



Znak sprawy: ZP.271.43.2023.KK

Myślibórz, dnia 22 września 2023 roku

Uczestnicy postępowania znak ZP.271.43.2023.KK

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych na roboty budowlane pn.: „Przebudowa ul. Pionierów (droga nr 2204042) i ul. Wschodniej (droga nr 2204064) wraz z ich odwodnieniem w Myśliborzu” – II postępowanie

Wyjaśnienia nr 2 treści SWZ

Na podstawie art. 284 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605) Zamawiający udziela wyjaśnień treści specyfikacji warunków zamówienia:

Pytanie 1

W związku z rozbieżności dotyczącymi opisu zastosowanych materiałów sieci kanalizacji deszczowej (rury) wnosimy o ujednoczenie zapisu, lub wskazanie który z poniższych zapisów, dokumentów jest wiążący dla Wykonawcy i należy uwzględnić przy sporządzaniu oferty cenowej SPECYFIKACJA TECHNICZNA: „Przewiduje się zastosowanie rur kanalizacyjnych: - z żywicy syntetycznej zbrojonej ciętym włóknem szklanym (GRP) dla średnic od DN 900 do DN 160mm.” oraz „Zastosowano rury z tworzywa sztucznego na bazie żywicy syntetycznej zbrojone ciętym włóknem szklanym wytwarzane metodą odlewania odśrodkowego, z wypełniaczem w postaci piasku kwarcowego oraz z dodatkiem CaCO₃.. Grubość wewnętrznej warstwy zabezpieczającej z czystej żywicy minimum 1 mm. Powierzchnia zewnętrzna rury gładka na całej długości, pozwalająca na cięcie rury w dowolnym miejscu bez konieczności kalibrowania dla zapewnienia szczelności połączenia Rury powinny posiadać parametry nie gorsze niż: Długookresową odporność na korozję w środowisku pH 0,1 i pH 10 w stanie odkształcenia rur. Długookresowe odkształcenie według badań laboratoryjnych wyliczona dla 50 lat powinna być zgodna z PN-EN 14364. Grubość wewnętrznej warstwy z czystej żywicy (s1), zabezpieczającej przed ścieraniem i agresją chemiczną powinna wynosić minimum 1 mm. Rury grawitacyjne powinny posiadać w swoim składzie wypełniacze takie jak piasek kwarcowy i węgiel wapnia. gładka zewnętrzna powierzchnia umożliwiająca montaż łącznika bezpośrednio po przecięciu rury i sfazowaniu krawędzi Współczynnik chropowatości „n” eksploatowanych rur powyżej 10 lat, do obliczania natężenia przepływu według wzoru Manninga, powinien być nie gorszy niż $n=0,008$. Należy przedstawić wyniki pomiaru współczynnika n przy wypełnieniu kanału powyżej 50% wysokości. grubość wewnętrznej warstwy zabezpieczającej przed ścieraniem i agresją chemiczną z czystej żywicy powinna wynosić minimum 1,0 mm, odporność na ścieranie warstwy zabezpieczającej S1 bogatej w żywicę wg. testu Darmstadt nie powinna przekraczać w żadnym z badanych miejsc wartości 0,85 mm po 200 000 cykli. Badanie powinno być wykonane przez niezależną instytucję badawczą posiadającą akredytację na wykonywanie badania w wymienionym zakresie. Test należy przeprowadzić wg DIN 19565 przy pomocy mieszaniny korundowo-wodnej. Korund do badania w klasie F4 według FEPA Standard 42- 1:2006 gładka zewnętrzna powierzchnia umożliwiająca montaż łącznika bezpośrednio po przecięciu i sfazowaniu krawędzi rury przepustu, odporność na ścieranie warstwy zabezpieczającej S1 bogatej w żywicę wg. testu Darmstadt nie powinna przekraczać w żadnym z badanych miejsc wartości 0,85 mm po 200 000 cykli. Badanie powinno być wykonane przez niezależną instytucję



