



URZĄD MIEJSKI W RZEPINIE

Plac Ratuszowy 1, 69-110 Rzepin tel. 957596285, fax 957596478
e-mail: sekretariat@rzepin.pl, www.rzepin.pl
NIP: 598-00-05-597, REGON: 000526162

Rzepin, dnia 2018-04-20

Znak RliZP.271.7.2018.MŻ

Wyjaśnienie zapisów SIWZ

Dot. przetargu nieograniczonego pn.

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Rzepin, Kontrakt III – Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Rzepinie

Nawiązując do zapytania w sprawie przedmiotowego zamówienia, Urząd Miejski w Rzepinie zgodnie z art. 38 pkt. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017, poz. 1579 z późn zm.) w odpowiedzi na złożone zapytania udziela wyjaśnień dotyczących treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Pytanie: Dokumentacja projektowa: Projekt Wykonawczy a także Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, jednoznacznie wskazuje jednego producenta firmę Wavin spełniającą wymagania przetargowe związane z parametrami studni tworzywowych dn1000, dn600 i dn425. W związku z powyższym na podstawie art. 38 ustawy Prawo Zamówień Publicznych wnosimy o wyjaśnienia treści STWiOR i zmianę treści STWiOR a ponadto na podstawie art 108 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zostały naruszone przepisy Ustawy Prawo Zamówień Publicznych tj.: zapisy w dokumentacji utrudniając zachowanie uczciwej konkurencji.

Odpowiedź: Wg wiedzy projektanta i przeglądu ofert na rynku jest wielu producentów studni tworzywowych dn1000, dn600 i dn425. Wszyscy deklarują zgodność z tą samą normą PN-EN 13598-2. Większość deklaruje parametry techniczne jak wymagane dla realizowanej inwestycji. W związku w tym nie ma potrzeby zmiany STWiOR. Wykonawcy przy zatwierdzaniu materiałów dla inwestycji powinni udowodnić równoważność z zaproponowanym w projekcie standardem wykonania.

2. Pytanie: W dokumentacji przetargowej mówi się o wymogu zastosowania kinet z nastawnymi kielichami o kącie 7,5 stopnia (takie rozwiązanie posiada firma Wavin) jedyny producent na rynku. Czy Zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie standardowe kinety tworzywowe dn400, dn630 i dn1000 wyposażone w tzw. przeguby kulowe umożliwiające regulację kąta w 15 stopniach?

Odpowiedź: Z powodu zagęszczenia uzbrojenia na trasie projektowanej kanalizacji i możliwych kolizji konieczne jest zastosowanie studni z połączeniami rur kanalizacyjnych o dużym zakresie regulacji. Wymagane są kinety kątowe 30,60,90 stopni oraz nastawne

kielichy (min 6 stopni zgodnie z OT projektu) przy kinetach przystosowane do regulacji ustawienia na placu budowy. Zamawiający wymaga rozwiązań systemowych oferowanych przez producentów tj. nastawnych kielichów osadzonych w kinecie w sposób nierozzerwalny i nierozłączny. Kształtki stosowane jako dołączniki przegubowe czy kulowe nie będą akceptowane z uwagi na pogorszenie warunków hydraulicznych oraz eksploatacyjnych.

Z uwagi na konieczność zapewnienia warunków zachowania konkurencji nieakceptowalne jest obniżenie parametrów technicznych studni w tym zmniejszenie średnicy wewnętrznej studni włączowych i inspekcyjnych.

3. Pytanie: W dokumentacji przetargowej mówi się o studniach dn1000 włączowych z trzonem rury karbowanej. Czy zamawiający uzna za produkt równoważny studnie dn 1000 składające się z następujących elementów:

- **Podstawa studni (kinety) z dolotami do rur gładkich w zakresach średnic 160 do 400 mm, zbiorczej lub przelotowej**
- **Modułowe segmenty pierścieniowe o średnicy DN/ID 1000 mm (o wysokości 0.5, 1.0 lub 1.5 m) z drabiną ze stopniami antypoślizgowymi z GRP**
- **Pierścienie uszczelniające**
- **Mimośrodowa nasada redukcyjna (1000/630 z otworem włączowym o średnicy wewnętrznej 630 mm) i stopniem złączowym**
- **Zwieńczenie studzienki (pierścień odciążający żelbetowy 1650/1150 z płytą nastudzienną żelbetową 1550/600 oraz włączem kanałowym DN 600 klasy A15-D400 wg PN-EN 124).**

