

ANEKS
DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**B. ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ**
(45200000-9)

- 1. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW, LINII
KOMUNIKACYJNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH, AUTOSTRAD, DRÓG,
LOTNISK I KOLEI, WYRÓWNYWANIE TERENU**
(kod CPV 45230000-8)

1.1 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI
(kod CPV 45232000-2)

**C-1 WYKONANIE ODWODNIENIA DROGI ORAZ WYMIANA CZĘŚCI KANALIZACJI
SANITARNEJ**

Obowiązują zapisy jak w/w Specyfikacji Technicznej oraz dodatkowe wymienione w aneksie.

1.0. Kanalizacja deszczowa

1.1. Wymagania dla rur i materiałów uzupełniających dla rurociągów

Grawitacyjne kanały deszczowe wykonane będą z:

- Rur CCGRP bezciśnieniowych PN1 o nominalnej sztywności obwodowej SN10, wielowarstwowych, kompozytowych z żywicy poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym z wypełniaczami kwarcowymi, łączonych za pomocą łączników typu nasuwkowego z uszczelnieniem gumowym (EPDM) lub łączników zaciskowych w postaci opasek ze stali 1.4301 z wewnętrzną uszczelką elastomerową. Rury muszą posiadać aprobatę do ich stosowania na terenach do III kategorii szkód górniczych włącznie. Zastosowane będą rury o średnicach nominalnych DN 300/324 mm.

1.2. Rury CCGRP. Rury z CCGRP (żywice poliestrowe wzmocnione włóknem szklanym) kanalizacyjne:

- rury i kształtki z CCGRP, PN1, SN10, łączone za pomocą łączników typu nasuwkowego z uszczelką z EPDM w postaci profilowanej wykładziny na całej długości łącznika

Rury powinny posiadać następujące parametry:

- długookresową odporność na korozję,
- długookresowe odkształcenie zgodne z PN-EN 14364,
- grubość wewnętrznej warstwy zabezpieczającej (s1) przed ścieraniem i agresją chemiczną z czystej żywicy powinna wynosić minimum 1 mm,
- współczynnik chropowatości powierzchni wewnętrznej rur powinien być zgodny z wartością zastosowaną przyjętą do obliczenia przepływu oraz samooczyszczania kanału tj. maksymalnie $k=0,01\text{mm wg. Colebrook-White'a}$,
- odporność na ścieranie warstwy zabezpieczającej S1 bogatej w żywicę według testu Darmstad nie powinna przekraczać w żadnym z badanych miejsc wartości 0,9 mm po 200 000 cykli.

Do budowy kanalizacji z rur CCGRP stosować trójniki i łączniki z elastomerowym uszczelnieniem oraz łączniki montażowe o średnicach DN 300 mm. Do studni kanalizacyjnych stosować studzienne elementy przyłączeniowe z rury CCGRP o średnicy DN300.

1.3. Wymagania dla wpustów deszczowych

Wpust ściekowy KLASA D 400:

- Materiał: krata, korpus – Żeliwo sferoidalne.
- Krata na zawiasie.
- Na kracie oznaczenie kierunku ruchu w postaci strzałek.
- Krata zaopatrzona w sprężysty element blokujący SEB.
- Dwie wersje kołnierza $\frac{3}{4}$ lub pełny.
- Wpust z możliwością zamontowania kosza.
- Kołnierz wpustu ażurowy pozwalający na łatwiejsze wiązanie cementu podczas instalacji.
- Wymiar kraty 600 / 400 mm, wysokość korpusu ok. 15 cm, pod korpusem nóżki centrujące.

1.4. Właz kanałowy klasy D400/C250:

- Materiał – pokrywa, rama - żeliwo sferoidalne.
- Właz w klasie D 400.
- Pokrywa bez zatrzasku.
- Pokrywa na przegubie kulistym, maksymalne otwarcie 130°.
- W pokrywce ma być wyznaczone miejsce do zamontowania zamka.

- Przy zamykaniu pokrywa blokuje się w pozycji 90° dla celów bezpieczeństwa.
- Wkładka tłumiąca – elastomer.
- Rama wjazdu ażurowa pozwalająca na łatwiejsze wiązanie cementu podczas instalacji.
- Średnica otworu wjazdu Ø 600 mm (dla studni $\geq 1\text{m}$), dla pozostałych DN 600 i 425 mm dostosowane do asortymentu danego produktu.
- Wjazd winien zostać wyposażony w godło i nazwę miasta Dąbrowy Górniczej według załączonego wzorca (Wjazd kanalizacyjny. jpg) Wszelkie szczegóły w zakresie formy wjazdu należy uzgadniać z Zamawiającym.
- Produkt zgodny z normą PN – EN 124. Wymagany certyfikat zgodności z normą wydany przez uprawniony podmiot – jednostkę certyfikującą.