

L.dz. JRP/353/AP/519/06/18

Legnica, 22.06.2018r.

Znak sprawy: JRP/353/P-6/02/18

**Wykonawcy uczestniczący w
postępowaniu nr JRP/353/P-6/02/18**

Dotyczy: „Budowa systemu kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Szczytnickiej”

Zamawiający, Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A., działając na podstawie rozdz. XVIII Zapytania ofertowego – Zasada konkurencyjności nr JRP/353/P-6/02/18 przekazuje treść zapytań, które napłynęły na przedmiotowe postępowanie wraz z wyjaśnieniami.

Pytanie nr 2:

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie rur kanalizacyjnych PVC-U kielichowych? Jeżeli Zamawiający dopuszcza stosowanie tylko rur bezkielichowych, łączonych na złączki dwukielichowe, to prosimy o techniczne uzasadnienie takiego wymogu. W odpowiedzi proszę nie stosować powszechnie stosowanej formułki (poniżej) nie mającej technicznego i logicznego uzasadnienia, a powodującej ograniczenie kręgu potencjalnych dostawców materiałów do jednej firmy.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania rur kielichowych. Normy dopuszczają zastosowanie rur łączonych za pomocą złączek dwukielichowych. Ze względu na zastosowanie rur łączonych na złączkę dwukielichową uzyskuje się bardzo gładką wewnętrzną powierzchnię rury, co gwarantuje prawidłowy przepływ ścieków nawet przy minimalnych spadkach kanałów. Łączenie rur na złączkę dwukielichową na tzw. "zakładkę" powoduje większe bezpieczeństwo podczas eksploatacji. Zastosowanie rur łączonych na złączkę dwukielichową zmniejsza ilość odpadów rurowych przy wykonawstwie. Ze względu na takie łączenie rur wymaga się szczelności min. 2,5 bara.

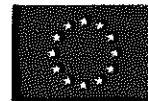
Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż mogą być stosowane zgodnie z poniższym opisem zawartym w PW (p. 6.1.2.) zarówno rury kielichowe jak i bezkielichowe, ale tylko lite.

6.1.2 Charakterystyka materiałowa

MATERIAŁ RUR ORAZ SPOSÓB ICH POŁĄCZENIA

Wszystkie projektowane kanały grawitacyjne należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych (łuki, kolana, trójniki, zaślepki, redukcje i adaptory) SN 12 SDR 34 SLW 60 wykonanych z litego PVC-U lub PP produkowanych w oparciu o normę PN-EN 1852. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta. Szczelność min. 2,5 bara. System o średnicach i grubości ścianek: min. DN/OD 160x5,5 i DN/OD 200x6,6; 250x8,2– rury bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe produkowane metodą wtrysku bezpośredniego z uszczelką wargową zintegrowaną w kielichu z



pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna. Sztywność rur i kształtek SN 12kN/m²; SDR 34; SLW 60. Kształtki od DN/OD 160 do 250 DN/OD muszą być produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania), dopuszcza się stosowanie systemu od upoważnionego, licencjonowanego przedstawiciela producenta. Rury muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Rury muszą być odporne na płukanie przy ciśnieniu min. 240 bar w teście stacjonarym. Wszystkie parametry techniczne dla PVC-U muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB. Wymaga się stosowania jednolitego systemu z PVC-U lub PP dla rur, kształtek, studni kontrolnych. Rury muszą być odporne na płukanie przy ciśnieniu min. 280 bar w teście stacjonarym w oparciu o WIS 4-35-01, oraz być odporne na ścieralność wyznaczoną zgodnie z normą PN-EN 295-3 i wynosić max. 0,24 mm ubytku ścianki rury po 100 000 cykli badawczych. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB.

Projektowane kanały mają średnicę nominalną DN 200, a przyłącza (od sieci do granicy działek) DN 160.

Przyłącza do granicy działek DN 160 włączone będą do kanałów DN 200 za pomocą trójników.

Przyłącza do granicy działek DN 160, które włączane będą do studni wykonane zostaną z równomiernym spadkiem do dna studni lub za pomocą kaskady zewnętrznej. Przyłącza należy zaślepić na końcówkach za pomocą korków PVC.

Pytanie nr 3:

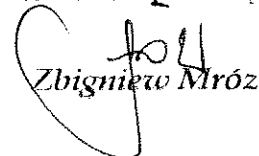
Zgodnie z SIWZ i projektem budowlanym kanalizację grawitacyjną (sieć) wykonać z rur wykonanych z litego materiału.

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie rur kanalizacyjnych bezciśnieniowych strukturalnych wykonanych z trzech homogenicznie połączonych warstw PVC-U o różnych barwach tj. warstwy: wewnętrzna i zewnętrzna w kolorze oranż , warstwa środkowa w kolorze czarnym? Czy tylko rury kanalizacyjne PVC-U lite, o jednorodnej homogenicznej budowie w całym przekroju ścianki, jednolitej barwie?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż mogą być stosowane zgodnie z opisem zawartym w PW (p.6.1.2.) tylko rury lite. Nie dopuszcza się rur strukturalnych.

PREZES ZARZĄDU


Zbigniew Mróz

Otrzymują:
1/ Adresat;
2/ JRP a/a;
DS