



Robert Marszałek
Dyrektor Oddziału

Gdańsk dnia 30.06.2015 r.

O.Gd.Z-12.dc.240.3.2015

Nr sprawy (przetargu): O.Gd.Z-12.2412.03.2015

Zainteresowani Wykonawcy

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku, działając jako Zamawiający w oparciu o art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.), informuje o wpłynięciu następujących **wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**, na które udziela stosowanych wyjaśnień w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane:

„UPORZĄDKOWANIE SYSTEMU ODWODNIENIA PRZY SKRZYŻOWANIU DK 20 W M. MISZEWO (ODCINEK OD KM 301+800 DO KM 302+700) Z DROGĄ POWIATOWĄ 1900G”

WNIOSKI O WYJAŚNIENIE TREŚCI SIWZ WRAZ Z WYJAŚNIENIAMI ZAMAWIAJĄCEGO:

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 płuwanie wysokociśnieniowe. Proponowany system rur kamionkowych posiada potwierdzenie odporności na płuwanie 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 wyniku testu wyraźnie widać, że w zakresie ścieralność kamionka ma bardzo dobre parametry. Jeżeli rozpatrzmy wykres ścieralność 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,
- 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 kinecie, spoczniku i szczelnym połączeniem z rurami kolektora, z uwzględnieniem ilości przyłączy, wielkości ich średnic, wysokości ich położenia, kątów i spadków z zachowanie 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.

Wyjaśnienie Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie rur z innego materiału niż przewiduje Dokumentacja projektowa.

1. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi wymaganymi prawem decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami potrzebnymi w celu wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres wykonania zadania, a skutki ewentualnych braków w tym zakresie nie obciążają wykonawcy.

Wyjaśnienie Zamawiającego:

Zamawiający dysponuje wszystkimi wymaganymi prawem decyzjami administracyjnymi (pozwolenie wodnoprawne, pozwolenie na budowę) oraz uzgodnieniami z gestorami sieci znajdującymi się na terenie Inwestycji, Zarządem Dróg Powiatowych, właścicielem działki na której zlokalizowany zostanie zbiornik oraz ZUDP. Wszystkie uzgodnienia są aktualne.

2. Prosimy o określenie sposobu zabezpieczenia drogi powiatowej 1900G podczas wymiany gruntu w miejscu zbiornika retencyjno-infiltracyjnego.

Wyjaśnienie Zamawiającego:

Wykonawca zgodnie z uzgodnieniem Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach, powinien przedłożyć uzgodniony projekt organizacji ruchu na czas robót, które należy zrealizować zgodnie z dokumentacją projektową.

3. Prosimy o udostępnienie pełnej dokumentacji geologicznej terenu inwestycji oraz o podanie lokalizacji wykonanych odwiertów i profilu geologicznego.

Wyjaśnienie Zamawiającego:

Zamawiający zamieści posiadaną dokumentację geotechniczną badań podłoża gruntowego na swojej stronie internetowej, w dniu wysłania niniejszego pisma jako uzupełnienie materiałów do przedmiotowego postępowania.

4. Prosimy o udostępnienie pozwoleń które uzyskał Zamawiający na wykonywanie niezbędnych prac na działkach przez które przebiega zakres inwestycji.

Wyjaśnienie Zamawiającego:

Zamawiający posiada ostateczną decyzję – pozwolenie na budowę i prawomocne pozwolenie wodnoprawne, które zamieści na swojej stronie internetowej, w dniu wysłania niniejszego pisma jako uzupełnienie materiałów do przedmiotowego postępowania.

Powyższe **wyjaśnienia** treści SIWZ staną się dla Wykonawców wiążące i będą stanowiły jej integralną część.

Zamawiający prosi o niezwłoczne potwierdzenie faktu otrzymania niniejszego pisma faksem na numer **(58) 342-68-13**.

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Robert Marszałek

