



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich



GMINA WOLBROM

ul. Krakowska 1

32-340 Wolbrom

WTI.271.2.2.2021.ZP

Wolbrom, dnia 07.05.2021 r.

WG ROZDZIELNIKA

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łobzów i Zabagnie”.

Działając na podstawie art. 286 ust. 1 oraz art. 284 ust.2 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019r. poz. 2019z późn. zm.) zwanej dalej ustawą, Zamawiający - Gmina Wolbrom w związku z zapytaniem do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) udziela odpowiedzi.

Dot. zapytania nr 1

Pytanie Nr 1.

1 Czy Zamawiający uzna jako równoważne dla systemu rur i studni PVC SN12 zastosowanie systemu kanalizacyjnego opartego na rurach kamionkowych o wytrzymałości potwierdzonej obliczeniami wytrzymałościowymi, produkowanych zgodnie z normą PN-EN295 oraz posiadających 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”.

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 płukanie wysokociśnieniowe. Proponowany system rur kamionkowych posiada potwierdzenie odporności na płukanie 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 rozpatrzemy 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



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich

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.

Dodatkowo przesyłamy artykuł prof. dr hab. inż. Andrzeja Kuliczковского, w którym dokonano analizy rur kamionkowych i PVC. Z analizy porównawczej wynika, że rury kamionkowe prezentują się znacznie korzystniej od rur z PVC.

Studnie betonowe z monolitycznymi dennicami typu „PERFECT” 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 włączeń, 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.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich

Nasze doświadczenia w tym zakresie pokazują, że zastosowanie proponowanego przez nas systemu powoduje znaczne oszczędności.

Odp: Należy stosować zapisy SWZ w szczególności Szczegółowej specyfikacji technicznej D.03.01.01 Kanalizacja sanitarna pkt 2 (zał. nr 7 do SWZ), który jako rozwiązanie podstawowe wskazuje rury PVC-U, SN12 ale dopuszcza stosowanie również rur litych PP lub kamionkowych. Określono tam również minimalne parametry dla materiałów zarówno kanałów jak i elementów studni. Równoważność będzie oceniana zgodnie z zapisami SWZ.

Mając na uwadze powyższe, Zamawiający dodaje pkt. 8 do Rozdziału XVII SWZ oraz dokonuje zmiany terminu składania, otwarcia, wniesienia wadium oraz związania ofertą a co za tym idzie, zmiany poniższych zapisów SWZ:

ROZDZIAŁ I ZAMAWIAJĄCY (NAZWA I ADRES ORAZ INNE DANE TELE-INFORMATYCZNE)

Nazwa: **Gmina Wolbrom**
Adres: **ul. Krakowska 1, 32 – 340 Wolbrom**
Telefon: **+48/32 6442304, 6442320**
Faks: **+48/32 6442288, +48/32 7065359**
E-mail: **info@umigwolbrom.pl**
Strona internetowa: **www.wolbrom.pl**
Strona internetowa: **https://platformazakupowa.pl/pn/wolbrom**
E-mail: **zamowienia@umigwolbrom.pl**

<https://bip.malopolska.pl/umigwolbrom,m,342381,2021.html>, zawierająca odesłanie (link) na **Platformę przetargową** dla danego postępowania.

ROZDZIAŁ XII INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w rozdziale XVI SWZ oraz w ust. 2 i w ust. 4 niniejszego rozdziału SWZ, komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami może się odbywać wyłącznie przy użyciu środków komunikacji



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich

elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2020 r. poz. 344), tj:

1) poprzez Platformę przetargową pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/pn/wolbrom>

w wierszu oznaczonym tytułem oraz znakiem sprawy niniejszego postępowania
lub

2) pocztą elektroniczną na adres e-mail Zamawiającego: zamowienia@umigwolbrom.pl oraz adresy e-mail Wykonawców podane w formularzach ofertowych. Po otwarciu ofert kontakt przez adres e-mail będzie możliwy tylko poprzez adres(adresy) wskazany w formularzu ofertowym.

ROZDZIAŁ XVII

INFORMACJA NA TEMAT WSPÓLNEGO UBIEGANIA SIĘ WYKONAWCÓW O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Dodano:

5.3. W przypadku, o którym mowa w art. 117 ust. 2 lub ust. 3 ustawy, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązani są dołączyć do oferty oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy („ (...) z którego wynika które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy.”).

ROZDZIAŁ XXII

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

4. Termin wnoszenia wadium upływa w dniu: 18.05.2021r.o godzinie 12:00.

ROZDZIAŁ XXIII

SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Platformy przetargowej <https://platformazakupowa.pl/pn/wolbrom> nie później niż do dnia 18.05.2021r. do godziny 12:00.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich



ROZDZIAŁ XXIV TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą upływa w dniu 16.06.2021 r.

ROZDZIAŁ XXV TERMIN OTWARCIA OFERT CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z OTWARCIEM OFERT

1.Otwarcie ofert nastąpi w dniu **18.05.2021r.** o godzinie **12:30**, na komputerze Zamawiającego, po odszyfrowaniu i pobraniu z Platformy przetargowej złożonych ofert.

Przewodniczący Komisji Przetargowej

NACZELNIK WYDZIAŁU
TECHNICZNO-INWESTYCYJNEGO

Krzysztof Wolczyński

Rozdzielnik:

- Wykonawcy, zadający pytania
- Platforma przetargowa: <https://platformazakupowa.pl/pn/wolbrom>
- strona internetowa Zamawiającego: www.wolbrom.pl