



USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

inż. Edward Knapczyk

ul. Piasta 47b/23, 58-304 Wałbrzych
NIP 886-111-73-28 REGON 890373810
tel./fax : 84-83-609 lub 0602-739-181(tel. kom.)

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST-02 DRENAŻ OPASKOWY

Grupa robót: 452 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 4523 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria robót: 45232 – Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Rodzaj robót: 45232130-2 – Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

**NAZWA ZADANIA: IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
I DRENAŻ WOKÓŁ BUDYNKU**

OBIEKT, ADRES: BUDYNEK MIESZKALNY
BOGUSZÓW-GORCE, ul. Reymonta 15
(działka nr 327/1, 90 obręb nr 7 Kuźnice Świdn.)

INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa budynku przy ul. Reymonta 15
Boguszów - Gorce

AUTORZY PROJEKTU: mgr inż. Alina Małyk
upr. nr 240/00/DUW oraz 467/01/DUW
mgr inż. Katarzyna Kopinowska

Wałbrzych, czerwiec 2013 r.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową дренаżu opaskowego przy budynku mieszkalnym w Boguszowie-Gorcach, ul. Reymonta 15.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentów przetargowych i Kontraktowych i należy ją stosować przy zleceniu i realizacji robót opisanych w p.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem дренаżu opaskowego i obejmują:

- budowę дренаżu opaskowego Ø 113 mm
- jako uzbrojenie na sieci wykonanie piaskownika Ø1200mm oraz studzienek rewizyjnych z osadnikiem Ø 315mm (na początku ciągu drenarskiego i na załamaniach).

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami oraz definicjami podanymi w ST – 00

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, SST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – 00.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST – 00 pkt. 2. „Wymagania ogólne”

2.1. Materiały do budowy kanalizacji deszczowej oraz дренаżu

Wszystkie materiały przewidziane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami Kontraktu i poleceniami Inspektora. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia przez Inspektora.

Do wykonywania robót należy stosować materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami.

- Rura drenarska PVC Ø 113 mm
- Materiał drenujący geowłóknina
- Piasek zwykły
- Materiał filtracyjny żwir 8/16 mm
- Inne materiały pomocnicze

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST – 00

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dot. stosowania środków transportu podano w ST – 00

Do transportu materiałów stosowane będą następujące środki transportu

- Samochód skrzyniowy
- Samochód dostawczy

Wyładunek materiałów musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności uniemożliwiających ich uszkodzenia.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST – 00

Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane przewody.

Projektowaną oś przewodu wyznaczyć w sposób trwały i widoczny, z założeniem ciągu reperów roboczych. Punkty na osi należy oznaczyć za pomocą drewnianych palików tzw. kołków osiowych z gwoździami. Kołki należy wbić na każdym załamaniu trasy, a na odcinkach prostych co 30-50 m.

Rurociągi układane w ziemi winny mieć podłoże naturalne stanowiące nienaruszony grunt rodzimy naturalnej wilgotności o wytrzymałości powyżej 0,05 MPa wg. PN-86/S-02480. Rurociągi należy układać zgodnie z wymogami producenta. Przed zasypaniem dna wykopu należy je osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń po montażu przewodu. Przed zasypaniem wykopów należy roboty zgłosić od Z-du Geodezji, w celu zinwentaryzowania trasy drenażu opaskowego (zlecić w Zakładzie Geodezji inwentaryzację).

5.2. Warunki szczegółowe wykonania.

Drenaż opaskowy

Przewody należy układać zgodnie z wymogami normy i producenta rur.

Technologia układania przewodów powinna zapewniać utrzymanie trasy spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Drenaż opaskowy należy wykonać z rur drenarskich firmy Wavin z PVC Ø113 mm owiniętych geowłókniną. Odprowadzenie wód drenarskich zaprojektowano poprzez studzienkę połączeniową z tworzywa sztucznego z osadnikiem głębokości 70 cm o średnicy Ø 600 mm, wpięcie do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej Ø 150 mm ułożonej w ul. Reymonta.

Włączenie należy wykonać do istniejącej studzienki deszczowej. Rury drenarskie należy układać w wykopie ze spadkiem podanym na profilach w warstwie żwiru. Warstwa żwiru nad rurą oraz wokół rury winna wynosić minimum 30 cm. Żwir powinien być lekko zagęszczony. Pozostałą część wykopu należy wypełnić gruntem rodzimym, pozbawionym kamieni, korzeni i gruzu. Na początku ciągu drenarskiego oraz na załamaniach należy zamontować studzienki rewizyjne z osadnikiem Wavin Ø315 mm. Montaż studzienek kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z dostarczoną dokumentacją producenta. Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić od Z-du Geodezji, w celu zinwentaryzowania trasy drenażu opaskowego. Roboty ziemne można prowadzić mechanicznie, a w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego ręcznie.

Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić, czy nie mają one widocznych uszkodzeń powstałych w czasie transportu i składowania. Rury uszkodzone należy usunąć i magazynować poza strefą montażu.

Rury opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie, niedopuszczalne jest wrzucanie rur do wykopu. Każda rura powinna być ułożona zgodnie z projektowaną osią i spadkiem przewodu oraz ściśle przylegać do podłoża na całej długości co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu symetrycznie do swej osi.

Szczegółowe warunki montażu różnych rodzajów złącz są podane przez producentów tych wyrobów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST – 00

6.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej SST i zaakceptowaną przez Inspektora.

Kontrola jakości robót powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót i obejmować kontrolę zgodności z Dokumentacją Projektową.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

- Sprawdzenie zgodności z Dokumentacją Projektową założenia przewodów i studzienek
- Sprawdzenie prawidłowości ułożenia przewodów
- Sprawdzenie prawidłowości uszczelnienia przewodów
- Sprawdzenie rzędnych posadowienia studzienek

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST – 00

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową są:

- m (metr) rurociąg z rur i kształtek na podstawie Dokumentacji Projektowej i pomiaru w terenie
- kpl. (komplet) studzienki kanalizacyjne, drenażowe na podstawie Dokumentacji Projektowej i pomiaru w terenie.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST – 00

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- Roboty montażowe ułożenia rur
- Wykonanie studzienek

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST – 00

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- Roboty pomiarowe, przygotowawcze, wytyczenie trasy sieci
- Koszt zakupu materiału
- Koszt transportu materiałów i urządzeń na miejsce wbudowania
- Ułożenie, montaż oraz połączenie rur z kształtkami
- Całość prac związanych z wykonaniem studzienek rewizyjnych
- Wywóz materiałów z rozbiórki
- Przeprowadzenie prób szczelności kanalizacji deszczowej
- Uporządkowanie terenu

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) lub odpowiednimi normami Krajów UE.

10.1. Normy

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 1401 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwodnienia i kanalizacji.

10.2. Inne

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych