

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE

1. RURA PVC KANALIZACYJNA DN 200/3000 – 22 SZTUKI
2. RURA PVC KANALIZACYJNA DN 160/3000 – 16 SZTUK
3. RURA PVC KANALIZACYJNA DN 160/2000 – 20 SZTUK
4. RURA PVC KANALIZACYJNA DN 160/1000 – 20 SZTUK
5. RURY TRZONOWE KARBOWANE 425/6M – 2 SZTUKI
6. KINETY PRZELOTOWE 425/160 – 6 SZTUK
7. RURY TELESKOPOWE – 6 SZTUK
8. STOŻEK BETONOWY ODCIĄŻAJĄCY – 6 SZTUK
9. WŁAZ ŻELIWNY – 6 SZTUK

### II. STUDNIE TWORZYWOWE Ø425 MM

#### 1. CECHY OGÓLNE:

- studzienki zgodne z normą PN-EN 476:2000 (niewłazowe),
- studzienki dostosowane do głębokości zabudowy 6m i do poziomu wody gruntowej 5m,
- kinety i rury trzonowe spełniające wymagania normy PN-EN 13598-2:2009 (dotyczącej studzienek tworzywowych w obszarach obciążonych ruchem),
- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobaty technicznej IBDiM,
- możliwość stosowania w inżynierii komunikacji szynowej – studzienki posiadają aprobatę CNTK,
- możliwość stosowania na terenach górniczych – pozytywna opinia GIG do IV kategorii terenów górniczych włącznie
- producent studzienek powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001,
- system kanalizacyjny (rury, kształtki, studzienki) od jednego producenta.

#### 2. RURA TRZONOWA KARBOWANA Z PP:

- rura trzonowa karbowana z PP o sztywności obwodowej min 2 kN/m<sup>2</sup>,
- konstrukcja: rura trzonowa, karbowana jednowarstwowa o profilu karbów dostosowanym do zabudowy w pionie, co ułatwia wykonanie zagęszczenia wokół studzienki
- średnica wewnętrzna rury 425mm,
- długość 6m,
- możliwość regulacji wysokości studzienki poprzez przycięcie rury co 8cm,
- możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do rury trzonowej za pomocą wkładek „in situ” o średnicach DN110 i DN 160.

#### 3. KINETY

- kinety PP prefabrykowane o średnicy wewnętrznej 425mm, przelotowe z kielichem do rur DN 160mm – dedykowana dla oferowanej studni,
- połączenia elementów studzienek oraz króćce studzienek powinny być wyposażone w uszczelki spełniające wymagania normy PN-EN 681-1 lub PN-EN 681-2 przeznaczone do zastosowania w kanalizacji – wymagana deklaracja CE

#### 4. RURY TELESKOPOWE

- rury teleskopowe z rury PVC-u o wysokiej trwałości – dedykowane dla oferowanej rury trzonowej
- a) o wymiarze w świetle min 400mm, umożliwiające dostęp sprzętu eksploatacyjnego w dyspozycji przyszłego eksploatatora, odporne na szeroki zakres temperatur występujących podczas wykonywania nawierzchni asfaltowych w drogach w czasie montażu i eksploatacji,

b) odporne na obciążenie dynamiczne od ruchu (niedopuszczalne rury teleskopowe z rdzeniem spienionym)

#### 5. STOŻEK BETONOWY ODCIĄŻENIOWY

Dedykowany dla oferowanej studni o klasie ciężkości zgodnie z normą EN 1433

#### 6. WŁAZ ŻELIWNY B 125

Dedykowany dla oferowanej studni o klasie ciężkości zgodnie z normą EN 1433

### **III. RURA PVC-U DO KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ**

Rura o długości 3m o połączeniach kielichowych z PVC-U klasy SN8 o ściance litej z wydłużonym kielichem (zgodnym z normą PN-EN 1401) oraz systemowych kształtek z PVC-U.

Rury kanałowe PVC-U powinny ze strony kielicha mieć znakowanie wewnętrzne umożliwiające potwierdzenie podczas inspekcji telewizyjnej min. klasy sztywności obwodowej, jak i technologii wykonania.