



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 366 101 500,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

ZR-036/Rb/RZ/2023

Bydgoszcz, 14.07.2023

Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ)

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o. (Zamawiający) zgodnie z postanowieniem pkt. 7.1.5 SIWZ, dot. zamówienia pn. „**Naprawa kanalizacji deszczowej w miejscach podłączeń bocznych z wykorzystaniem wkładek kapeluszowych w kanalizacji deszczowej w ulicach Bydgoszczy**”, przekazuje wyjaśnienia do niżej wymienionych pytań, złożonych przez Wykonawcę:

1. Pytanie 1:

W ogólnym opisie przedmiotu zamówienia w pkt 1.2 Zakres robót, Zamawiający podał iż należy doszczelniać na kanałach deszczowych od DN 250 mm do DN 1200 mm w w/w ulicach przyłącza od DN 100 do DN 200 mm kapeluszem o długości do 30 cm.

90% budów w Polsce jak i w krajach Europy zachodniej obejmuje montaż kapeluszy dla tych średnic kanałów głównych od DN 250 do DN 1200 mm o długości 20 cm. Jest to zobligowane tym, iż platformy kapeluszowe gumowe wyprodukowane przez producentów niemieckich posiadają konstrukcję gumową dokręcaną do pakera głównego, **który umożliwia zamontowanie kapeluszy o długości 20 cm**. Nie ma możliwości technicznych montowania dłuższych kapeluszy, ponieważ brakuje platform dla takich długości. Ponadto przy nieudanej renowacji kapeluszowej jest możliwość wyfrezowania uszkodzonego kapelusza – źle zamontowanego w technologii bezwykopowej za pomocą robota frezowego – bez prowadzenia drogich prac wykopowych. Przy dłuższych kapeluszach przy nieudanych renowacjach większość źle zamontowanych kapeluszy trzeba usuwać w otwartym wykopie.

Dodatkowo kapelusz o wymiarach długość 20 cm, szerokość runda 10-12 cm, o grubości filcu 5 mm gwarantuje najlepszą jakość parametrów wytrzymałościowych, doprasowania wewnątrz przyłącza na jego końcówkach oraz 100 % szczelność połączenia – czyli połączenia przyłącza z zamontowanym wcześniej rękawem do kanału deszczowego. Dodatkowo te platformy kapelusza zapewniają właściwe doprasowanie kształtki kapeluszowej, ponieważ ciśnienia robocze podawane na pakera 2-komorowego wynoszą: ciśnienie na kapelusza gumowego do wnętrza przyłącza do 2,5 bar, oraz ciśnienie na platformę główną w kanale głównym, która doprasowuje rondo – do 2 bar.

Dlatego prosimy o udzielenie odpowiedzi **czy Zamawiający dopuszcza zamontowanie kształtek kapeluszowych o długości 20 cm z rondem o szerokości 10-12 cm?**

Na wcześniejszych budowach w Bydgoszczy przy przetargach unijnych i przetargach ze środków własnych były montowane takie właśnie kapelusze dla Generalnych Wykonawców takich jak firma Per Aarsleff, Infra, Blejkan, Teco i nie było zastrzeżeń do jakości oraz parametrów technicznych takich kapeluszy.

Odpowiedź:

Zamawiający nie zmienia treści SIWZ.

Naprawy punktowe kanalizacji deszczowej w miejscach podłączeń bocznych należy wykonać z wykorzystaniem wkładek kapeluszowych, zgodnie z wymaganiami zawartymi w STWiORB, w pkt A.1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt 1.2 Zakres robót.

2. Pytanie 2:

Prosimy o doprecyzowanie stopnia zamulenia kanałów deszczowych w % do danej średnicy od DN 300 do DN 1200 mm aby można było skalkulować właściwie wycenę kosztów czyszczenia kanalizacji po stawkach godzinowych lub za 1 mb wraz z kosztami jakie będzie generować ilość i utylizacja wywożonego osadu. Należy podać czy te kanały deszczowe zamulone są do 10 % średnicy kanału, od 30 do 60 % średnicy kanału czy powyżej 60 %?

Prosimy o podanie stopnia zamulenia tych kanałów.

Odpowiedź:

Do wyceny Wykonawca winien przyjąć stopień zamulenia do 30 % średnicy kanału.

