

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w Łodzi**  
**ul. WIERZBOWA 52**  
**90-133 ŁÓDŹ**

*Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia w Łodzi,*  
*XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego,*  
*KRS nr 0000045146,*  
*wysokość kapitału zakładowego 25.400.000,00 zł.*  
*NIP 725-18-01-126*

## **DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW**

nr sprawy: FHZ.281.51.2020.IV

Łódź, dnia 24.07.2020 r.

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego o wartości szacunkowej poniżej kwoty 428 tys. EUR, określonej w przepisach wydanych na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz. 1843), prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na zasadach określonych w SIWZ, na **dostawę i montaż rękawa naprawczego w ramach remontu magistrali wodociągowej ø 800 „Górna 16” w Łodzi.**

Informujemy, że w dniach 23 i 24 lipca br. do Zamawiającego wpłynęły zapytania do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Treść pytania (przytoczona w oryginale) i odpowiedzi Zamawiającego:

### **Pytanie 1**

Zamawiający w wymaganiach dla parametrów oraz wykonania montażu rękawa w technologii rękawa elastycznego określił:

- 1) rękaw samonośny, elastyczny wykonany z tkaniny nasączonej żywicą;
- 2) rękaw i klej muszą posiadać atest higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – PZH (lub inny równoważny dokument innej jednostki akredytowanej) dopuszczający do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi (...);
- 4) połączenie rękawa z istniejącym rurociągiem (wklejenie) wykonane w sposób niekuczliwy za pomocą kleju, zapewniające całkowite przyklejenie rękawa na całej wewnętrznej powierzchni przewodu wodociągowego (...).

Technologia wykonania rękawa elastycznego polega na montażu rękawa impregnowanego żywicami utwardzanego, który po wprowadzeniu do rurociągu poddaje się utwardzeniu. Zwracamy się o wyjaśnienie, co Zamawiający ma na myśli wskazując na konieczność stosowania kleju?

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wskazując klej ma na myśli żywicę termoutwardzalną.

### **Pytanie 2**

Zamawiający w wymaganiach dla parametrów oraz wykonania montażu rękawa w technologii rękawa elastycznego określił:

- 1) rękaw samonośny, elastyczny wykonany z tkaniny nasączonej żywicą;
- 4) (...) Wykonanie instalacji rękawa poprzez pełne przyklejenie do wewnętrznej powierzchni rurociągu ma zapewnić możliwość wykonywania przyłączy, czy nawierceń;
- 6) szczelność końcówek rękawa w przewodzie zapewnić poprzez zastosowanie pierścieni uszczelniających,

Montaż manszet ma na celu zabezpieczenie końców odcinków rurociągu poddawanych renowacji i zapewnia szczelność całego układu. Nowe włączenia należy wykonywać poprzez wycięcie odcinka magistrali, zabezpieczenie manszetami końcówek rurociągu, montaż w tym miejscu trójnika na łącznikach. Nie ma technicznej możliwości wykonania włączenia i jego uszczelnienia do magistrali pod ciśnieniem, która została poddana renowacji metodą rękawa z uwagi na możliwość rozszczelnienia rurociągu.

Zamawiający oczekuje montażu rękawa samonośnego. Rękawy takie zgodnie z normą PN-EN ISO 11295 Tabela 17 są niezależne. Natomiast rękawy wklejane to rękawy klasy B i C, pół-strukturalne - są rękawami interaktywnymi.

W związku z powyższym zwracamy się o wyjaśnienie jak Zamawiający oczekuje realizacji zapisu dotyczącego zapewnienia możliwości wykonywania przyłączy, czy nawierceń?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający oczekuje zastosowanie rękawa w pełni przyklejonego do starej rury przewodowej, umożliwiające wykonanie przyłączy poprzez nawiercenie.

#### **Pytanie 3**

Zamawiający w wymaganiach dla parametrów oraz wykonania montażu rękawa w technologii rękawa elastycznego określił:

1) rękaw samonośny, elastyczny wykonany z tkaniny nasączonej żywicą;

Zwracam się o określenie jaką sztywność obwodową ma posiadać rękaw.

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Sztywność obwodowa dla rękawa powinna być nie mniejsza niż 2 kN/mm<sup>2</sup>

#### **Pytanie 4**

Czy dopuszczacie Państwo dokonywanie włączeń odgałęzień za pomocą trójników i manszet uszczelniających?

Włączeń na rurociągach magistralnych, ze względu na ich strategiczne znaczenie, dokonuje się zwyczajowo poprzez trójniki zapewniające większą trwałość i szczelność układu niż „nawiertek”. Podkreślić należy również, że rękaw przyklejony do starego przewodu nie jest przyklejony w 100% swojej powierzchni i w miejscu "nawiertki" powstaje nieszczelność układu i woda z wodociągu pod ciśnieniem będzie migrować między starym przewodem a rękawem mogąc powodować zniszczenie rękawa i dalszą degradację starego rurociągu. Degradacja i idące za tym uszkodzenie starego rurociągu mogą spowodować zniszczenie połączonego z nim trwale rękawa.

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Odpowiedź na to pytanie zawarta jest w odpowiedzi udzielonej na pytanie 2 powyżej.

Odpowiedzi na pytania stanowią integralną część SIWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego tj. od dnia **24.07.2020 r.**

ZATWIERDZIŁ  
Członek Zarządu  
Wadim Stasiak