

Uczestnicy postępowania

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „**Budowa ulic wraz z infrastrukturą towarzyszącą na Osiedlu Małopolskie w Staszowie II etap**”

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 2164 z późn. zm.) w odpowiedzi na zapytania dotyczące ww. zamówienia wyjaśniam:

Pytania I:

„Zwracamy się do Państwa z prośbą o odpowiedź na pytania w związku z prowadzonym postępowaniem przetargowym:

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 aprobacie IBDiM, dopuszczającej rury między innymi do zastosowania w ciągach komunikacyjnych? (aprobata w załączniku). Uzupełnienie systemu będą stanowić studnie betonowe z monolitycznymi dennicami typu „PERFECT”. Jednocześnie informujemy iż jednostki samorządowe w podobnych sytuacjach uznają tą argumentację jako wystarczającą do dopuszczenia proponowanego przez Nas systemu jako równoważny do systemu z GRP. Dopuszczenie takie eliminuje ryzyko protestów, które mogły by wnieść inne strony postępowania. Uzasadnienie techniczne dla zastosowania systemu rur kamionkowych ze studniami betonowymi typu Perfect: Kanały kamionkowe na tle innych materiałów wyróżniają się między innymi: • Większą odpornością termiczną i współczynnikiem rozszerzalności termicznej od rur tworzywowych uwzględnionych w dokumentacji • Odpornością na promieniowanie słoneczne. • Parametrami wytrzymałościowymi niezależnymi od temperatury. • Wysoką odpornością na płukanie wysokociśnieniowe. Proponowany system rur kamionkowych posiada potwierdzenie odporności na płukanie dyszami wysokociśnieniowymi 340 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 odporność na ścieranie. W teście Darmstad testowi poddano rury z różnych materiałów. Na wykresach przedstawiających wyniki testu wyraźnie widać, że w zakresie ścieralności kamionka ma bardzo dobre parametry. Jeżeli rozpatrzmy wykres ścieralności 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 wynosi 40-50 lat. Doświadczenia eksploatacyjne pokazują, że żywotność kanałów kamionkowych może być znacznie wyższa niż podają wytyczne. • Większą sztywność rur oraz ich ciężarem. Połączenie tych dwóch parametrów skutecznie eliminuje możliwość wystąpienia przemieszczania kanałów lub utratę geometrii podczas zagęszczania opsytki lub podczas zasypywania kanału, które w znacznym stopniu wpływają na prawidłową eksploatację. Studnie betonowe z monolitycznymi dennicami typu „PERFECT” tle innych materiałów wyróżniają się między innymi: Lepszą kompatybilnością z rurami typu sztywnego • Większą wytrzymałością i trwałością materiału szczególnie w kontekście oddziaływania sił zgniatających, • Obojętnością na oddziaływanie sił wyporu wody, • Lepszą kompatybilnością z rurami typu sztywnego, • Odpornością na promieniowanie słoneczne, • Lepszą kompatybilnością z rurami typu sztywnego, • Odpornością na promieniowanie słoneczne, • Lepszą kompatybilnością z rurami typu sztywnego, • Technologia PERFECT umożliwia przemysłową i zautomatyzowaną produkcję betonowych monolitycznych dennych elementów studni kanalizacyjnych. Do produkcji ich stosuje się beton samozagęszczalny SCC. Beton ten umożliwia wykonanie elementów o bardzo skomplikowanych kształtach bez potrzeby jego mechanicznego zagęszczania. • w jednym cyklu produkcyjnym można otrzymać dennice o dowolnie skonfigurowanej kinetyce, spoczniku i szczelnym połączeniem z rurami kolektora, z uwzględnieniem ilości przyłączy, wielkości ich średnic, wysokości ich położenia, kątów i spadków z zachowaniem szczelności wymaganej przez producenta rur kamionkowych. • idealnym przepływem hydraulicznym - dokładne rozmieszczenie i nachylenie wszystkich przyłączy oraz rynien kinety umożliwia zoptymalizowanie przepływu na całej długości kolektora, Technologia PERFECT pozwala na wykonanie jednolitego spadku kolektora z dokładnością do 1 mm łącznie z przejściami szczelnymi i kinetą. Zapobiega to

powstawaniu osadów, zatorów oraz zawirowań w kanale. Przyłącza są posadowione z dokładnością do 1°, w zakresie od 90° - 270° po obwodzie w stosunku do wylotu 0°. • Odporność chemiczna - zwiększenie odporności studni na agresywność chemiczną o ekspozycji XA2 i XA3 osiągamy przez zastosowanie do produkcji betonu cementu siarczano odpornego HSR zgodnie z krajowym uzupełnieniem normy PN-B-06265:2004.

Uzasadnienie ekonomiczne dla zastosowania systemu rur kamionkowych ze studniami betonowymi typu Perfect: 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 40-50lat. Dla systemów kamionkowych żywotność określa się na okres 80 - 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.”

Odpowiedzi I:

Ad.1. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przy budowie kanalizacji deszczowej rur typu GRP o wytrzymałości na ściskanie min. 8kPa lub z rur z PEHD o wytrzymałości na ściskanie min. 8 kPa. W pozostałej części obowiązują zapisy przedmiaru robót stanowiącego załącznik SIWZ.

Pytania II:

„(...) zwraca się z pytaniem o zgodę na zamianę rur GRP zaprojektowanych przy budowie kanalizacji deszczowej na rury: PCV, PEHD lub inne.”

Odpowiedzi II:

Patrz odpowiedź na pytanie I - Ad.1.

Pytania III:

„(...) zwraca się z prośbą o uzupełnienie dokumentacji przetargowej:

1. Prosimy o określenie średnicy słupków do znaków drogowych.
2. Wg kosztorysu należy wykonać oznakowanie poziome jako grubowarstwowe, specyfikacja natomiast dopuszcza zarówno cienkowarstwowe i grubowarstwowe. Prosimy o sprecyzowanie technologii wykonania oznakowania. Jeżeli ma być grubowarstwowe to chemoutwardzalne czy termoplastyczne, gładkie czy strukturalne.”

Odpowiedzi III:

Ad.1. Rura dla znaków pionowych ze stali ocynkowanej o śr. 63 mm.

Ad.2. Oznakowanie poziome grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne. W pozostałej części obowiązują zapisy przedmiaru robót stanowiącego załącznik SIWZ.

Pytania IV:

„W związku z występowaniem na terenie planowanej inwestycji gruntów nienośnych, silnie nawodnionych oraz skał typu: wapień, wnosimy o wskazanie przez Zamawiającego sposobu rozliczania ww. robót, ewentualnie wskazanie pozycji kosztorysu w oparciu o które rozliczane będą ww. roboty. Nadto wnosimy o wskazanie sposobu rozliczania ewentualnych lei krasowych występujących w obrębie ul. Kieleckiej.”

Odpowiedzi IV:

Jak wynika z opracowanej na podstawie badań geologicznych, dokumentacji projektowej nie stwierdzono występowania zjawisk, uniemożliwiających realizację zakresu robót objętego postępowaniem. Obowiązującą formą wynagrodzenia, w przedmiotowym postępowaniu jest wynagrodzenie ryczałtowe.

Wprowadzenie ewentualnych zmian do umowy w trakcie jej realizacji określają zapisy projektu umowy stanowiącego załącznik nr 8 SIWZ.

BURMISTRZ MIASTA I GMINY STASZÓW