

Specyfikacja materiałowa

**Dotyczy: Budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjno-sanitarnej
Barany-Chruściele, gm. Elk.**

1. Rury i kształtki do grawitacyjnej kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, SN8, ze ścianką litą, jednorodną

- spełniające wymagania PN-EN 1401
- zgodnie z normą PN-EN 681-1(uszczelki)
- odporność chemiczna zgodna z ISO/TR 7620;
- identyfikacja producenta rury podczas inspekcji telewizyjnej
- ścianka rur gładka wewnątrz i zewnątrz o budowie litej, jednowarstwowej
- wysoka odporność na ścieranie i na korozję
- nie dopuszcza się stosowania rur strukturalnych o ściance wielowarstwowej,
- rury zgodnie z polską normą PN_EN 1401-1
- nie dopuszcza się uszczelek trwale mocowanych w rowku kielicha(bez możliwości ich demontażu)
- rury w zakresie średnic 200-500 znakowane od wewnątrz,
- barwa rur pomarańczowo-brązowa, jednolita pod względem odcieni i intensywności,
- producent posiada certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001

2. Studnie kanalizacyjne niewłazowe DN425

- Elementy składowe łączone na uszczelkę elastomerową,
- Kineta produkowana metodą wtrysku z polipropylenu (PP),
- Rura wznosząca karbowana dn425mm o sztywności obwodowej od 2 do 4 kPa w zależności od ruchu drogowego,
- Rury teleskopowe z rury PVC-U ze ścianką litą o wysokiej trwałości, o wymiarze w świetle >400 m, połączenie rury teleskopowej z włazem rozłączne- na zaczepy, zwieńczenie studzienek w klasie B125 i D400(w zależności od obciążenia ruchem drogowym) teleskopowe
- Odporność chemiczna elementów studni PP na związki chemiczne zgodna z wytycznymi ISO/TR 10358,
- Studzienki zgodna z PN-EN 13598-2:2016-09 i PN-EN 476:2011 dostosowane do głębokości zabudowy 6 m i do poziomu wody gruntowej 5 m;
- Studzienki posiadają aprobatę techniczną ITB AT-15-9489/2015 oraz IBDiM AT/2010-02-0830/2 a także IK AT/07-2016-0242-01,
- Włazy i wpusty spełniają wymagania normy PN-EN 124:2015,
- Uszczelki spełniają wymagania normy PN-EN 681-1:2002

- Odporność chemiczna uszczelk elastomerowych na związki chemiczne zgodne z wytycznymi ISO/TR 7620

W celu zapewnienia kompatybilności całego systemu kanalizacji dodatkowo wymaga się aby rury, kształtki oraz studzienki kanalizacyjne pochodziły od jednego producenta.

3. Studnie kanalizacyjne DN1000 mm,

- studzienki zgodne z normą PN-EN 13598-2:2016-09 i PN-EN 476:2011
- studzienki dostosowane głębokości zabudowy 6m i do poziomu wody gruntowej 5m
- odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych z PE lub PP zgodna z ISO/TR 10358,
- odporność chemiczna uszczelk zgodna z ISO/TR 7620, uszczelki spełniające wymagania normy PN-EN 681-1:2002,
- kineta produkowana metodą wtrysku z polipropylenu (PP),
- trzon studzienki budowany z modułowych pierścieni PP o średnicy wewnętrznej 1000 mm, wyposażonych w stopnie włączowe, w postaci rury trzonowej karbowanej z PP o sztywności obwodowej $SN \geq 2 \text{ KN/m}^2$ zgodnie z normą PN-EN 13598-2:2009
- Studzienki posiadają aprobatę techniczną ITB AT-15-9489/2015 oraz IBDiM AT/2010-02-0830/2 a także IK AT/07-2016-0242-01,
- Odporność chemiczna elementów studni PP na związki chemiczne zgodna z wytycznymi ISO/TR 10358,
- Włazy i wpusty spełniają wymagania normy PN-EN 124:2015,
- Odporność chemiczna uszczelk elastomerowych na związki chemiczne zgodne z wytycznymi ISO/TR 7620
- Uszczelki spełniają wymagania normy PN-EN 681-1:2002
- Stopnie studzienek spełniają wymagania PN-EN 13101:2005

System kanalizacyjny (rury, kształtki, studzienki) od jednego producenta;

PREZES ZARZĄDU
Krzysztof Kurzynowski