3. Pytanie 3:

Wykonawca ma w zakresie robót również przywrócenie do stanu pierwotnego chodników, terenów zielonych oraz terenów nieutwardzonych – po zakończeniu prac. A renowację i czyszczenie kanałów będą wykonywać pojazdy o masie 26 T. **Prosimy więc o podanie ulic w jakich przebieg kanału deszczowego nie biegnie w drogach utwardzonych tylko przebiega przez skwery zielone, trawniki, chodniki oraz drogi nieutwardzone.**

Odpowiedź:

Zamawiający zwraca uwagę, że tereny na których mają być wykonane naprawy kanalizacji deszczowej są terenami otwartym, powszechnie dostępnymi, zlokalizowanymi w Mieście Bydgoszczy. W ocenie Zamawiającego racjonalnym jest zapoznanie się przez Wykonawcę z terenem prowadzonych robót budowlanych, tym niemniej Zamawiający nie wymaga, aby Wykonawca tego dokonał – pozostaje to do decyzji Wykonawcy.

4. Pytanie 4:

Prosimy również o podanie kto jest właścicielem gruntów Gminy Bydgoszcz w ulicach, w których mają być wykonywane kształtki kapeluszowe, **gdzie należy się udać w celu uzyskania zgody na czasowe zajęcie tych gruntów oraz jaką kaucję zwrotną należy wpłacić za uzyskanie tych zgód – w jakiej wysokości?**

Odpowiedź:

Właścicielem gruntów w ulicach, w których mają być wykonywane naprawy kanalizacji deszczowej jest Gmina Bydgoszcz. Zarządcą ulic jest Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy.

Informacji dotyczących procedury zajęcia pasa drogowego oraz związanych z tym kosztów udziela Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy.

Informacji dotyczących zajęcia terenów miejskich (innych niż pasy drogowe) oraz związanych z tym kosztów udziela Wydział Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszczy.

5. Pytanie 5:

Ponieważ zagospodarowanie i wywóz odpadów powstałych z czyszczenia kanałów głównych i przyłączy leży w obowiązkach Wykonawcy, prosimy o podanie miejsca, **gdzie będzie można przekazywać odpady z czyszczenia kanałów deszczowych, czyli piaski, małe kamienie, małe korzenie i inne osady – jaka oczyszczalnia przyjmie te osady, która posiada zezwolenia BDO i w jakiej cenie za 1 tonę osadu?**

Odpowiedź:

Wykonawca winien samodzielnie dokonać rozeznania rynku w tym zakresie.

6. Pytanie 6:

Naniesienie przyłączy na mapach z podaniem ich średnic przez firmy geodezyjne w ilości aż 6 egzemplarzy dla każdej ulicy. **Prosimy o podanie nazwy firmy geodezyjnej, która z Państwem współpracuje i wykonuje referaty geodezyjne, powykonawcze po zakończeniu prac dla kanałów głównych i przyłączy - zgodnie z Państwa parametrami.**

Odpowiedź:

Wykonawca winien samodzielnie dokonać rozeznania rynku w tym zakresie.

7. Pytanie 7:

7. Pytanie 7:

Po stronie Wykonawcy jest również uzyskanie zgody z ZDMiKP na zajęcia pasa jezdni wraz z wykonaniem opracowań projektów organizacji ruchu oraz ich wdrożeniem i uzyskaniem zgody. Wykonanie takich opracowań przez firmę projektową z organizacją ruchu zastępczego oraz właściwym oznakowaniem dla jednej ulicy wynosi czasami 4 – 8 tygodni. A na wykonanie całości prac dla jednego etapu jest tylko 6 m-cy. Tak więc realny czas wykonania renowacji skróci się wówczas do 4 m-cy wraz z czyszczeniem kanałów głównych i przyłączy oraz pracami frezowymi przygotowawczymi. W tym czasie trzeba wykonać renowację od 280 do 330 przyłączy co spowoduje iż czas na właściwe zamontowanie kapelusza będzie bardzo krótki i praktycznie niemożliwy do wykonania w terminie podanym przez Zamawiającego. Zachodzi więc pytanie czy **Zamawiający wspomógł Wykonawcę w załatwianiu formalności na awaryjne zajęcia pasa ruchu?**

Odpowiedź:

Zamawiający, w miarę swoich możliwości, wspomógł Wykonawcę w formalności związanych z zajęciem pasa drogowego.

Zamawiający dopuszcza realizację prac na podstawie uproszczonych projektów organizacji ruchu.

