



PŁOCK

WZP.271.1.10.2024.EK

Płock, dnia 15.02.2024 roku

WYKONAWCY

Dotyczy: postępowania pn. Wykonanie robót polegających na budowie ul. Marynarskiej, sięgacza ulicy Kapitańskiej oraz ulicy Kotwicznej wraz z brakującą infrastrukturą wraz z uzyskaniem w imieniu i na rzecz Zamawiającego zgody właściwego organu nadzoru budowlanego na użytkowanie Inwestycji, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Budowa ulic wraz z brakującą infrastrukturą na osiedlu Radziwie - etap III" w Płocku.

Zamawiający – Gmina – Miasto Płock, na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U 2023 r. poz. 1605 ze zm.) przekazuje pytanie, które wpłynęło w dniu 13.02.2024 r. oraz udziela odpowiedzi.

Pytanie nr 1:

Czy Zamawiający uzna jako rozwiązanie równoważne dla rur GRP zastosowanie systemu kanalizacyjnego opartego na rurach kamionkowych o wytrzymałości potwierdzonej obliczeniami wytrzymałościowymi?

Rury produkowane są zgodnie z normą PN-EN295 oraz posiadają parametry pozanormowe uwzględnione w KOT IBDiM, dopuszczającej rury między innymi do zastosowania w ciągach komunikacyjnych.

Uzasadnienie techniczne dla zastosowania systemu rur kamionkowych:

Kanały kamionkowe na tle innych materiałów wyróżniają się między innymi:

- Większą odpornością termiczną i dużo lepszym parametrem rozszerzalności termicznej od rur tworzywowych,
- Odpornością na promieniowanie słoneczne,
- Parametrami wytrzymałościowymi niezależnymi od temperatury,
- Wysoką odpornością na pęknięcie wysokociśnieniowe. Proponowany system rur kamionkowych posiada potwierdzenie odporności na pęknięcie dyszami wysokociśnieniowymi do 280 bar,
- Najwyższą odpornością chemiczną. Systemy kamionkowe posiadają najlepsze parametry odporności chemicznej. Dla materiału podstawowego odporność wynosi pH 0-14, dla uszczelki pH 0,4-13,4,
- Wysoką odpornością na ścieranie. W teście Darmstadt badaniom poddano rury z różnych materiałów. Na wykresach przedstawiających wyniki testu wyraźnie widać, że w zakresie ścieralności kamionka ma bardzo dobre parametry. Jeżeli rozpatrzemy wykres z uwzględnieniem grubości ścianki rury wyniki są jeszcze bardziej korzystne dla kamionki,
- Największą żywotnością kanałów. Według załącznika 6 przewodnika trwałości budownictwa (Ocena trwałości i właściwości budowli) opracowanego dla Niemieckiego Ministerstwa Transportu i Budownictwa trwałość kanałów kamionkowych wynosi 80-100 lat natomiast kanałów tworzywowych 40-50 lat. Doświadczenia eksploatacyjne

Urząd Miasta Płocka

Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK

tel.: 24 364 55 55, faks: 24 367 15 98, info@plock.eu, www.plock.eu

pokazują, że żywotność kanałów kamionkowych może być znacznie wyższa niż podają wytyczne.

- Większą sztywnością rur oraz ciężarem. Połączenie tych dwóch parametrów skutecznie eliminuje możliwość wystąpienia przemieszczania kanałów lub utratę geometrii podczas zagęszczania obsypki lub podczas zasypywania kanału, które w znacznym stopniu wpływają na prawidłową eksploatację.

Uzasadnienie ekonomiczne dla zastosowania systemu rur kamionkowych:

Zastosowanie proponowanego przez nas systemu pozwoli Państwu wybudować kanalizację o co najmniej dwukrotnie większej żywotności. W związku z powyższym będzie Państwo mogli obniżyć współczynnik amortyzacji, który znacząco wpływa na stawkę taryfy za oprowadzanie ścieków. Dla systemów tworzywowych zgodnie z wytycznymi przyjmuje się żywotność od 40 do 50lat. Dla systemów kamionkowych żywotność określa się na poziomie 80 do 100lat.

Ta zależność pozwala dwukrotnie obniżyć współczynnik amortyzacji w przypadku zastosowania systemów kamionkowych.

Nasze doświadczenia w tym zakresie pokazują, że zastosowanie proponowanego przez nas systemu powoduje znaczne oszczędności.

Ad. 1. Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami w Opisie Przedmiotu Zamówienia w rozdziale III. Wytyczne dla Wykonawcy ust. 22 „Realizacja przedmiotu zamówienia musi uwzględniać zasady określone w Zarządzeniu Nr **4308/2023** Prezydenta Miasta Płocka z dnia 15 czerwca 2023 roku w sprawie wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy – Miasto Płock”. Przytoczone Zarządzenie w rozdziale 5 ust. 5.3 wskazuje materiały dopuszczone do budowy rurociągów kanalizacji deszczowej.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Płocka
Michał Bodenszac

Sekretarz Miasta Płocka