

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Zamówień Publicznych

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5710, fax: 81 466 5701
e-mail: zamowienia@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

ZP-PS.221.1.40.2016

Lublin, dnia 30.05.2016 r.

Do zainteresowanych

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Budowę drogi gminnej nr 106271L - ul. Garbarskiej w Lublinie na odcinku od km 0+028.00 do skrzyżowania z ul. Droga Męczenników Majdanka oraz przebudowę ul. Droga Męczenników Majdanka wraz z budową i przebudową kanalizacji deszczowej i oświetlenia oraz budową miejsc postojowych i sygnalizacji świetlnej, a także przebudową wodociągu, gazociągu, sieci telekomunikacyjnej, linii elektroenergetycznych SN i NN, trakcji trolejbusowej oraz kabla światłowodowego**”.

Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące zapytania. Poniżej treść zapytań wraz z odpowiedziami.

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? 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 mogłyby 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 pęknięcie wysokociśnieniowe. Proponowany system rur kamionkowych posiada potwierdzenie odporności na pęknięcie 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 rozpatrzymy 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

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

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 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 40–50 lat. Dla systemów kamionkowych żywotność określa się na okres 80 – 100 lat. 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.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych dla rur GRP spełniających wymagania materiałów projektowanych. W przypadku zastosowania rur z innych materiałów muszą one zapewnić dotrzymanie parametrów technicznych, które charakteryzują rury projektowane, a także należy dla tych rur wykonać obliczenia statyczno-wytrzymałościowe i na zamianę uzyskać zgodę Projektanta, Zarządcy sieci i Inwestora.

Sposób postępowania Wykonawcy, który chce się powołać w ofercie na zastosowanie towarów (materiałów i urządzeń) oraz rozwiązań równoważnych opisywanym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, został wskazany w pkt 3.5., 3.6., 10.8.6., 10.8.7. oraz 10.8.8. SIWZ.

2. Jakie parametry powinna mieć siatka wzmacniająca grunt (poz. 7.10 kosztorysu ofertowego „Projekt przedłużenia istniejącej ul. Garbarskiej do ul. Droga Męczenników Majdanka w Lublinie”) - prosimy o załączenie SST.

Odpowiedź: Pozycja przedmiarowa 7.10 dotyczy zabezpieczenia skarpy przed erozją. Należy zastosować geosyntetyk przepuszczalny zgodnie z podaną specyfikacją (zał. nr 1a – umocnienie skarp).

Zamawiający działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) dokonuje zmiany zapisów SIWZ poprzez załączenie SST umocnienia skarp.

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

3. Prosimy o załączenie SST dla odwodnienia liniowego (poz. 7.9 kosztorysu ofertowego „Projekt przedłużenia istniejącej ul. Garbarskiej do ul. Droga Męczenników Majdanka w Lublinie”).

Odpowiedź: Zamawiający działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) dokonuje zmiany zapisów SIWZ poprzez załączenie SST odwodnienia liniowego wraz z rysunkiem (zał. 1b i 1c).

4. Prosimy o załączenie wzoru gazonów (poz. 8.5 kosztorysu ofertowego „Projekt przedłużenia istniejącej ul. Garbarskiej do ul. Droga Męczenników Majdanka w Lublinie”).

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że dopuszcza dowolny wzór ułożenia gazonów koloru szarego.

5. Prosimy o załączenie wzoru nakryw murków – czapka betonowa prefabrykowana dwuspadowa z elementów betonowych o wym. 42x6 cm.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że szczegół murka znajduje się w załączonej dokumentacji. Nakrywa musi nawiązywać do istniejącej.

Zamawiający ponownie zamieszcza szczegół konstrukcyjny murka oporowego (zał. 1d).

Ponadto, Zamawiający działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) dokonuje zmiany zapisów:

a) SIWZ poprzez zmianę pkt 4 SIWZ – termin wykonania zamówienia oraz pkt 11.2. i 11.3. SIWZ – miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

Pkt 4 SIWZ otrzymuje brzmienie:

Termin wykonania zamówienia – od daty zawarcia umowy do 30 listopada 2016 roku.

Pkt 11.2. i 11.3. SIWZ otrzymuje brzmienie:

11.2. W postępowaniu wezmą udział tylko te **oferty, które wpłyną do Zamawiającego do dnia 07.06.2016 r. do godz. 11:30** na adres wskazany w pkt 11.1. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.

11.3. **Otwarcie ofert nastąpi** w Zarządzie Dróg i Mostów w Lublinie, ul. Krochmalna 13j, pokój nr 9 (I piętro) **dnia 07.06.2016 r. o godzinie 12:00.**

b) wzoru umowy (zał. 11 do SIWZ) poprzez zmianę treści § 6 ust. 1:

§ 6 ust. 1 Okres realizacji umowy otrzymuje brzmienie:

Wykonawca zobowiązuje się wykonać prace wymienione w § 2 umowy w terminie: **od daty zawarcia umowy do dnia 30 listopada 2016 r.**

Pozostałe zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia pozostają bez zmian.

W załączeniu:

- zał. 1a – SST umocnienia skarp;

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

- zał. 1b – SST odwodnienia liniowego;
- zał. 1c – odwodnienie liniowe;
- zał 1d – szczegół konstrukcyjny murka oporowego;
- nowy, obowiązujący wzór umowy.

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie

inż. Kazimierz Pidek