



**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.**

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. 42 715-12-95

e-mail: [sekretariat@wodkan.zgierz.pl](mailto:sekretariat@wodkan.zgierz.pl)

[www.wodkan.zgierz.pl](http://www.wodkan.zgierz.pl)

Zgierz, dnia 08.09.2022 r.

Wykonawcy

L.dz. OZ/ 565/2022/MD

**Dotyczy:** postępowania przetargowego pn.: „Modernizacja kanału sanitarnego z rur kamionkowych Dn 200 metodą rękawa- technika ciasno- prasowana bezwykopowa w ulicy Łódzkiej w Zgierzu” znak: RB/PN-E/7/2022/S.

W związku z postępowaniem przetargowym w przedmiocie jw., prowadzonym na podstawie Regulaminu udzielania zamówień w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. (*dalej zwany Regulaminem*) przy zastosowaniu platformy zakupowej Zamawiający informuje, iż w dniu 05.09.2022r. do Zamawiającego wpłynęły wnioski Wykonawców o następującej treści:

#### Pytania 1 Wykonawcy:

##### **Pytanie 1:**

„Czy zamawiający dopuści jako równoważną metodę renowacji kanalizacji polegającą na zastosowaniu rękawa szklanego utwardzanego promieniami UV? Włókno szklane nasączone żywicami poliestrowymi utwardzanymi promieniami UV jest zgodne z normą PN-EN 11296. Zastosowanie tej metody utwardzania rękawa jest rozwiązaniem opartym na nowszej technologii, ekonomiczniejszym i bardziej ekologicznym od utwardzania gorącą wodą lub parą rękawów filcowych. Parametry jakościowo – wytrzymałościowe są lepsze od konkurencyjnych metod i cechują się:

- zachowaniem odpowiednich parametrów statyczno-wytrzymałościowych przy mniejszej grubości ścianki kanału, co nie wpływa znacząco na zmniejszenie średnicy kanału,
- modulem sprężystości krótkoterminowym wynoszącym od 19000 MPa wg PN-EN ISO 178
- szybkością realizacji w porównaniu do utwardzania gorącą wodą – co znacznie skraca czas instalacji,
- zautomatyzowaniem kontroli procesu utwardzania sterowanego przez komputer,
- ciągłą kontrolą ciśnienia i temperatur wykładziny, powietrza w rękawie oraz lamp co daje gwarancję poprawnie wykonanej instalacji, (przy pomocy kamery zamontowanej na wózku z lampami UV możliwa jest kontrola dopasowania się wykładziny do kształtu kanału)
- niską emisją styrenu do atmosfery ze względu na konstrukcję wykładziny (folia PU + poliamid jest nieprzepuszczalna dla styrenu)

**Pytanie2:**

Kanał główny DN200 po renowacji rękawem zmniejsza swoją średnicę przynajmniej do DN190. W tej sytuacji nie ma technicznej możliwości aby prawidłowo założyć doszczelnienie kapeluszowe na przyłączy DN150 dłuższym niż 15 cm. W związku z tym czy Zamawiający dopuści na zadaniu montaż kształtki kapeluszowej typu C ?”

**Pytania 2. Wykonawcy:**

1. Prosimy o podanie głębokości poszczególnych studni (15 szt) oraz ich łącznej głębokości, jest to niezbędnie potrzebne do dokładnej wyceny kosztów renowacji studni betonowych w chemii budowlanej siarczanoodpornej?
2. W zakresie robót - pkt 3 ppkt uszczelnienie otwartych przyłączy - jest zapis, że renowacja przyłączy musi się odbyć kształtką kapeluszową o długości min 30 cm. Przy tego typu kanale o średnicy DN 200 mm i zamontowaniu rękawa naprawczego o grubości 6 mm docelowa średnica kanału głównego zostanie DN 185 mm. Tak więc realna możliwość założenia kształtki kapeluszowej wyniesie wówczas 20cm, ponieważ średnica kanału po renowacji nie pozwoli na założenie kształtki o większej długości . Tak więc reasumując, czy Zamawiający dopuści montaż kształtek kapeluszowych o długości 20 cm? Na wszystkich placach budowy w Polsce w 90 % są montowane kształtki o tej długości, ponieważ są one najbardziej uzasadnione technicznie, możliwe do wykonania oraz w przypadku nieudanej renowacji umożliwiają wyfrezowanie tych kształtek i założenie nowych – bez koniecznych wykopów.

**Tak więc prosimy o udzielenie odpowiedzi czy możemy zamontować kształtki o długości do 20 cm?**

3. Czy Zamawiający dopuści montaż rękawów elastycznych nasączonych żywicą epoksydową i utwardzanych gorącą wodą bez wprowadzania dodatkowo do kanału cienkiej folii? Ponieważ każdy rodzaj folii montowany przed rękawem do kanału powoduje, iż rękaw nie wkleja się bezpośrednio do naprawianej rury, ponieważ folia działa jak oddzielnik i montowany wówczas rękaw wklejany jest do folii wewnętrznej a powinien być wklejany do uszkodzonych rur kanału. Dopiero tak zainstalowany i zamontowany rękaw zapewnia pełną szczelność, ponieważ zamontowany rękaw za pomocą żywicy zostanie wklejony w uszkodzoną rurę zapewniając 100 % szczelności tego połączenia i zamykając wszystkie wody gruntowe znajdujące się za rurą kanału. Montaż dodatkowej folii przed wprowadzeniem rękawa powoduje, iż woda gruntowa wypływa spod rękawa pomiędzy folią a rurą macierzystą z wszystkich rozszczelnionych złącz, pęknięć podłużnych i poprzecznych, ponieważ nie są one wówczas zaklejone bezpośrednio przez żywice znajdujące się w rękawie.

Prosimy więc o udzielenie informacji czy Zamawiający dopuszcza zamontowanie rękawa bez wprowadzania folii czyli tzw. prelinera?”

Zamawiający w oparciu o § 14 Regulaminu formułuje odpowiedzi, w których wyjaśnia, co następuje:

**Odpowiedzi na pytania 1. Wykonawcy:**

**Ad. 1.**

Zamawiający dopuszcza jako równoważną metodę renowacji kanalizacji polegającą na zastosowaniu rękawa szklanego utwardzanego promieniami UV. Zastosowany rękaw uszczelniający musi spełniać wszystkie wymagania określone w punkcie 3.1 STWiORB.

**Ad. 2.**

Zamawiający wyraża zgodę na montaż kształtek kapeluszowych o minimalnej długości 15 cm.

**Odpowiedzi na pytania 2. Wykonawcy:**

**Ad.1.**

Głębokości poszczególnych studni, począwszy od ul. Śniechowskiego:

4,42; 4,46; 3,08; 3,26; 3,52; 3,77; 3,82; 3,56; 3,46; 3,76; 3,93; 3,78; 4,00; 4,71; 5,65.  
Łącznie 59,18 m.

Głębokości studni liczone jako różnica między rzędną wjazdu a rzędną dna kanału w studni.

**Ad. 2.**

Zamawiający wyraża zgodę na montaż kształtek kapeluszowych o minimalnej długości 15 cm.

**Ad. 3.**

Zamawiający dopuszcza zamontowanie rękawa bez wprowadzania folii, czyli tzw. prelinera.

  
CZŁONEK ZARZĄDU  
Marcin Zalewski

  
PREZES ZARZĄDU  
Piotr Karasiewicz

