



URZĄD MIEJSKI W RZEPINIE

Plac Ratuszowy 1, 69-110 Rzepin tel. 957596285, fax 957596478
e-mail: sekretariat@rzepin.pl, www.rzepin.pl
NIP: 598-00-05-597, REGON: 000526162

Gmina Rzepin
Plac Ratuszowy 1
69-110 Rzepin

RGKŚI.271.1.2023.AP

16.03.2023 r.

Odpowiedzi na pytania nr 1 dot. Specyfikacji Warunków Zamówienia

Niniejszym informuję, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przy ul. Północnej w Rzepinie - etap I” jednego z Wykonawców wpłynęły następujące zapytania:

Pytanie 1:

Dokumentacja Projektowa mówi o zastosowaniu rur PVC SN8. Proszę o doprecyzowanie zapisów odnośnie parametrów jakościowych materiałów przywołanych w projekcie o zapisy jn. dot :

1. Kanalizacji sanitarnej:

„Projektowany system rurociągów z PVC-U litych o jednorodnej ściance produkowanych wg normy PN-EN 1401-1, o sztywności obwodowej min. SN8 kN/m² wg obliczeń statycznych z ugięciem długotrwałym max.6%.

System posiada uszczelki olejoodporne wykonane z TPE-V z pierścieniem stabilizującym z PP z włóknem szklanym trwale mocowane w wydłużonym kielichu rury w trakcie procesu termoformowania kielicha, zgodnie z PN-EN 681-2 WH.”

Uzasadnienie zastosowania opisanej technologii:

Rury produkowane w trakcie zautomatyzowanego procesu termoformowania kielicha wokół uszczelki z pierścieniem PP, zapewniają doskonałą szczelność połączenia i jednocześnie minimalizują ryzyko wystąpienia potencjalnej eksfiltracji i infiltracji przy niekorzystnych i niestabilnych warunkach gruntowo-wodnych. Zastosowanie rur z zastosowaniem ugięcia długotrwałym max.6%, przy prawidłowym zagęszczeniu gruntu pozwoli na nieosiadanie gruntu w dłużej perspektywie czasu.

1. Sieci wodociągowej :

„Projektowany system z rur wykonanych z polietylenu PE 100RC (RC – Crack Resistance), materiału o bardzo wysokiej odporności na powolny wzrost pęknięć i obciążenia punktowe. Rury powinny mieć konstrukcję dwuwarstwową – zewnętrzna warstwa ochronna w kolorze niebieskim/czarnym o ściance min. 1,6 mm wykonana z polipropylenu PE100RC oraz wewnętrzna w kolorze czarnym wykonana z polietylenu PE 100 RC o wysokich parametrach wytrzymałościowych. Rury muszą posiadać fabrycznie umieszczone dwa lub jeden przewód z miedzi o przekroju 1,5 mm² pełniące funkcję detekcji rurociągu, ustalenia trasy przebiegu przewodów, awarii na sieci oraz umożliwiać lokalizację uszkodzenia rury po wykonaniu w technice bezwykopowego montażu. Rury powinny posiadać badania wykonane w akredytowanym Instytucie potwierdzające zgodność z typem 3 wg wymogów PAS 1075 ze specyfikacją PAS 1075 oraz dopuszczenie do zastosowania w budownictwie w gruncie rodzimym w technologii bezwykopowej, bez stosowania podsypki i obsypki zgodnie z aprobatą Instytutu Techniki Budowlanej.”

Uzasadnienie zastosowania opisanej technologii:

Konstrukcja rury zabezpiecza przed zjawiskiem propagacji pęknięć i jej przenoszeniem z warstwy ochronnej na główny przewód. Rury z fabrycznie umieszczonym przewodem z miedzi (jednym lub dwoma) umożliwiają szybko i

precyzyjne ustalenie trasy przebiegu przewodów znajdujących się w ziemi w celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania robót ziemnych.

Rury mogą być układane w gruncie rodzimym bez stosowania podsypki i obsypki.

Zaoszczędzenie nawet do 50% całkowitych kosztów montażu. Doskonała odporność na abrazję. Żywotność rur wynosi powyżej 100 lat. Rury posiadają wbudowany jeden lub dwa przewody miedziane umieszczone w płaszczu ochronnym, umożliwiające lokalizację trasy, głębokość przewodu podczas eksploatacji oraz wykrywanie awarii.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie studni:

1. studzienki z polipropylenu PP-B o średnicy 425 mm.

