Lipnik, dn. 13.10.2020 r.

WYJAŚNIENIE nr 2

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pt. „**Poprawa gospodarki ściekowej w Gminie Lipnik – Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Włostów” Znak: ZP.271.7.2020**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający – Gmina Lipnik 27-540 Lipnik 20 , w trybie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (w Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) wyjaśnia, iż:

Pyt. 1 Proszę o podanie minimalnych parametrów dla rur kanalizacyjnych PVC SN12.

Odpowiedź

Do budowy kanalizacji należy zastosować rury PVC-U lite, jednorodne o sztywności SN12 kN/m2, produkowane zgodnie z Krajowa Oceną Techniczną.

Rury muszą posiadać kielich, który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na gorąco wokół uszczelki z pierścieniem PP. Uszczelka wykonana jest z materiału TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym co zapobiega „podwijaniu” się uszczelki w trakcie łączenia rur. Uszczelki olejoodporne zgodne z normą PN-EN 681-2 WH.

Każda rura powinna posiadać wewnętrzne cechowanie określające jej podstawowe parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji CCTV.

Rury powinny posiadać cechowane znakiem kryształu lodu T co oznacza, że mogą być układane w temperaturach poniżej - 10°C wg PN-EN 1411.

Przy budowie kanalizacji wymagane jest stosowanie kształtek wtryskowych z PVC-U. Dodatkowo kształtki PVC 160 mm z zintegrowaną uszczelką mają mieć możliwość regulacji kątowej na połączeniu ±3⁰.

Kształtki PVC-U produkowane metodą wtrysku o sztywności obwodowej min. 12 kN/m2 zgodnie z PN-EN ISO 13967 muszą być wyposażone w uszczelki zamocowane w kielichu na stałe w procesie termoformowania. Dla systemu PVC nie dopuszcza się stosowanie kształtek z innego materiału.

Rury i kształtki powinny posiadać szczelność na ciśnienie 2,5 bar zgodnie z PN-EN 1277, co należy potwierdzić raportem z badań przez niezależny Instytut.

Rury muszą być odporne na płukanie wodą w teście stacjonarnym na ciśnienie min. 22 MPa (220 bar), natomiast kształtki wtryskowe na ciśnienie min. 18 MPa (180 bar) zgodnie z wytycznymi WIS 4-35-01:2008.

Pyt. 2 Czy Zamawiający dopuści zastosowanie do budowy kanalizacji rury wykonane z innego materiału niż PVC?

Odpowiedź

Do budowy kanalizacji dopuszcza się jako równoważne rozwiązanie zastosowanie rur kielichowych PP litych min. SN12 kN/m2 łączonych na uszczelkę gumową zgodnie z normą PN-EN 1852-1 bez dodatku substancji wypełniających

Wykonawca powinien przedstawić badania potwierdzające wykonane przez akredytowaną instytucję, że rury PP i kształtki PP spełniają normę PN-EN 1852-1. Zastosowano rury z litego polipropylenu (materiał jednorodny) o sztywności obwodowej min SN 12. Rury PP powinny być jednowarstwowe i gładkościenne zarówno od zewnątrz jak i od wewnątrz.

Odporność rur na płukanie przy wysokim ciśnieniu min. 280 bar zgodnie z WIS 4-35-01:2008.

Pyt. 3 Proszę o podanie parametrów dla studzienek kanalizacyjnych DN400mm.

Odpowiedź

Studzienki rewizyjne tworzywowe PP o średnicy DN/OD 400 mm zwieńczone włazem żeliwnym klasy D =400 kN osadzonym na rurze teleskopowej przy lokalizacji studni w pasach drogowych , wjazdach oraz włazem klasy A15 osadzone na stożku betonowym przy lokalizacji studni poza pasami drogowymi i wjazdami .

Studnie rewizyjne DN 400mm powinny być złożone z:

a) rury trzonowej DN/OD 400:

• z PP karbowane dwuścienne o sztywności SN ≥ 12kN/m2; lub z PVC litego o sztywności SN ≥ 12kN/m2

b) kinety:

• kinety prefabrykowane, monolityczne wykonywane metodą wtrysku (z PP )

• rożne typy kinet: kinety przelotowe, połączeniowe (zbiorcze), możliwość regulacji kąta dopływów,

• kinety wyposażone w króćce kielichowe połączeniowe dla rur po stronie dopływów i odpływu.

c) rury teleskopowe DN/OD 315mm:

• z PVC ze ścianką litą o sztywności SN ≥ 12kN/m2

• Łączenie rury teleskopowej z włazem za pomocą śrub mocujących,

• uszczelka (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową o średnicy DN 400/315 mm

d) zwieńczenia:

• włazy/wpusty wykonane z żeliwa szarego,

• włazy nie wentylowane – ograniczające wydostawanie na zewnątrz oparów z kanalizacji oraz zabezpieczające przedostawanie się do systemu kanalizacyjnego piasku i zanieczyszczeń z nawierzchni, co obniża koszty eksploatacji,

• włazy zgodnie z PN-EN 124-1, posiadające certyfikat niezależnej jednostki certyfikującej,

Wójt Gminy Lipnik

mgr Andrzej Grządziel