,7mm, 200x5,9mm klasy SN8 LITE;

2.2. Kształtki i uchwyty do rur jw.

2.3. Studnie rewizyjne żelbetowe Ø1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400,

2.4. Studnie inspekcyjne PP Ø315, Ø400 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400,

Odbiór materiałów na budowie

Wyżej wymienione materiały należy dostarczyć na budowę z atestami higienicznymi, aprobatami technicznymi i kartami gwarancyjnymi. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi technicznymi wytwórcy. Przeprowadzić oględziny stanu materiałów (pęknięcia, ubytki, zgniecenia).

Składowanie materiałów

Armaturę i rury należy składować w zamkniętych magazynach w sposób zalecany przez producenta.

3. SPRZĘT

Sprzęt do wykonania zewnętrznej kanalizacji:

- narzędzia monterskie,

- wiertarki,
- piły,
- klucze hydrauliczne,
- młot udarowy,
- rusztowanie lekkie przesuwane,
- pomosty drewniane,
- koparko-ładowarki,
- zagęszczarki spalinowe lub elektryczne,
- samochody skrzyniowe,
- samochody dostawcze.

4. TRANSPORT

Przewiduje się przewóz urządzeń dla instalacji od Producenta na plac budowy lub z hurtowni i magazynów na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, muszą być zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem i zanieczyszczeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem kanalizacji sanitarnej dla budynku. Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” wydanymi przez COBRTI INSTAL

5.1. Roboty przygotowawcze

Wytyczenie trasy przewodów przez służby geodezyjne, z wyznaczeniem miejsc lokalizacji studni inspekcyjnej.

5.2. Roboty montażowe

Przewody należy układać zgodnie ze wskazaniem projektu budowlanego, tj. z rur PVC. Przejścia przewodów przez ściany i pod ławami fundamentowymi należy prowadzić w tulejach ochronnych. Rury układać na podsypce piaskowej. Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczeniem max. co 30cm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Przyłącze kanalizacyjne

- sprawdzenie jakości rur, studni,
- sprawdzenie rzędnych posadowienia przewodu,
- sprawdzenie prawidłowości połączeń przewodu,
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem,
- sprawdzenie usunięcia ewentualnych usterek,

6.2. Próby szczelności kanalizacji

Próba szczelności instalacji kanalizacji powinna odpowiadać warunkom:

- pionowe przewody poddać próbie szczelności przez zalanie ich wodą na całą wysokość
- podejścia i przewody spustowe kanalizacji - sprawdzić szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
- przewody poziome kanalizacji sprawdza się na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru po zakończeniu robót lub ich części przeznaczonych do odbioru.

Odbioru dokonuje się w oparciu o projekt budowlany, protokoły pomiarowe, specyfikacje techniczne, polecenia Inspektora Nadzoru podjęte w trakcie wykonywania robót, przy uwzględnieniu procedury kontroli jakości wykonywanych robót.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami oraz stosownymi przepisami.

8. PRZEPISY ZAWIĄZANE

8.1. Normy

BN-69/8864-24	Przewody kanalizacyjne
PN-92/B-10707	Instalacje kanalizacyjne i wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
PN-81/C-89205	Rury z PCV
PN-78/B-12630	Wyroby sanitarne porcelanowe. Wymagania i badania.
PN-81/C-89203	Kształtki z PVC.
PN-74/C-89200	Rury z PVC
PN-B-10736:1999	Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

8.2. Katalogi

Katalog wyrobów branży instalacji przemysłowych i sanitarnych. Katalog osprzętu instalacyjno - sanitarnego.

Katalog rur, kształtek i sprzęt kanalizacyjny

8.3. "Warunki techn. wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz. II