



KKU.261.6.2024

Kraków, 01.02.2024 r.

Zainteresowani wykonawcy

Dotyczy: przetargu nieograniczonego nr 21/PN-4/2024 pn. „Wymiana dwóch zastawek kanałowych na obiekcie nr 10.0 Komora rozdzielcza”.

Zamawiający – Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna, 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 działając na podstawie rozdziału X ust.3 specyfikacji warunków zamówienia przekazuje otrzymane od wykonawców pytania oraz udzielone na nie odpowiedzi.

Pytanie 1:

Czy Zamawiający wymaga, aby zastawki posiadały szczelność obustronną dla ciśnienia równego wysokości płyty zgodnie z wymogami normy PN-EN 12266-2 klasa C tabela A.5?

Odpowiedź 1:

Tak, Czterostronne uszczelnienie, Uszczelnienie wymienne.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający wymaga, aby zastawki poddane zostały testom ciśnieniowym w fabryce producenta w obecności przedstawiciela inwestora, zgodnie z PN-EN-12266, w pozycji pionowej?

Odpowiedź 2:

Zamawiający oczekuje dostarczenia certyfikatów. Ewentualna obecność przedstawiciela zostanie ustalona na etapie realizacji.

Pytania 3:

Dzięki zastosowaniu rozwiązania polegającego na umieszczeniu uszczelki profilowej na płycie zasuw wrzecionowych istnieje korzystna możliwość wyjęcia płyty nad poziom operatora (bez odcinania napływu ścieków) oraz naprawa lub wymiana uszczelki, a następnie ponowny montaż płyty w ramie bez odcinania napływu ścieków. Rozwiązanie takie w sposób znaczący wpływa na żywotność uszczelki zapewniając maksymalną niezawodność pracy w każdym przypadku zastosowania oraz gwarantuje najwyższą możliwą funkcjonalność. Uszczelka mocowana w ramie zasuw nie daje takich możliwości konserwacyjno – naprawczych.

Czy Zamawiający wymaga, aby uszczelka zastawek kanałowych z płytą podnoszona do góry była mocowana wyłącznie do płyty zasuw, a rama z napędem wyprowadzona nad poziom operatora?

Odpowiedź 3:

Zamawiający dopuszcza taką technologię, ale nie jest obowiązkowa.

Pytanie 4:

Zastosowanie wrzecion wznoszących się w zabudowanej armaturze zapewni maksymalną niezawodność pracy w każdym przypadku zastosowania oraz gwarantować będzie najwyższą możliwą funkcjonalność oraz żywotność. Rozwiązanie to znacznie zwiększa żywotność wrzeciona zapewniając jego czystość oraz ułatwia jego konserwację.

Czy Zamawiający wymaga, aby wszystkie wrzeciona zastawek kanałowych czworokątnych z płytą podnoszona do góry były wznoszące się?



Odpowiedź 4:

Zamawiający dopuszcza taką technologię, ale nie jest obowiązkowa.

Pytanie 5:

Czy Zamawiający wymaga, aby w celu zwiększenia ergonomii obsługi, wszystkie wrzeciona zastawek kanałowych czworokątnych z płytą podnoszoną do góry posiadały kółka ręczne pod kątem 90 stopni w stosunku do osi wrzeciona na przekładniach kątowych stożkowych IP68 z korpusem wykonanym w całości ze stali kwasoodpornej A4?

Odpowiedź 5:

Zamawiający nie wymaga zastosowania kółek ręcznych pod kątem 90 stopni.

Pytanie 6:

Mając na uwadze, iż zabudowana armatura musi zapewniać maksymalną niezawodność pracy w każdym przypadku zastosowania oraz gwarantować najwyższą możliwą funkcjonalność oraz żywotność, zwracamy się z zapytaniem czy w celu unifikacji urządzeń i ich wyposażenia Zamawiający wymaga aby zastawki kanałowe z płytą podnoszoną, wszystkie przekładnie kątowe ze stali kwasoodpornej A4, łożyska z korpusem ze stali kwasoodpornej A4 dla wrzecion (przyłącze typ A) pochodziły od jednego producenta?

Odpowiedź 6:

Zamawiający informuje, że wszystkie elementy zastawki powinny pochodzić od jednego producenta.

Pytanie 7:

Czy Zamawiający wymaga, aby wzajemne połączenia kątowe uszchelek profilowych płyt zastawek kanałowych były wykonane w procesie wulkanizacji w temp minimum 180 °C? Co potwierdza brak możliwości zastosowania połączeń klejonych.