8. Pytanie 8:

Pkt 2.2 MATERIAŁY ppkt 2.2.1 Wymagania ogólne - Zamawiający narzuca Wykonawcy zastosowanie do nasączenia kształtek kapeluszowych mieszanek 2-składnikową bazującą na żywicy reaktywnej na bazie metakrylanu metylu i utwardzaczu nadtlenkowym (inicjator reakcji chemicznej w postaci proszku). Są to żywice rzadko stosowane w Polsce na budowach przy montażach kapeluszy, ponieważ utwardzacz do tego typu żywicy jest w postaci proszku, który jest ciężki do dozowania, ponieważ trzeba za każdym razem posiadać dokładną wagę laboratoryjną do odmierzania właściwej ilości utwardzacza. Odstępstwa od właściwej ilości będą powodować albo zbyt szybką albo zbyt wolną reakcję chemiczną czyli niewłaściwe utwardzanie kapelusza. Ponad 90 % budow w Polsce wykonywane jest na sprawdzonych żywicach 3-komponentowych, silikatowo-krzemianowych, które posiadają wszystkie dopuszczenia budowlane do stosowania do renowacji bezwykopowych w systemie montażu pakerów i kapeluszy oraz certyfikaty PZH. Ponadto żywice te występują w stanie ciekłym i utwardzacz oraz przyspieszacz są w stanie ciekłym, gdzie można dokładnie dozować – bez żadnych pomyłek – ilość żywicy w ml do ilości utwardzacza w ml oraz do ilości przyspieszacza w ml, co pozwala na dokładne i precyzyjne mieszanie żywic oraz uzyskiwanie na stałym poziomie ich właściwych parametrów technicznych zgodnie z zaleceniem producenta. Ponadto żywice te mają możliwość regulacji za pomocą przyspieszacza reakcji chemicznej wstępnej oraz reakcji całkowitego utwardzenia ze względu na panujące temperatury zewnętrzne oraz odległości do zamontowania kapeluszy na długich odcinkach kanałów. Regulacja przyspieszaczem procentowa od 0,5 do 5 % pozwala na precyzyjne dobranie parametrów wiązania żywic tak aby kapelusze utwardzały się w przyłączach a nie zamontowane na urządzeniach naprawczych typu paker, ponieważ przy żywicach podanych przez Państwa czas wstępnego wiązania żywic jest zbyt krótki. Dodatkowo żywica proponowana przez Państwa jest zbyt sztywna po utwardzeniu i przy dużym obciążeniu ruchu przez duże pojazdy ciężarowe czy tramwaje obciążenia dynamiczne działające na kapelusze mogą powodować iż będzie następować pękanie kapelusza na połączeniu kanału głównego z przyłączem. Żywice silikatowo-krzemianowe są bardziej elastyczne i nie powodują powstawania tych problemów.

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie tych żywic do montażu kształtek kapeluszowych?

Odpowiedź:

Zamawiający nie zmienia treści SIWZ.

Wkładki kapeluszowe należy montować zgodnie z wymaganiami zawartymi, w tym zakresie, w STWiORB, w pkt A.1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, pkt 2.2 MATERIAŁY, ppkt 2.2.1 Wymagania ogólne.

9. Pytanie 9:

Pkt 5.2 i Pkt 5.3 – jakie badania Zamawiający ma na myśli odnośnie kontrolowania i pobierania próbek z wykonanych kapeluszy, jeżeli jest to tak mały element naprawczy o długości całkowitej do 30 cm, montowany wewnątrz kanału, na połączeniu wcześniej zamontowanego rękawa z czynnym przyłączem. Ten element nasączony żywicami – kapelusz wykonany z filcu poliestrowego zostaje na stałe wprasowany w większości przypadków – 95% tej budowy – w kanałach nie przełączowych od DN 250 do DN 800 mm. Po zamontowaniu takiego kapelusza nie ma możliwości jego wycięcia i poddania jakimkolwiek badaniom i próbom, bo wówczas dochodzi do jego zniszczenia. I wówczas należy go rozfrezować i ponownie zainstalować nowy kapelusz. Pobieranie próbek z kapelusza kończy się jego uszkodzeniem w postaci ubytków, rozszczelnienia i odspojenia od kanału głównego i przyłącza. Jedynym sposobem sprawdzenia właściwego jego wykonania jest wykonanie profesjonalnego monitoringu po założeniu kapelusza, który pokaże całe rondo po obwodzie, wewnątrz przykanalika na połączeniu z kanałem głównym oraz w miejscu końcowym czyli doprasowania do rury macierzystej przyłącza. Oraz zgodnie z zaleceniem Zamawiającego dokładne pokazanie dna przyłącza czyli jego doprasowania w dolnej części. Do tego z każdego kapelusza wykonuje się zdjęcie.

Czy taki monitoring opisany powyżej będzie wystarczający do dokonania odbioru z zamontowanych kapeluszy? A jak nie to jakie badania na zamontowanych kapeluszach będzie żądał Zamawiający aby dokonać ich odbioru?

Odpowiedź:

Dokumentacja zdjęciowa i monitoring (inspekcja telewizyjna kamerą tv) pokazujące dokładność wykonanych prac będzie wystarczająca.

Powyższe wyjaśnienia należy uwzględnić w treści składanych ofert.

W imieniu Zamawiającego

Członek Zarządu

mgr inż. Włodzimierz Smoczyński