

Do Wykonawców uczestniczących w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pt. „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową w centrum Płocka, w ulicach 1-go Maja i Harc. A. Gradowskiego, realizowanego w ramach Projektu Uporządkowania Gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka”

TT/1/ 2355 /2015

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pt. „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową w centrum Płocka, w ulicach 1-go Maja i Harc. A. Gradowskiego, realizowanego w ramach Projektu Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka”.

Działając na podstawie art. 38 ust 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013.tj. z późniejszymi zmianami) niniejszym przekazujemy odpowiedź na pytanie Wykonawcy, dotyczące SIWZ w przedmiotowym postępowaniu:

Pytanie nr 1:

...na podstawie art. 38 ust.4 Prawa zamówień publicznych, zwraca się z wnioskiem o zmianę SIWZ dla opisanego wyżej przetargu na udzielenie zamówienia publicznego, poprzez zmniejszenie zakresu robót wymaganych w celu spełnienia warunku posiadania przez wykonawcę niezbędnej wiedzy i doświadczenia.

Zgodnie z treścią SIWZ, wykonawca zobowiązany jest wykazać się wykonaniem w okresie ostatnich pięciu lat dwóch zamówień o wartości robót nie mniejszej niż 11 mln PLN netto każde, których przedmiotem było wykonanie kontraktu na roboty budowlane, polegające na budowie metodą wykopu otwartego kanalizacji sanitarnej/deszczowej o średnicach nie mniejszych niż DN 400 i długości nie mniejszej niż 3 km, wraz z budową/przebudową drogowych nawierzchni bitumicznych o łącznej powierzchni co najmniej 10 000 m<sup>2</sup>.

Zgodnie z przedmiarem robót, do wykonania w ramach zadania objętego przetargiem jest łącznie

1 645,37 m sieci o średnicy równej lub większej niż DN 400 i 2 185,60 m sieci o średnicy mniejszej niż DN 400.

W związku z powyższym, zawarte w SIWZ wymagania odnośnie spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia postawione przez Zamawiającego są niewspółmierne do zakresu robót i w sposób nieuzasadniony ograniczają konkurencję.

W naszej ocenie, wystarczającym wymogiem postawionym wykonawcom powinno być wykonanie w okresie ostatnich 5 lat, 2 km sieci o średnicy równej lub większej od DN 400 oraz likwidacja wymogu dotyczącego metody wykonania robót albowiem zamawiający powinien uwzględnić również roboty wykonywane inną technologią niż tylko wykop otwarty.

#### Odpowiedź nr 1

Zamawiający podtrzymuje w całości, warunek udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. 9.2.2. a) IDW.

Zamawiający wyjaśnia, że długość wykonania metodą wykopu otwartego kanalizacji sanitarnej/deszczowej wynoszącej nie mniej niż 3 km, o wartości nie mniejszej niż 11 mln PLN netto dla każdego zamówienia, dotyczy budowy kanalizacji sanitarnej/deszczowej bez względu na średnicę. Zamawiający natomiast wymaga aby w ramach tych zamówień Wykonawca wykonał metodą wykopu otwartego kanalizację sanitarną/deszczową o średnicach nie mniejszych niż DN 400 bez względu na długość.

#### Pytanie nr 2:

Czy dla ujednolicenia średnic studni DN 1400 i DN 1600 oraz zapobieżenia możliwej pomyłce na budowie, Zamawiający dopuści do stosowania studnie betonowe DN 1500?

#### Odpowiedź nr 2

Zamawiający informuje, że należy stosować studnie betonowe zgodnie z pkt. 2.5.2 ST-04.01 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Zamawiający dopuści do stosowania studnie betonowe DN 1500 zamiast DN 1400 i Dn1600, spełniające parametry podane w w/w specyfikacji.

#### Pytanie nr 3

Czy Zamawiający uzna jako rozwiązanie równoważne dla rur polimerobetonowych i 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 rur żelbetowych oraz 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 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 budowlane) 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 opsyki 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 wyboru 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 odprowadzanie ścieków. Dla systemów tworzywowych zgodnie z wytycznymi przyjmuje się

żywołność od 40–50lat. Dla systemów kamionkowych żywołność 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.

### Odpowiedź nr 3

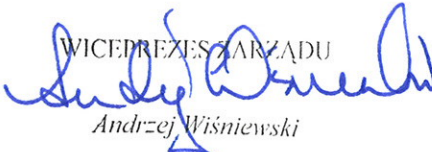
Zamawiający informuje, iż należy zastosować rury i studnie zgodne z zapisami pkt. 2 MATERIAŁY ST-04.01.

### Pytanie nr 4

W jakiej odległości od placu budowy znajduje się składowisko Inwestora?

### Odpowiedź nr 4

Składowisko Inwestora znajduje się w odległości ok.7 km od placu budowy.

WICEPREZES ZARZĄDU  
  
Andrzej Wiśniewski

PREZES ZARZĄDU

  
Marek Naworski