

Ldz. RZP/RI/4594/21

Lubin, dnia 21.05.2021 r.

## Wyjaśnienia do IWZ

Dotyczy: IWZ – ZSP28/2021 – „Wykonanie modernizacji bezwykopowej kolektora sanitarnego 1200 na odcinku o długości ok. 2500 m od ul. Paderewskiego do oczyszczalni ścieków – etap I”.

W związku z otrzymanymi w dniach 14-20 maja 2021 r. zapytaniami do zapisów Istotnych Warunków Zamówienia na realizację zadania prowadzonego w trybie Przetargu nieograniczonego pn.: „Wykonanie modernizacji bezwykopowej kolektora sanitarnego 1200 na odcinku o długości ok. 2500 m od ul. Paderewskiego do oczyszczalni ścieków – etap I”, MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie wyjaśnia, co następuje:

### Pytanie 1

WADIUM – Zamawiający nie precyzuje wysokości wadium, proszę o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### Odpowiedź 1

Zamawiający potwierdza, że nie wymaga wniesienia wadium.

### **Braki w przedmiarze dotyczącym remontu kanału DN 1200 na odcinku S27-S32.**

### Pytanie 2

Brak pozycji zapuszczania ścianek szczelnych z grodziec stalowych dla komór startowych K-VI, KVII, K-VIII.

### Odpowiedź 2

W pozycji 7A dopisanej zgodnie z wyjaśnieniami do IWZ z dnia 13.05.2021 r. należy skorygować ilość z 96 m na 28 m.

### Pytanie 3

Brak pozycji wyciągnięcia ścianek szczelnych z grodziec stalowych dla komór startowych K-VI, KVII, K-VIII.

### Odpowiedź 3

W pozycji 7B dopisanej zgodnie z wyjaśnieniami do IWZ z dnia 13.05.2021 r. należy skorygować ilość z 96 m na 28 m.

### Pytanie 4

Brak rozbiórki kinet betonowych w istniejących studniach wraz z załadunkiem, odwozem i kosztami składowania gruzu.

### Odpowiedź 4

Rozbiórkę kinet w istniejących studniach wraz z wywozem odpadów i kosztami ich składowania należy ująć w poz. 38, 39 i 41 przedmiaru kolektor ks fi 1200 – technologia i konstrukcja – Zadanie I.

### Pytanie 5

Brak oczyszczenia i uzupełnienia ubytków płyt stropowych przed ich ponownym montażem.

### Odpowiedź 5

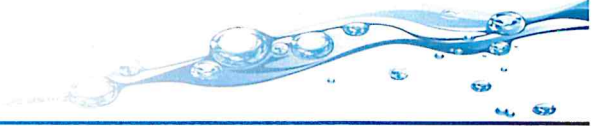
Oczyszczenie i uzupełnienie ubytków płyt stropowych przed ich ponownym montażem należy ująć w poz. 8 przedmiaru kolektor ks fi 1200 – technologia i konstrukcja – Zadanie I.

### Pytanie 6

Brak wycięcia otworów montażowych w istniejącym rurociągu oraz ich zamknięcia.

### Odpowiedź 6

Wycięcie otworów montażowych w istniejącym rurociągu oraz ich zamknięcia należy ująć w poz. 34 przedmiaru kolektor ks fi 1200 – technologia i konstrukcja – Zadanie I.



### Pytanie 7

Brak montażu podpór rurociągu do przerzutu ścieków (płyty żelbetowe i obejmy).

### Odpowiedź 7

Koszt posadowienia płyt podporowych i przymocowania do nich bypassu należy uwzględnić w poz. 18, a ich demontaż w poz. 32 przedmiaru kolektor ks fi 1200 – technologia i konstrukcja – Zadanie I.

### Pytanie 8

Brak demontażu podpór rurociągu do przerzutu ścieków (płyty żelbetowe i obejmy).

### Odpowiedź 8

Koszt demontażu posadowienia płyt podporowych i przymocowania do nich bypassu należy uwzględnić w poz. 18, a ich demontaż w poz. 32 przedmiaru kolektor ks fi 1200 – technologia i konstrukcja – Zadanie I.

### Pytanie 9

Brak próby szczelności rurociągów tłocznych do przerzutu ścieków.

### Odpowiedź 9

Próby szczelności rurociągów tłocznych należy uwzględnić w poz.18 przedmiaru kolektor ks fi 1200 – technologia i konstrukcja – Zadanie I.

**Braki w przedmiarze dotyczącym robót drogowych związanych z remontem kanału DN 1200 na odcinku S27-S32.**

### Pytanie 10

Brak montażu ogrodzenia zabezpieczającego przy komorach montażowych.

### Odpowiedź 10

Koszt montażu ogrodzenia zabezpieczającego przy komorach montażowych należy ująć w kosztach pośrednich (Kp).

#### Pytanie 11

Brak demontażu ogrodzenia zabezpieczającego przy komorach montażowych.

#### Odpowiedź 11

Koszt demontażu ogrodzenia zabezpieczającego przy komorach montażowych należy ująć w kosztach pośrednich (Kp).

#### Pytanie 12

Brak podbudowy pod odtwarzaną nawierzchnią asfaltową (dotyczy robót wskazanych w pozycji 8 i 35).

#### Odpowiedź 12

Podbudowa pod nawierzchnią asfaltową ujęta jest w poz. 34 przedmiaru kolektor ks fi 1200 – drogowa – Zadanie 1. Zmienia się mylnie wpisaną grubość z 5 cm na 15cm, oraz ilość na 0,893 m<sup>2</sup>.