badawczą posiadającą akredytację na wykonywanie badania w wymienionym zakresie. Test należy przeprowadzić wg DIN 19565 przy pomocy mieszaniny korundowo-wodnej. Korund do badania w klasie F4 według FEPA Standard 42-1:2006 Połączenia odcinków rur do wykopu otwartego i studni wykonywać za pomocą złączek systemowych typu FWC z pełną wewnętrzną wykładziną uszczelniającą elastomerową posiadającą zintegrowany pierścień dystansowy. Złącza montowane są fabrycznie na jednym końcu odcinka rury. Wszystkie podłączenia rurociągu do studni systemowych i betonowych wykonać króćcem o długości 1 m. Produkt powinien być zgodny z normami EN 14364, EN1796, ISO 10639, ISO 10467. Zgodność z wymienionymi normami powinna być potwierdzona przez niezależną, akredytowaną jednostkę certyfikującą. Zakład produkcyjny powinien pracować w oparciu o standardy ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001. Zgodność z wymienionymi normami powinna być potwierdzona przez niezależną, akredytowaną jednostkę certyfikującą. Dla całości układu należy zastosować jednorodny system (rury do wykopu otwartego oraz studnie) od jednego producenta.” PROJEKT BUDOWLANY, Opis techniczny: „Zaprojektowano: Sieć kanalizacji deszczowej dn 900, 800, 600, 500, 400, 300 o łącznej długości Przyłącza do wpustów ulicznych oraz podejścia pod rury spustowe dn 200, 160 z rur GRP (zbrojone włóknem szklanym kompozytowe rury z żywic termoutwardzalnych)” oraz „3.2 Materiały Rury kanalizacyjne kompozytowe becznieniowe SN 10000 fabrycznie wykonane rury z tworzywa sztucznego na bazie żywicy syntetycznej zbrojone włóknem szklanym wytwarzane metodą odlewania odśrodkowego, grubość wewnętrznej warstwy zabezpieczającej przed ścieraniem i agresją chemiczną z czystej żywicy powinna wynosić minimum 1,0 mm, gładka zewnętrzna powierzchnia umożliwiająca montaż łącznika bezpośrednio po przecięciu i sfazowaniu krawędzi rury odporność chemiczna w zakresie pH 1,0 – 11,0, współczynnik chropowatości powierzchni wewnętrznej rur powinien być zgodny z wartością przyjętą do obliczenia przepływu oraz samooczyszczania przepustu i wynosić $k=0,01$ mm, współczynnik rozszerzalności cieplnej w kierunku podłużnym wynosił $26\div 28\cdot 10^{-6}$ 1/K, możliwość szczelnego łączenia rur przepustów w dłuższe odcinki z modułowych odcinków rur nie dłuższych niż 6m za pomocą łączników FWC.” HARONOGRAM Kanalizacja deszczowa „Przewody z rur SN10000 łączonych kielichowo wraz z uszczelką” PRZEDMIAR kanalizacja deszczowa „Przewody z rur SN10000 łączonych kielichowo wraz z uszczelką”

Odpowiedź 1

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur z tworzywa sztucznego PVC-U z rur litych o sztywności obwodowej minimum SN8 do średnicy Dz 500mm.
Powyżej średnicy Dz500 należy zastosować rury z GRP.

Pytanie 2

Ponadto wnosimy o zamianę przewodu sieci kanalizacji deszczowej GRP DN160 na przewód PVC DN160 SN8 lub SN12. Dodatkowo, celem ujednoczenia materiału na przyłączach kanalizacji deszczowej wnosimy o dopuszczenie zastosowanie materiału PVC DN200 SN8 lub SN12 zamiast GRPDN200

Uzasadnienie: nie produkuje się przewodu o średnicy DN160 z żywicy syntetycznej zbrojonej ciętym włóknem szklanym (GRP). Powyższa zamiana pozwoli również na obniżenie kosztów inwestycji.

Odpowiedź 2

Przykanaliki kanalizacji deszczowej należy wykonać o średnicy Dz200mm, dopuszcza się wykonanie przykalników kanalizacji deszczowej z rur z tworzywa sztucznego PVC-U z rur litych o sztywności obwodowej minimum SN8.

Pytanie 3

Dotyczy sieci kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z zapisami ST „Dla całości układu należy zastosować jednorodny system (rury do wykopu otwartego oraz studnie) od jednego producenta” Prosimy o potwierdzenie, że powyższy zapis dotyczy



tylko zaprojektowanych rur i studni z tworzywa sztucznego na bazie żywicy syntetycznej (GRP), a nie dotyczy zaprojektowanych studni z prefabrykowanych elementów, z betonu B45.

Odpowiedź 3

Zamawiający informuję, że zapis o jednorodności systemu rur i studni od jednego producenta dotyczy systemu zastosowanych rur. Zapis ten nie dotyczy zaprojektowanych studni. Zamawiający dopuszcza wykonanie studni jako studni prefabrykowanych z elementów betonowych łączonych na uszczelki wykonanych z betonu minimum B45. Wszystkie studnie betonowe wykonane mają być przez jednego producenta.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur z tworzywa sztucznego PVC-U do średnicy Dz 500mm. Powyżej średnicy Dz500mm należy zastosować rury na bazie żywic z (GRP).

Zarówno w przypadku rur z tworzywa sztucznego PVC-U jak i rur na bazie żywic syntetycznych (GRP) należy stosować rury i kształtki jednego systemu wykonane przez jednego producenta.

Pozostałe zapisy SWZ pozostają niezmienione.