

## **Spis zawartości**

- 1. Opis techniczny
- 2. Obliczenia
- 3. Dokumenty i oświadczenia
- 4. Część rysunkowa
  - 4.1. Plan sytuacyjny rys. nr 1
  - 4.2. Profil przełożenia sieci kanalizacji sanitarnej rys. nr 2
    - odcinek S1-S3
  - 4.3. Studzienka kanalizacyjna D=1000mm rys. nr 3

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlanego przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Dobrej w Debrznie

#### 1. Podstawa opracowania

- plansza sieci kanalizacji sanitarnej
- warunki techniczne Zakładu Wodociągu i Kanalizacji w Debrznie
- informacje techniczne i handlowe,
- obowiązujące przepisy i normy,

#### 2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie rozwiązania technicznego przełożenia odcinka kanalizacji sanitarnej w ulicy Dobrej w Debrznie

#### 3. Opis stanu istniejącego

W związku z budową ulicy Długiej w Debrznie należy przebudować istniejący kanał sanitarny w ulicy Dobrej

Obecnie w pasach drogowych występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami
- sieć telekomunikacyjna
- sieć energetyczna eNN i eSN
- sieć gazowa

Szczegółowe trasy przebiegu istniejących sieci uzbrojenia podziemnego w obrębie pasa drogowego pokazano na planach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1 : 500 oraz profilu podłużnym projektowanego kanału

#### 4. Opis technologiczny

##### 4.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Z uwagi na przebudowę ulicy Długiej i budowę nowej kanalizacji deszczowej, nastąpiła kolizja z istniejącą kanalizacją sanitarną.

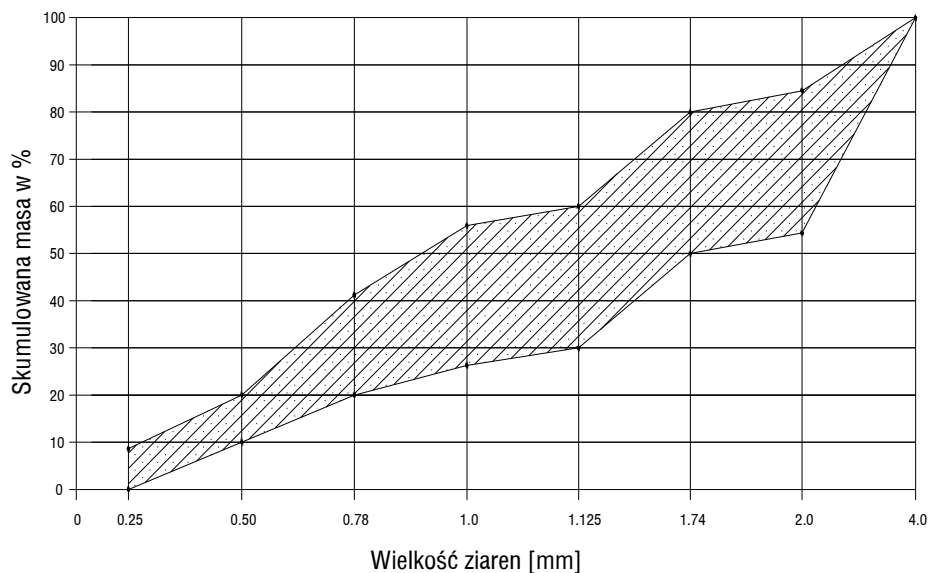
Należy przełożyć odcinek kanalizacji sanitarnej od włączenia do studni w ulicy Długiej oznaczonej symbolem S1 do studni S3

Kanalizację deszczową wykonać z rur Weholite SN 6 prod KWH Pipe

o średnicy Ø 200 mm lub rur PVC Wavin Ø 200 mm

Rury kanalizacji sanitarnej układać w wykopie wąsko przestrzennym na podsypce piaskowej o granulacji 0.25 – 4.0 mm wg wykresu standardowej jakości piasku