#### Pytanie 13

Brak oczyszczenia i skropienia asfaltem podbudowy i warstwy ścieralnej (dotyczy robót wskazanych w pozycji 8 i 35).

#### Odpowiedź 13

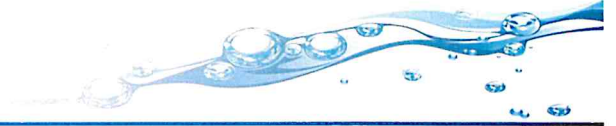
Oczyszczenia i skropienia asfaltem podbudowy i warstwy ścieralnej należy ująć w poz. 35 przedmiaru kolektor ks fi 1200 – drogowa – Zadanie 1 i dopisać do opisu pozycji – wraz ze skropieniem podbudowy emulsją asfaltową.

#### Pytanie 14

Jest odtworzenie nawierzchni chodników jak nawierzchnia betonowa – brak rozbiórek chodników.

#### Odpowiedź 14

Rozbiórka chodników ujęta jest w poz. 8 przedmiaru kolektor ks fi 1200 – drogowa – Zadanie 1.



## Pytanie 15

Brak odwozu destruktu poprezowego oraz nawierzchni asfaltowej wraz z kosztami składowania materiałów bitumicznych.

## Odpowiedź 15

Sporządzając wycenę koszt wywozu destruktu poprezowego oraz nawierzchni asfaltowej wraz z kosztami składowania i utylizacji należy dopisać do przedmiaru kolektor ks fi 1200 – drogowa – Zadanie 1.

## Pytanie 16

Brak oczyszczenia terenu z resztek budowlanych i humusowania przy odtworzeniu trawników.

## Odpowiedź 16

Zgodnie z zapisem ppkt 1.7 IWZ „Po zrealizowaniu robót stan dróg, chodników, nasadzeń, trawników itp., należy przywrócić do stanu pierwotnego.

## Pytanie 17

W nawiązaniu do postępowania ZSP28/2021 dot zdania j. w. Zamawiający udzielił odpowiedzi z dnia 06.05.2021 na pytanie nr 4.

Zadziwiającym jest fakt że Zamawiający do renowacji kolektora sanitarnego upiera się przy stosowaniu wyłączeni rozwiązania z GRP, a tzw. Żywotność techniczna rurociągów z materiału GRP, biorąc pod uwagę zaprojektowaną sztywność obwodową SN5 000 i współczynnik jej spadku w czasie, jest krótsza co potwierdzają także doniesienia medialne i ekspertyza wykonana przez Centrum Analiz Geo i Hydrotechnicznych Politechniki Warszawskiej (<https://wiadomosci.wp.pl/awaria-czaiki-urzednicy-wiedzieli-ze-rury- zastosowane-pod-wisla-sie-sypia-6589054583536416a>) gdzie dla GRP cyt: „**Żywotność rurociągów oszacowano na 15-17 lat...** Według ekspertów w rurociągach dochodzi do zjawiska hydrolizy, czyli procesów chemicznych między ściekami a materiałem, z którego zbudowane są rury. Wewnętrzna warstwa tworzywa pokrywa się purchlami i odpada. Skutkować to może nawet 20- procentowym spadkiem przepustowości rury. Zachodzące procesy hydrolizy prowadzą po około 15-17 latach do wytwarzania się obok kwasów również innych substancji, w tym glikolu, który ma działanie agresywne w stosunku do uszczelek gumowych, stosowanych w połączeniach

poszczególnych sekcji kolektora, jest to zatem pewna granica możliwości bezpiecznej eksploatacji kolektorów... Niepokojącym zjawiskiem jest degradacja warstwy wyściełającej kolektory z GRP, pojawiająca się w stosunkowo krótkim czasie - w kolektorze Burakowskim BIS po niecałych 24 miesiącach eksploatacji".

Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści rozwiązanie materiałowe w postaci rur o gładkiej powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej zg z PN EN 13476- 2 o sztywności SN4 (odpowiadającej rurom GRP SN5000, co potwierdza opinia GIG), które zapewnią całkowitą szczelność kanału z uwagi na połączenia spawane ekstruzyjnie (jednorodnie materiałowo) zapewniając odporność na zmienne pH (żywność uszczelki jest znacznie krótsza niż rur) oraz korozję i ścieranie.

Dodatkowo czy Zamawiający podtrzymując rozwiązanie z GRP będzie wymagał dla rurociągów GRP sztywności obwodowej minimum SN50 000k/Nm<sup>2</sup> biorąc pod uwagę jej spadek w czasie i aspekt ekonomiczny przejęcia odpowiedzialności gwarancyjnej za naprawę po upływie okresu gwarancji zawartej w SIWZ? Jeśli nie, w kontekście przytoczonych zjawisk, w jaki sposób Wykonawca powinien zabezpieczyć układ kanalizacyjny przed utratą parametrów?

#### Odpowiedź 17

Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko określone w wyjaśnieniach do IWZ z dnia 06.05.2021 r. oraz 13.05.2021 r. i nie dopuszcza zmiany technologii renowacji i materiałów określonych w projekcie pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej bezwykopowej modernizacji kolektora sanitarnego na odcinku od ul. Paderewskiego do oczyszczalni ścieków”.

Pozostałe zapisy IWZ - bez zmian.

z up. Prezesa Zarządu  
MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie  
Kierownik Działu Inwestycji  
Roman Pleśniak