



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

35-055 Rzeszów, ul. Naruszewicza 18

tel. centr. 17 85 09 600, 17 85 35 231, sekretariat 17 85 36 728, fax 17 85 09 658

www.mpwik.rzeszow.pl sekretariat@mpwik.rzeszow.pl

Bank PEKAO S.A. II Oddział Rzeszów 29 1240 2614 1111 0000 3959 6242

NIP 813-33-36-039 REGON 691766988

Sąd Rejonowy w Rzeszowie KRS 0000185541 Kapitał Zakładowy 256 747 000,00 zł

Rzeszów, dnia 16.10.2017r.

TI/226/223/2017

Do Wszystkich Wykonawców

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr P-27/2017 w trybie przetargu nieograniczonego p.n. „Przebudowa (modernizacja) magistrali wodociągowej „0” od SUW przy ul. Zwięczyckiej do Al. Wyzwolenia w Rzeszowie”

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rzeszowie w odpowiedzi na pytania Wykonawcy informuje:

Pytanie 1:

Zamawiający w projekcie wykonawczym pkt. 2.4.5 Instalacje interaktywnego rękawa termoutwardzalnego do wody pitnej określił, że rękaw należy zainstalować metodą wodną polegającą na instalowaniu rękawa za pośrednictwem wieży inwersyjnej, do której pompuje się wodę. Woda ta powoduje ciśnienie statyczne, które wтяcza rękaw do wewnątrz rurociągu. Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do instalacji metodą też wodną ale polegającą na instalowaniu rękawa za pomocą pary. Zasada wpychania rękawa jest taka sama z tą różnicą, że podczas instalacji parą początkowo medium- woda zmienia swój stan skupienia w maszynie rewersyjnej w parę, która to podgrzewając rękaw powodując dodatkowo jego większą elastyczność wpycha go do środka rurociągu. Korzyści płynące z dopuszczenia instalacji rękawa za pomocą pary do przede wszystkim: ogromne zmniejszenie ilości wody do jednej instalacji, zmniejszenie do jednego dnia przygotowania instalacji do wygrzewania, brak budowania kosztownej wieży inwersyjnej, gdzie przy średnicy DN 800 i długości ok 200 mb odcinka ma ogromne znaczenie. Przy metodzie instalacji parą wodną mamy możliwość „sterowania rękawami” co przy pokonywaniu łuków czy wykonaniu rękawa „na zakład” zgodnie z zamysłem projektanta jest możliwe tylko przy metodzie instalacji parą. Ponadto metodą wieży inwersyjnej instaluje się rękawy do kanalizacji, gdzie rękawy nie są integralne ze ścianą starego kanału. Przy metodzie rękawa do wody niezmiernie ważnym elementem jest pełne przyklejenie rękawa do ścianki rurociągu co zapewnia przesył pary o temperaturze ok. 90 stopni w czasie ok 8 godzin. Dodatkowo bardzo ważnym elementem jest czas jednej izolacji rękawa. Przy metodzie z wieżą przygotowanie samej wieży i podgrzanie wody i jego schładzanie trwa 7 dni, przy metodzie z parą wodną czas ten skracamy do 2 dni.

Usługi geodezyjne * Wykrywanie nieszczelności w sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych * Wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych * Usługi projektowe * Usługi sprzętem specjalistycznym (wod.-kan.) * Telewizyjna inspekcja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych * Przewijanie silników elektrycznych * Pomiarów elektrycznych * Usługi transportowe * Badania laboratoryjne wody i ścieków * Serwisowanie i naprawy pogwarancyjne pomp i mieszadeł firmy FLYGT i innych

Po dwóch dniach rękaw można oddać do próby szczelności. Ma to niezmiernie ważne znaczenie przy instalacji rękawa na długość 3035 m gdzie można spodziewać się ok 20 instalacji. Zatem czas na wykonanie samej renowacji to 5 miesięcy nie licząc okresu zimowego, gdzie nie ma możliwości wykonania renowacji lub proces ten się znacznie wydłuża z uwagi na niskie temperatury powietrza. Z dotychczasowej wiedzy na temat instalacji rękawów do wodociągów w Polsce instalacje te odbywają się za pomocą wtlaczania parą. Wieża inwersyjna służyła dotychczas do instalacji rękawów w kanalizacji.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zaproponowanej metody.

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Robert Poloczny

.....
Podpis Zamawiającego

KIEROWNIK
Działu Inwestycji, Remontów
i Eksploatacji

mgr inż. Ryszard Kempa