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowania do studni kanalizacyjnych rur trzonowych karbowanych, jednowarstwowych. Takie rozwiązanie zmniejsza ilość połączeń uszczelkach stanowiących potencjalne źródło nieszczelności i w potwierdzony badaniami eliminuje szereg przyszłych uszkodzeń i awarii (m.in. nawierzchni). (poniżej uzasadnienie techniczne). Nie dopuszcza się rur trzonowych gładkościennych, karbowanych dwuwarstwowych oraz studni składanych z modułowych pierścieni. W celu zapewnienia wszystkim oferentom równych warunków podtrzymujemy wymaganie studzienki z rurą trzonową i nie dopuszczamy rozwiązań w naszej opinii gorszych o budowie modułowej.

Nieuprawnione jest wymaganie od Zamawiającego, aby zrezygnował ze stosowania rozwiązań dostępnych na rynku - innowacyjnych, sprawdzonych w trudnych warunkach gruntowo-wodnych i przy dużej dynamice gruntu.

Uzasadnienie techniczne:

Trzony karbowane studzienek to powszechnie znane i stosowane od dziesiątków lat w studzienkach tworzywowych rozwiązanie. Wykorzystują interakcję konstrukcji z gruntem. Dostosowuje to studzienkę do dynamiki gruntu (osiadania w okresie konsolidacji gruntu po montażu oraz wypiętrzania i opadania nawierzchni w związku z cyklicznymi okresami przemarzania). Rozwiązanie to zapewnia zmienną wysokość studzienki podczas całego cyklu jej życia i eliminuje uciążliwe uszkodzenia nawierzchni. Daje podstawową przewagę nad studzienkami tradycyjnymi i stanowiło podstawową przesłankę przy wyborze rozwiązania studzienek w przedmiotowej inwestycji.

Wybrana przez zamawiającego cecha w okresie eksploatacji wpływa korzystnie na szczelność całego systemu, w tym wyeliminowanie zjawisk eks- i infiltracji, minimalizację awaryjności nawierzchni utwardzonych.

4. Pytanie: W dokumentacji przetargowej mówi się o studniach dn600. Czy zamawiający uzna za produkt równoważny studnie dn 630 składające się z następujących elementów:

- **Podstawa studni (kinety o średnicy 630 mm przelotowe i zbiorcze o średnicach króćców DN 160 mm, DN 200 mm, DN 250 mm, DN 315 mm, DN 400 mm**
- **Rura trzonowa dwuścienna z PP-B o średnicy DN/OD 630 mm o sztywności SN ≥ 8 kN/m²**
- **Uszczelka elastomerowa SBR**
- **Teleskop PP-B DN 535 mm lub płyta odciążająca z betonu zbrojonego**
- **Właz żeliwny A15 – D 400 o średnicy 600 mm.**

Studzienki zbiorcze oprócz przelotu posiadają dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45° lub 90°.

Kinety dodatkowo wyposażone są w łączniki kulowe ± 150 .

Podstawa kinety jest odporna na uderzenie w temp. $-10\pm 2^{\circ}\text{C}$, zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiada cechowane znakiem kryształu lodu T

Studzienki kanalizacyjne wykonane są zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadają głębokość posadowienia 6,0 m oraz odporne są na wodę gruntową 5m.

Studzienki posiadają wewnętrzny spadek 2%.

Studzienki posiadają odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 .

Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

Odpowiedź: Zgodnie z normą PN-EN 13598-2 w opisie studni tworzywowych należy posługiwać się średnicą wewnętrzną trzonu. Zaproponowane rozwiązanie nie jest równoważne - zmniejsza światło studzienki i pogarsza funkcjonalność.

Zamawiający wymaga średnicy wewnętrznej rury trzonowej min. 600mm i adaptera teleskopowego do włazów o średnicy zewn. min. 600mm. Z uwagi na zasadność zastosowania kinet przelotowych kątowych 30,60,90 oraz nastawnych kielichów gwarantujących (poniżej uzasadnienie techniczne) poprawną hydraulikę i eksploatację wymagamy zastosowania studni zgodnych z opisem w SIWZ.

