

dot. odpowiedzi (nr 1) na pytania jednego z uczestników postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wybór wykonawcy robót budowlanych obejmujących realizację inwestycji pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Porąbka sołectwo Kobiernice”.

#### 1. Treść pytania:

Czy Zamawiający jako rozwiązanie równoważne do rur kamionkowych uzna rury polimerobetonowe stosowane do budowy sieci kanalizacyjnych do odprowadzania ścieków, wód opadowych i powierzchniowych, do odwadniania dróg, tras komunikacyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym lub poza nim?

Uzasadnienie:


Rury polimerobetonowe to beczementowe betony żywiczne (PRC - polimer concrete), otrzymane przez zmieszanie syntetycznych żywic z odpowiednio dobranym kruszywem kwarcowym o różnych frakcjach uziarnienia od 0 do 4 mm. Oferowane przez P.V. Prefabet Kluczbork S.A, rury polimerobetonowe mają wszystkie wymagane prawem dopuszczenia i aprobaty, a nadzór jakości prowadzony jest przez urząd ds. certyfikacji materiałów MPA w Dortmundzie i austriacki instytut badawczy OFI. Rury polimerobetonowe to nowoczesny i innowacyjny produkt w dziedzinie techniki kanalizacyjnej, sprawdzony od prawie 50 lat w najcięższych warunkach eksploatacyjnych (np. przemysł chemiczny, rafineryjny, przetwórstwa spożywczego, utylizacja ścieków komunalnych i przemysłowych) z powodzeniem stosowany na terenie całych Niemiec a od kilku lat również na terenie Polski. Szerokiemu zastosowaniu opisywanych rur sprzyjają ich korzystne właściwości wytrzymałościowe i wysoka odporność chemiczna. Mocna, twarda żywica w połączeniu z minerałami kwarcowymi zapewnia dużą wytrzymałość na ściskanie i zgniatanie, co pozwala na układanie rur polimerobetonowych na dużych głębokościach. Polimerobeton jest materiałem charakteryzującym się bardzo wysoką odpornością na korozję, szczelnością, wytrzymałością mechaniczną i trwałością,

Chcielibyśmy zwrócić Państwa uwagę, że systemy rur polimerobetonowych gwarantują uzyskanie co najmniej takich samych parametrów techniczno - eksploatacyjnych jak rury kamionkowe. Dodatkowo przesyłamy raport opracowany przez Politechnikę Wrocławską w sprawie porównania cech techniczno-eksploatacyjnych systemów rur polimerobetonowych oraz kamionkowych.

Jeśli Zamawiający nie umożliwi oferowania w przedmiotowych zadaniach rur kanalizacyjnych wykonanych z polimerobetonu prosimy o uzasadnienie tej decyzji z podaniem merytorycznych jej powodów.

#### Odpowiedź:

W dokumentacji projektowej zostały ujęte rury kamionkowe glazurowane. W trakcie projektowania zostały wykonane obliczenia statyczne - wytrzymałościowe decydujące o możliwości bezpiecznego funkcjonowania kanalizacji. Ze względu na technologię wykonania zostały określone dopuszczalne siły wcisku gwarantujące bezpieczne wykonanie kanału sanitarnego. Rury polimerobetonowe charakteryzują się zdecydowanie mniejszymi dopuszczalnymi siłami wcisku polimerobeton DN300 - 617kN niż rury kamionkowe DN300V4A - 1000kN. Tak duże różnice niosą za sobą ryzyko niepowodzenia podczas wykonywania przecisków, związane z przekroczeniem dopuszczalnej siły wcisku. Ze względu na długości odcinków stosowanych materiał powinien charakteryzować się maksymalnie dużymi siłami wcisku. Dodatkowo zaproponowany przez Wykonawcę materiał charakteryzuje się zdecydowanie niższą żywotnością (rury kamionkowe 150 lat, rur polimerobetonowe 50lat) oraz odpornością chemiczną (kamionka 0-14pH, polimerobeton 1-12pH). Równocześnie stosowany materiał musi posiadać glazurę z zewnątrz w celu zminimalizowania tarcia o grunt rodzimy oraz wewnątrz w celu zapewnienia odpowiedniej hydrauliki kanału (prędkość samooczyszczająca ścieków). W związku z powyższym nie można stwierdzić równoważności materiału przedstawionego przez Wykonawcę i Zamawiający nie dopuszcza zastosowania rur polimerobetonowych jako materiału równoważnego do rur kamionkowych.

Z up. Wójta Gminy Porąbka  
Zastępcą Wójta  
  
Paweł Zeminek