

Warszawa, 22 listopada 2016 roku

DOP.21.98.2016

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy: **przetarg nieograniczony „Prace interwencyjne dla przywrócenia prawidłowych warunków ekspozycji znajdujących się w piwnicach oraz innych pomieszczeń piwnicznych w MW przy Rynku St. Miasta 28-42”**

Działając w imieniu i na rzecz Muzeum Warszawy z siedzibą w Warszawie, jako Zamawiającego na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (dalej „Pzp”), dokonuję modyfikacji treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, poprzez:

***Zmianę treści Rozdziału 2 ust. 1 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:***

**Jest:**

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na: pracach interwencyjne dla przywrócenia prawidłowych warunków ekspozycji znajdujących się w piwnicach oraz innych pomieszczeń piwnicznych w MW przy Rynku St. Miasta 28-42.

**Powinno być:**

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na: pracach interwencyjne dla przywrócenia prawidłowych warunków ekspozycji znajdujących się w piwnicach oraz innych pomieszczeń piwnicznych w MW przy Rynku St. Miasta 28-42 **oraz renowacji dwóch pionów kanalizacji deszczowej.**

***Zmianę treści Rozdziału 11 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:***

**Jest:**

Rozdział 11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Miejsce składania ofert: Muzeum Warszawy przy ulicy Jezuickiej 1/3, 00-282 Warszawa (Kancelaria III piętro).
2. Termin składania ofert: **do 28 listopada 2016 r. do godz. 15:30.**
3. Miejsce otwarcia ofert: sala konferencyjna w siedzibie Muzeum Warszawy przy ulicy Jezuickiej 1/3, 00-282 Warszawa.
4. Termin otwarcia ofert: **28 listopada 2016 r. godz. 16:45.**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Renowacja dotyczy dwóch pionów kanalizacji deszczowej DN150 w budynku przy ul. Rynek Starego Miasta 32 w Warszawie – jednym z obiektów siedziby głównej Muzeum Warszawy. Piony wykonane są z rur żeliwnych, wybudowanych w okresie odbudowy kamienicy po II wojnie światowej. Długość pionów - podlegająca renowacji - mierzona od wpustu dachowego do rewizji w piwnicy wynosi odpowiednio: około 18m (pion od strony zachodniej) i około 20m (pion od strony wschodniej). Ze względu na nieszczelność stwierdzoną na łączeniu rur PCV Ø160 poniżej rewizji w pionie od strony zachodniej, zwiększono długość pionu podlegającego renowacji o 2m, czyli do około 20m. Do pionów nie są podłączone podejścia od urządzeń sanitarnych. Piony posiadają łuki (załamania instalacji) występujące na długości – do 8-miu załamań na pionie.

W celu renowacji przedmiotowych pionów należy zastosować bezinwazyjną technologię rękawa termoutwardzalnego. Efektem wykonanej renowacji będzie uzyskanie szczelnej, ściśle przylegającej powłoki, która spowoduje zwiększenie przepustowości oraz wytrzymałości konstrukcyjnej rurociągów.

Przed przystąpieniem do zasadniczych prac renowacyjnych należy przeprowadzić czyszczenie oraz inspekcję telewizyjną przewodów poddawanych renowacji. Powtórna inspekcję telewizyjną należy wykonać po zakończeniu procesu renowacji przewodów, aby potwierdzić poprawność wykonanych robót.

Czyszczenie przewodów wykonane zostanie hydrodynamiczne. Przewody zostaną oczyszczone z zanieczyszczeń, osadów, złogów i luźnych elementów. W trakcie czyszczenia prowadzonego w sposób nie powodujący pogorszenia stanu technicznego przewodów zapewniona będzie ciągła kontrola stanu przewodu przy pomocy kamery TV.

Renowacja zostanie przeprowadzona z zastosowaniem technologii impregnowanego żywicami epoksydowymi „rękawa”, który montuje się wewnątrz istniejącej rury przez rewizję w przewodzie w piwnicy lub od strony dachu. Do wypełnienia odwracalnej rury pionowej stosuje się sprężone powietrze, które naciskając na rękaw od wewnątrz, wymusza odwrócenie (inwersję) rury wewnątrz naprawianego przewodu rury. Po dojściu czoła rękawa do punktu końcowego następuje, dzięki zastosowaniu akceleratorów, chemiczne utwardzenie żywic. Alternatywnie można zastosować termiczne utwardzanie żywic przy zastosowaniu pary wodnej. Po zakończeniu uszczelnienia pionów należy przeprowadzić inspekcję telewizyjną, aby potwierdzić poprawność wykonanych robót.

### Zakres robót:

- inspekcja telewizyjna przed i po naprawie,
- czyszczenie przewodu bezpośrednio przed renowacją,

- transport materiałów niezbędnych do wykonania naprawy,
- renowacja przewodów przy użyciu technologii rękawa impregnowanego żywicami epoksydowymi o grubości nominalnej zapewniającej pełną szczelność i wytrzymałość,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej zawierającej opis wykonanych prac, zapis z inspekcji przed i po naprawie oraz deklarację właściwości użytkowych,

Składane oferty powinny uwzględnić koszt energii elektrycznej i wody na potrzeby prowadzonych prac. Należy również uwzględnić konieczność uzyskania przepustki na wjazd na teren Starego Miasta w Warszawie oraz zajęcie pasa drogowego na czas robót przez samochód ciężarowy w pobliżu prowadzonych prac.

nr	podstawa kalkulacji	Opis robót	jednostka miary	ilość	Cena jednost. zł	Wartość zł
1	Kalkulacja indywidualna	Renowacja pionu kanalizacji deszczowej nr 1	m	20,0		
2	Kalkulacja indywidualna	Renowacja pionu kanalizacji deszczowej nr 2	m	20,0		
					RAZEM	