5. Pytanie: W dokumentacji przetargowej mówi się o studniach dn425. Czy zamawiający uzna za produkt równoważny studnie dn 400 składające się z następujących elementów:

- **podstawa studzienki z polipropylenu (PP-B) o średnicy 400 mm przelotowe i zbiorcze o średnicach króćców od DN 160 mm do DN 400 mm**
- **rura trzonowa z polipropylenu PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 400 mm i sztywności obwodowej SN ≥ 8 kN/m² oraz SN ≥ 4 kN/m² lub z PVC-U o średnicy zewnętrznej DN/OD 400 mm i sztywności obwodowej SN ≥ 4 kN/m²**
- **uszczelka (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową o średnicy DN 400/315 mm**
- **rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315 mm, zwieńczenie żeliwne z pokrywą**

Studzienki zbiorcze oprócz przelotu posiadają dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45° lub 90°.

Kinety wyposażone są w łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów ± 150 .

Studzienki kanalizacyjne wykonane są zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadają głębokość posadowienia 6,0 m oraz odporne są na wodę gruntową 5m.

Studzienki muszą posiadać wewnętrzny spadek 2%.

Studzienki posiadają odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 .

Szczelność połączeń wynosi 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

Studzienki kanalizacyjne posiadają certyfikat GIG dopuszczający do stosowania studzienki z rurą trzonową strukturalną lub gładką o sztywności SN 8 kN/m² na terenach szkód górniczych od I do IV kategorii oraz z rurą trzonową strukturalną lub gładką o sztywności SN 4 kN/m² na terenach szkód górniczych od I do III kategorii.

Odpowiedź: Zaproponowane rozwiązanie nie jest równoważne - zmniejsza światło studzienki i pogarsza funkcjonalność. Zamawiający wymaga średnicy wewnętrznej rury trzonowej min. 425mm i teleskopu do włączów o średnicy wew. min. 405mm. Z uwagi na zasadność zastosowania kinet przelotowych kątowych 30,60,90 oraz nastawnych kielichów (poniżej uzasadnienie techniczne) gwarantujących poprawną hydraulikę i eksploatację wymagamy zastosowania studni zgodnych z opisem w SIWZ.

Dodatkowo uzasadnienie w kwestii nastawnych kielichów i kinet kątowych:

Uzasadnienie techniczne:

Zgodnie ze sztuką studzienki zabudowywane są w miejscach :

- zmiany kierunku kanalizacji
- zmiany spadku
- na połączeniu kanałów bocznych (przyłączy do kanału)
- w odstępach pozwalających na poprawną eksploatację (wentylację, czyszczenie, dostęp sprzętu do kontroli)

Pomiędzy studzienkami powinny występować odcinki proste. Kształtki do zmiany kierunku (kolana) oraz kształtki połączeniowe (np. trójniki czy siodła) stanowią utrudnienie w eksploatacji. Dodatkowo pogarszają warunki przepływu.

Nie da się poprawnie wykonać kanalizacji stosując jedynie kinety przepływowe oraz zbiorcze. Konieczne są kinety kątowe oraz połączenia pozwalające na zmianę kierunku oraz spadku. Nastawne kielichy pozwalają na więcej możliwości kształtowania sieci.

Wyposażenie sieci tylko w kinety przepływowe oraz zbiorcze bez nastawnych kielichów powoduje więcej przypadków nieszczelności – często dochodzi do zbyt dużych odchyłek w połączeniach kielichowych. Nastawne kielichy połączeniowe dziś są standardowym wyposażeniem kinet wielu producentów.

Sieć kanalizacji sanitarnej przy dość mocno rozproszonej budowie oraz w terenach, gdzie z uwagi na ukształtowanie terenu nie można zapewnić optymalnych spadków charakteryzuje się niskimi przepływami, a tym samym jest znacznie trudniejsza pod względem

eksploatacyjnym. W takich warunkach opisane w SIWZ rozwiązania studzienek jest technicznie uzasadnione.

Pozostałe treści SIWZ pozostają bez zmian.

Burmistrz Rzepina

(-) Sławomir Dudzis