Studzienka powinna składać się z następujących elementów:

podstawa studzienki z polipropylenu (PP-B) o średnicy 425 mm przelotowe i zbiorcze o średnicach kroćców od DN 160 mm do DN 400 mm rura trzonowa z PP-B o średnicy wewnętrznej min. 425 mm i sztywności obwodowej $SN \geq 4$ kN/m² uszczelka z SBR lub EPDM (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U zintegrowana z korpusem bez elementów łączeniowych.

zwieńczenie teleskopowe z pokrywą wykonaną z żeliwa w klasie D400 wg PN-EN 124 Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45o lub 90o. Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki +/- 7,50 i w przypadku złączki kulowej +/- 150. Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia do 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową do 5m. Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 . Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

2. studzienki z polipropylenu PP-B o średnicy 630 mm.

Studzienka powinna składać się z następujących elementów:

Podstawa studni (kinety o średnicy 630 mm przelotowe i zbiorcze o średnicach kroćców DN 160 mm, DN 200 mm, DN 250 mm, DN 315 mm, DN 400 mm) Rura trzonowa dwuścienna z PP-B o średnicy DN/OD 630 mm o sztywności $SN \geq 8$ kN/m² Uszczelka elastomerowa SBR Teleskop PP-B DN 535 mm lub płyta odciążająca z betonu zbrojonego Właz żeliwny D 400 o średnicy 600 mm. Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45o lub 90o. Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki +/- 7,50 i w przypadku złączki kulowej +/- 150. Podstawa kinety powinna być odporna na uderzenie w temp. -10 +/- 2 °C, zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu T Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia do 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową do 5m.

Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 .

Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

3. studzienki z polipropylenu PP-B o średnicy 1000 mm.

Studnie powinny składać się z następujących elementów:

Podstawa studni (kinety) z dolotami do rur gładkich i strukturalnymi PP-B w zakresach średnic 160 do 400 mm, zbiorczej lub przelotowej (lub tzw. kinety ślepej – bez dolotów)

Modułowe segmenty pierścieniowe o średnicy DN/ID 1000 mm lub 800 mm (o wysokości 0.5, 1.0 lub 1.5 m) z drabiną

ze stopniami antypoślizgowymi z GRP

Pierścienie uszczelniające

Mimośrodowa nasada redukcyjna (1000/630 lub 800/630 z otworem włazowym o średnicy wewnętrznej 630 mm) i stopniem włazowym lub mimośrodowa nasada redukcyjna z ząbkami i teleskopem (1000/630 lub 800/630 z otworem włazowym o średnicy wewnętrznej 630 mm) i stopniem złożowym

Zwieńczenie studzienki (stożek żelbetowy 1210/710 z włazem kanałowym DN 600 klasy D400 lub pierścień odciążający żelbetowy 1650/1150 z płytą nastudzienną żelbetową 1550/600 oraz włazem kanałowym DN 600 klasy D400 wg PN-EN 124).

Wysokość studni powinna mieć możliwość regulacji poprzez przycinanie segmentów pierścieniowych (2x10 cm) oraz tulei teleskopowej. Elementy studni powinny być wykonywane w technologii wtrysku niskociśnieniowego (LPIM).

Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45o lub 90o. Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki +/- 7,50 i w przypadku złączki kulowej +/- 150. Podstawa kinety powinna być odporna na uderzenie w temp. -10 +/- 2°C, zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu T Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia do 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową do 5m. Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 . Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

Na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710.), zwana dalej ustawą, Zamawiający odpowiada poniżej na ww. zapytania:

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający jako obowiązujące pozostawia zapisy zawarte w dokumentacji projektowej. Jednocześnie zaznacza, że do wbudowania zostaną dopuszczone materiały o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej.

Odpowiedź nr 2:

Tak, w ślad za odpowiedzią nr 1 oraz zgodnie z SWZ Zamawiający dopuści zastosowanie materiałów równoważnych.

Artur Pacześny
Kierownik Referatu Gospodarki
Komunalnej Środowiska i Inwestycji

//podpis na oryginale//