Odpowiedź 7:

Zastawka ma spełniać wymagania Zamawiającego dotyczące całkowitej szczelności i warunki gwarancyjne.

Pytanie 8:

Mając na uwadze, iż zabudowana armatura musi zapewniać maksymalną niezawodność pracy w każdym przypadku zastosowania oraz gwarantować najwyższą możliwą funkcjonalność oraz żywotność, zwracamy się z zapytaniem czy Zamawiający wymaga, aby producent wykonał analizę naprężeń i odkształceń statycznych wszystkich płyt zastawek kanałowych Metodą Elementów Skończonych, analizą wykonywaną za pomocą programu komputerowego np. ANSYS V14 lub równoważnego? Czy warunki brzegowe dla obliczeń minimalnej wielkości siatki dla poszczególnych grubości płyt stalowych powinny zgadzać się z poniższą tabelą zgodną z PN-EN?

Dla wielkość siatki obliczeniowej:

Grubość płyty stalowej [mm]	max. siatka [mm]
15	7
12	5
10	4
8	3
6	2
5	2
4	1,5
3	1



Czy dopuszczalna wielkość ugięcia płyty w linii mocowania uszczelnienia powinna wynosić max 2 mm, a dopuszczalna wielkość naprężeń wewnętrznych powinna wynosić max 210 N/mm² zgodnie z normą PN-EN, przy współczynniku bezpieczeństwa wynoszącym 1,35?

Odpowiedź 8:

Odształcenia nie mogą powodować trudności w pracy zastawek. Wykonawca powinien zapewnić funkcjonalność zastawek zgodnie z obowiązującymi standardami i normami. Wykonawca dobiera urządzenia, metodę badania w celu zapewnienia wysokiej jakości urządzenia.

Pytanie 9:

Proszę o informację, czy Zamawiający dopuści referencje na montaż, demontaż przepustnic powyżej DN900, wraz z armatura(odwodnienia, nasuwki, kompensatory) na instalacjach przemysłowych, wodnych.

Odpowiedź 9:

Zamawiający podtrzymuje wymagania zawarte specyfikacji.

Pytanie 10:

W nawiązaniu do zapisu w rozdziale XII ust.2 pkt. Tj.

Formularz nr 2 – wykaz najważniejszych robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku posiadania wiedzy i doświadczenia wykonanych w okresie nie dłuższym niż ostatnie trzy lata przed upływem terminu składania ofert (to jest zakończonych nie wcześniej niż w 2021 r.), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest

krótszy – wykonanych w tym okresie, z podaniem rodzaju, wartości, nazwy zamawiającego (inwestora), daty i miejsca wykonania tych robót); dla celów niniejszego zamówienia najważniejszymi robotami, które musi obejmować ww. wykaz, jest montaż dwóch zastawek kanałowych na oczyszczalni ścieków lub sieci kanalizacyjnej, których koszt wykonania wynosił nie mniej niż netto 100 000,00 zł łącznie, przy czym brak w Formularzu nr 2 wykonanych zamówień o powyższych cechach będzie równoznaczny z brakiem wymaganego doświadczenia;

Bazując na naszym doświadczeniu stwierdzamy, że zastawki naścienne podlegają większym naprężeniom ciśnień wynikającym z wysokości słupa wody np. 6 metrów w przypadku naszych urządzeń, muszą również spełniać czterostronną szczelność. W przypadku zastawek kanałowych szczelność ta jest trójstronna a ciśnienie występuje do wysokości zawieradła. Różnice te jednoznacznie wskazują na znacznie większą trudność w wykonaniu zastawki naściennej aniżeli kanałowej. Montaż również musi być wykonany z większą precyzją i przy zachowaniu wysokiej jakości usługi.

Biorąc pod uwagę powyższe, czy zamawiający dopuszcza poświadczenie o wykonaniu oraz montażu zastawek naściennych?

Odpowiedź 10:

Zamawiający dopuszcza jako spełnienie wymagań montaż dwóch zastawek naściennych na oczyszczalni ścieków lub sieci kanalizacyjnej, których koszt wykonania wynosił nie mniej niż netto 100 000,00 zł łącznie.

Zamawiający prosi o uwzględnienie powyższych odpowiedzi przy opracowywaniu oferty przetargowej.

Z poważaniem

Wioletta Kubica



Sprawę prowadzi: Dorota Anioł 12 620 32 97

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa