

Świeradów-Zdrój, dnia 18 maja 2021 r.

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: GMil.271.7/2021

WYKONAWCY
ubiegający się o zamówienie publiczne

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w Świeradowie-Zdroju.

Zamawiający, Gmina Świeradów-Zdrój, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej „SWZ”) wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1

W załączniku Kanalizacja Powiat rysunki PZT arkusz 7 i 8 są identyczne - brak arkusza 8 - prosimy o uzupełnienie.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowana na arkuszu nr 8 nie jest objęta przedmiotem zamówienia.

Pytanie nr 2

Ponieważ na załączonych mapach trasa sieci przebiega także przez inne ulice prosimy o informację czy faktyczny zakres określony w SWZ to tylko ulice wyszczególnione w SWZ czy są także dodatkowe - prosimy o precyzowanie dokładne zakresu robót.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Zakres robót ujęty jest w Projekcie Wykonawczym
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej + sięgacze KS200 i KS160:

Ul. Krucza (do ul. Kopernika) - Rys.PZT-KS-2

S2.17 – S2.25

S2.20 – S2.20.2

S2.24 - korek

Ul. Kopernika – Rys.PZT-KS-2 + Rys.PZT-KS-3

S2.25 – S2.45

S2.27 – S2.27.3

Ul. Nadbrzeżna - Rys.PZT-KS-3

S2.45 – S2.53

S2.51 – S2.69

Ul. Chrobrego - Rys.PZT-KS-3

S2.54-S2.54.5

S2.54.3-S2.54.3.1

S2.54.4-S2.54.4.1

Ul. Chopina - Rys.PZT-KS-3 + Rys.PZT-KS-4

S2.53 – S2.60

S2.55.1 – S2.55.2

S2.59 – S2.59.1

Ul. Nadbrzeżna - Rys.PZT-KS-4

S2.60 – S2.63.1

Rurociąg tłoczny S2.63.1 – PS4

Przepompownia ścieków PS4

PS4 –S4.12

S4.2 – S4.2. 6

S4.2.1 – S4.2.2 - S4.2.3 - korek

S4.3 – S4.3.1 – korek

S4.6 – S4.6.1 - korek

S4.9 – S4.9.1

S4.11 – S4.11.1

ul. Kolejowa i ul. Lipowa - Rys.PZT-KS-1

S0.34 – S0.67

S0.53 – S0.87

S0.75 – S0.79

S0.54 – S0.56

S0.63 – S0.63.1

S0.43 - S0.52.1

Ul. Sosnowa - Rys.PZT-KS-1

S0.67 – S0.74

Ul. Kręta - Rys.PZT-KS-1

PS5 – S0.103

Przepompownia ścieków PS5

rurociąg tłoczny PS5 – S0.41.1

Budowa sieci wodociągowej + sięgacze:

Ul. Krucza (do ul. Kopernika) - Rys.PZT-W-1

W16 – W22.1

W16.0.3 – W17.1

Ul. Kopernika - Rys.PZT-W-1 + Rys.PZT-W-2

W22.1 – W43

W23 – W24.2

Ul. Nadbrzeżna - Rys.PZT-W-2

W43 – pompownia strefowa wody

Pompownia strefowa wody

Pompownia strefowa wody – W48.2

W48 – W48.0

Ul. Chopina - Rys.PZT-W-2 + Rys.PZT-W-3

W48.2 – W55.1

W49.4 – W49.4.1

Ul. Nadbrzeżna - Rys.PZT-W-3

W55.1 – W65

W62.3 – W62.3.1

W64 – W64.0

Pytanie nr 3

Opis zawiera informację, że kanalizacja ma być z rur zgrzewanych - prosimy o potwierdzenie.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Dotyczy tylko rurociągów tłocznych, kanały grawitacyjne zaprojektowano o połączeniach kielichowych.

Pytanie nr 4

Ze względu na trudny układ terenu i sieci prosimy o przesunięcie terminu składania ofert.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Zamawiający przesunął termin składania ofert.

Pytanie nr 5

Po analizie dokumentacji projektowej oraz możliwości dostaw materiałowych i odbudowy nawierzchni po robotach budowlanych uważamy, że termin zakończenia zadania 28 lutego 2022 roku jest niemożliwy do wykonania. Jak Zamawiający wyobraża sobie odtworzenie nawierzchni bitumicznych w okresie zimowym, skoro producenci mas bitumicznych zwyczajowo mają przerwy techniczne w wytwórniach mas w okresie od 15 listopada do 15 marca. Odbudowa nawierzchni odbywa się po zakończonych robotach sieciowych co przypadnie na okres zimowy. Czy, w związku z powyższym, Zamawiający widzi możliwość zmiany terminu zakończenia zadania na 31 maja 2022 roku.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Odpowiedź zostanie udzielona w późniejszym terminie

Pytanie nr 6

Czy Zamawiający uzna jako równoważne dla systemu rur i studni PP SN10 zastosowanie systemu kanalizacyjnego opartego na rurach kamionkowych o wytrzymałości potwierdzonej obliczeniami wytrzymałościowymi, produkowanych zgodnie z normą PN-EN295 oraz posiadających parametry pozanormowe uwzględnione w aprobach IBDiM dopuszczającej rury między innymi do zastosowania w ciągach komunikacyjnych? Uzupełnienie systemu będą stanowić studnie betonowe z monolitycznymi dennicami typu „PERFECT”.

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 dużo lepszym parametrem rozszerzalności termicznej od rur tworzywowych,
- 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 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 odporność na ścieranie. W teście Darmstadt 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 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 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.
- Procesem produkcji polegającym na racjonalnym korzystaniu z zasobów naturalnych, materiałów czy energii oraz wpisującym się w strategię UE dążącej do produkcji neutralnej dla klimatu, certyfikatem Cradle to Cradle®, poświadczającym naszą troskę o środowisko naturalne jak i o przyszłe pokolenia.

Studnie betonowe z monolitycznymi dennicami typu „PERFECT” na tle innych materiałów wyróżniają się między innymi:

- 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 elementów dennych 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 ze szczelnym połączeniem z rurami kanału, z uwzględnieniem ilości przyłączy, średnic, wysokości włączy, 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.
- Odpornością chemiczną - 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 do 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.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Na terenie miasta Świeradów-Zdrój system kanalizacji sanitarnej oparty jest na rurach PVC, PP, Zamawiający chce utrzymać taki system. Dlatego Zamawiający nie uzna za równoważne zastosowanie systemu kanalizacyjnego opartego na rurach kamionkowych, to jest zastosowania rur z innego materiału niż przewiduje dokumentacja projektowa.

Pytanie nr 7

Proszę o udostępnienie w załączonej dokumentacji dla przetargu badań geologicznych. Jednocześnie zwracamy się z prośbą o przesunięcie terminu wykonania prac o kolejne miesiące. Podany termin wykonania robót w warunkach Świeradowa jest praktycznie niewykonalny.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Zamawiający udostępnia badania geologiczne. Odpowiedź w sprawie przesunięcia terminu wykonania robót budowlanych zostanie udzielona w terminie późniejszym.

Pytanie nr 8

Czy zamawiający dopuszcza wykonanie wodociągu i kanalizacji w jednym wykopie.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Tak, Zamawiający dopuszcza wykonanie wodociągu i kanalizacji w jednym wykopie.

Ponadto, Zamawiający rozszerza zakres przedmiotu zamówienia o dostawę i montaż wyposażenie przepompowni ścieków:

1. żuraw obrotowy słupowy (dostawa + montaż) – 2 kpl

Wymagania techniczne: udźwig min. 300 kg, kąt obrotu min. 270stopni, obrót ręczny, wyciągarka elektryczna, ramię wysięgu min. 1,1m - max. 1,3m, stal 1.4301

2. wyciągarka elektryczna, wciągarka linowa przenośna – 1 kpl

wymagania techniczne: udźwig min 1000 kg, długość liny min. 30m, średnica liny min. 6mm moc min. 1800W 230V, wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający nawinięciu zbyt dużej ilości liny, hamulce bezpieczeństwa, pilot przewodowy góra-dół (kondensator rozruchowy, zabezpieczenie przed przypadkowym użyciem, możliwość zwijania i rozwijania liny), hak,

3. szafka narzędziowa – 1 kpl

wymagania: min. 12 wymiennych wkładów narzędziowych, min. 185 elementów, antypoślizgowy blat, gumowe koła w tym jedno z hamulcem.

Burmistrz Miasta

/-/ Roland Marciniak

.....
(Zamawiający)