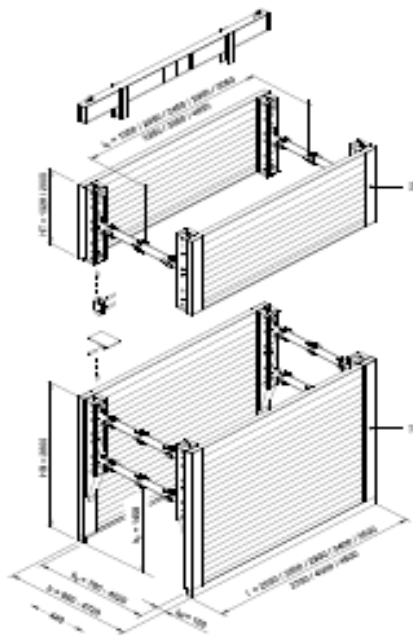
### STANDARDOWA JAKOŚĆ PIASKU



Rury układać w wykopach wykonywanych mechanicznie o szerokości do 1,5 m o ścianach pionowych z pełnym deskowaniem.

Zastosowano system szalunków typ E+S boks Medium, który pozwala szalować ściany wykopów do wys. 460 cm.

Wytrzymałość ściany szalunku w boksie o długości 350 cm jest 50 kN/m<sup>2</sup>.



Grubość podsypki przyjęto minimum 0,15 m zagęszczonej do  $k=0.9$  i stabilizowanej cementem. Sposób montażu rur musi **uniemożliwić** wspieranie się rury na kielichu.

## Budowa drogi zbiorczej w ciągu ulicy Długiej w Debrznie przełożenie kanalizacji sanitarnej

---

Ułożenie przewodu rurowego na podsypce powinno zapewnić oparcie przewodu na wyprofilowanym podłożu wzdłuż całej jej długości na co najmniej  $\frac{1}{4}$  obwodu rury. W celu zagwarantowania rurze dostatecznego podparcia ze wszystkich stron należy wykonać warstwę ochronną – obsypkę do wysokości 0,20 m powyżej wierzchu rury. Obsypkę należy wykonywać warstwami równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Obsypkę prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości co najmniej 20 cm ponad wierzch rury. Materiał obsypki powinien spełniać wymagania jakościowe jak dla podsypki. Zagęszczanie każdej warstwy obsypki należy tak wykonać aby rura miała odpowiednie podparcie po bokach. Po wykonaniu obsypki można wykonać zasypkę tj. wypełnić pozostałą część wykopu. W celu uniknięcia osiadania gruntu pod drogą **obsypka i zasypka** powinny być zagęszczone do  $k=0.9$  zmodyfikowanej wartości Proctora .

### **UWAGA:**

- Podczas przechodzenia kolektorem pod czynnym uzbrojeniem należy podwiesić instalacje doziemne w wykopach.
- W przypadku wystąpienia wody gruntowej, należy wykop odwodnić poprzez zastosowanie drenażu z odprowadzeniem wody do studzienki zbiorczej i odpompowaniem

### **4.2. Studnie rewizyjne**

Na zmianach kierunków przepływu, w miejscach podłączeń zaprojektowano studnie rewizyjne  $\varnothing$  1000 mm z betonu C 35/45 W8 f-my Matbet lub ZPB Kaczmarek. Studnie rewizyjne zamówić z gotowymi otworami. Studnie rewizyjne przykryć włazami żeliwnymi D 400 z wypełnieniem betonem nr 804 583 prod. Stąporków z wkładką tłumiącą. Studnie rewizyjne montować w wypoziomowanym wykopie na zagęszczonej podsypce piaskowej do  $k=0.9$ .

### **4.3. Zabezpieczenia antykorozyjne**

Elementy betonowe jak studzienki rewizyjne  $\varnothing$  1000 oraz wpusty deszczowe należy izolować od zewnątrz dwukrotnie Bitizolem „R” i dwukrotnie lepikiem asfaltowym na gorąco.

### **5. Uwagi dodatkowe**

- Wszelkie prace należy realizować zgodnie z dokumentacją techniczną oraz :
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II i część III oraz Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wydane Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. a opublikowanymi w Dzienniku Ustaw nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r.
- W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem w ramach nadzoru autorskiego. Po zakończeniu montażu sieci kanalizacji sanitarnej, a przed zasypaniem sieci należy geodezyjnie zainwentaryzować.

Opracował:

Marek Kowalski