

GZ.261.114.2022

Wg rozdzielnika

Dotyczy: Rozbudowa ul. Królowej Jadwigi – etap V odcinek od ul. Jesionowej do ul. Robla. Znak sprawy: 1/V/2022

Identyfikator postępowania: f4af193c-8365-4e09-8999-77d9b404fc17

Zamawiający zgodnie z art. 135 ust 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), przekazuje treść pytań wraz z odpowiedziami:

Pytanie 1:

W projekcie wykonawczym tom 4 odwodnienie pkt. 8.3 Materiały i konstrukcje obiektów oraz w STWiORB D-03.02.01 określono wymagania jakie powinny spełniać rurociągi, zbiorniki retencyjne oraz studnie GRP. Przyjęto, że „wszystkie kanały deszczowe i zbiorniki retencyjne objęte niniejszym opracowaniem zaprojektowano z rur CC-GRP (...)”, „rury CC GRP - fabrycznie wykonane rury z tworzywa sztucznego na bazie żywicy syntetycznej zbrojone ciętym włóknem szklanym wytwarzane metodą odlewania odśrodkowego, z wypełniaczem w postaci piasku kwarcowego z dodatkiem CaCO_3 (...)”, „warstwa konstrukcyjna składająca się z piasku, mieszanki CaCO_3 z żywicą (...)”.

Przedmiotowa inwestycja uwzględnia rury CC-GRP z wypełniaczem w postaci CaCO_3 w zakresie średnic DN 200-DN2000.

Pragniemy zauważyć, iż obecnie na polskim rynku jest tylko jeden producent tj. firma Amiblu, który posiada rury GRP produkowane metodą odlewania odśrodkowego z wypełniaczem w postaci węglanu wapnia CaCO_3 w zakresie średnic DN 200-DN 3600. Natomiast firma Superlit posiada w swoim zakresie rury odlewane odśrodkowo w mniejszym zakresie średnic tj. DN 350 - DN 1400 z wypełniaczem w postaci piasku kwarcowego.

Na potwierdzenie powyższego, jako przedstawiciel producenta firmy Superlit, przedkładamy wycinek z Krajowej Oceny Technicznej IBDiM-KOT-2021/0758, potwierdzający produkowany

przez Superlit zakres rur odlewanych odśrodkowo oraz stosowany wypełniacz (niekorodujący piasek kwarcowy).

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2021 0758 wydanie 1Strona 3 47

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są rury, kształtki i łączniki, wykonane z żywic poliestrowych, lub winyloestrowych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) z piaskiem kwarcowym lub bez piasku kwarcowego, wykonywane w technologii nawojowej i odlewania odśrodkowego.

Rury w technologii nawojowej wykonywane są w średnicach od DN 100 do DN 4000. w klasie ciśnienia od PN1 do PN40 i sztywnościach obwodowych od SN 2500 N m² do SN 1 000 000 N m² natomiast rury w technologii odlewania odśrodkowego wykonywane są w średnicach od DN 350 do DN 1400 w klasie ciśnienia od PN1 do PN40 i sztywnościach obwodowych od SN 2500 N m² do SN 1 000 000 N m². Rury o wyższych klasy ciśnienia są wykonywane na specjalne zamówien

Wskazanie na konieczność zastosowania na przedmiotowym projekcie rur CC-GRP, posiadających w swoim składzie CaCO₃ narusza zasady uczciwej konkurencji oraz ustawę PZP.

Jeśli chodzi o aspekt techniczny, w przypadku uszkodzenia rur GRP posiadających w swoim składzie CaCO₃, dochodzi do infiltracji wody do cząsteczek węglanu wapnia, co powoduje nasiąknięcie wypełniacza, osłabienie i pękanie rur, odpajanie warstwy wewnętrznej, a także ich całkowitą degradację.

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur technicznie równoważnych tzn. spełniających te same wymogi jakościowe w zakresie trwałości, bezawaryjności, szczelności połączeń etc. wyprodukowanych w procesie nawojowym (CFW-GRP), wzmocnionych włóknem szklanym, z wypełniaczem w postaci piasku kwarcowego, łączonych przy pomocy łączników z uszczelnieniem gumowym (EPDM), wyprodukowanych zgodnie z wymogami normy PN-EN 14364 - równoważność potwierdzona certyfikatem niezależnej, akredytowanej w UE jednostki naukowo badawczej stwierdzającej zgodność wyrobu ze wszystkimi wymogami zasadniczymi i szczegółowymi określonymi w PN-EN 14364.

Dopuszczenie wyżej wskazanego materiału tzn. rur CFW-GRP pozwoli zachować zasady uczciwej konkurencji, nie naruszy ustawy PZP Art. 29 ust. 2 i 3, a tym samym zwiększy dostępność materiału i zdecydowanie wpłynie na obniżenie kosztów realizacji inwestycji.

Pytanie 2:

Zwracam się z prośbą o wyjaśnienie:

- Czy Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne, wykorzystanie do budowy kanalizacji deszczowej rur GRP produkowanych w technologii nawojowej tj. rury i studnie CFW-

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 7417, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-586 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP:/ZIKiT/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl

GRP zgodne z normą PN-EN 14364 zachowujące parametry sztywności obwodowej SN oraz ciśnienia nominalnego PN?

- Zapisy STWiORB do wykonania kanalizacji deszczowej jednoznacznie definiują rury GRP produkowane metodą olewania odśrodkowego CC. Polska norma PN-EN 14364 wywołana w STWiORB w pkt. 2.2.1 nie klasyfikuje rur GRP pod względem technologii produkcji, odlewanie odśrodkowe – „CC-GRP”, technologia nawojowa „CFW-GRP”, uznając obydwie technologie za równoważne.

- Jednocześnie nadmieniamy, że do budowy kanalizacji deszczowej w realizowanym przez Zamawiającego zadaniu: "Rozbudowa i przebudowa ul. Królowej Jadwigi – etap VI wraz z przebudową i budową kanalizacji opadowej, chodników, oświetlenia ulicznego i przebudową kolidującego uzbrojenia. Sprawa znak: 4/XII/202" zostały wykorzystane rury CFW-GRP.

Pytanie 3:

Czy Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne, wykorzystanie do budowy kanalizacji deszczowej rur GRP produkowanych w technologii nawojowej tj. rury i studnie CFW-GRP zgodne z normą PN-EN 14364 zachowujące parametry sztywności obwodowej SN oraz ciśnienia nominalnego PN? Zapisy STWiORB do wykonania kanalizacji deszczowej jednoznacznie definiują rury GRP produkowane metodą olewania odśrodkowego CC. Polska norma PN-EN 14364 wywołana w STWiORB w pkt. 2.2.1 nie klasyfikuje rur GRP pod względem technologii produkcji, odlewanie odśrodkowe – „CC-GRP”, technologia nawojowa „CFW-GRP”, uznając obydwie technologie za równoważne. Jednocześnie nadmieniamy, że do budowy kanalizacji deszczowej w realizowanym przez Zamawiającego zadaniu: "Rozbudowa i przebudowa ul. Królowej Jadwigi – etap VI wraz z przebudową i budową kanalizacji opadowej, chodników, oświetlenia ulicznego i przebudową kolidującego uzbrojenia. Sprawa znak: 4/XII/202" zostały wykorzystane rury CFW-GRP.

Odpowiedzi 1,2 i 3:

Zamawiający dopuszcza stosowanie rur produkowanych metodą odlewną i nawojową przy zachowaniu ich parametrów wytrzymałościowych określonych w dokumentacji projektowej.

Otrzymują:

1 x strona internetowa prowadzonego postępowania

1 x aa GZ