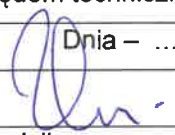
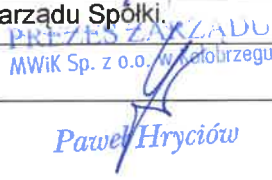


„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowania o udzielenia zamówienia o wartości szacunkowej zamówienia sektorowego
nie przekraczającej kwoty 431.000 euro.

1.	Nazwa postępowania: Usługa	
	Wymiana złożu filtracyjnych. Postępowanie nr 6/TEG/2022	
	Numer postępowania:	6/TEG/2022
2.	specyfikację warunków zamówienia sporządził:	
	Imię i nazwisko: Janusz Kubek	Data - 20.10.2022 r.
	Podpis:	
3.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził pod względem technicznym:	
	Imię i nazwisko: Marek Zieniuk – Kierownik Działu TEG	Dnia –10.2022 r.
	Podpis:	
4.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Iwona Kazimierska – Główny Księgowy	Dnia - r.
	Podpis:	
5.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Jerzy Mieczkowski - Radca Prawny	Dnia - 24.10.2022 r.
	Podpis:	Podpis:
6.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Paweł Hryciów – Prezes Zarządu Spółki.	Dnia - 26.10.22 r.
	Podpis:	 PREZES ZARZĄDU MMWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu

Integralną część niniejszej SWZ stanowią wzory dokumentów/załączników:

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

Rozdział 1: ZAMAWIAJĄCY:

- 1.1. Nazwa i adres: „Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg, województwo zachodniopomorskie,
2. REGON 330263149, NIP 671-00-12-257.
- 2.1. Adres strony internetowej Zamawiającego, : www.bip.mwik.kolobrzeg.pl
- 2.2. Adres: e-mail; przetargi@mwik.kolobrzeg.pl
- 2.3. Ogłoszenie o wszczęciu postępowania zostało zamieszczone na stronie internetowej BIP Zamawiającego.

Rozdział 2: TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Postępowanie o udzielenie powyższego zamówienia prowadzone jest na zasadach określonych Procedurą udzielania zamówień przez MWiK Sp. z o. o. w Kołobrzegu - Załącznik nr 1 do Uchwały Nr 134/2019 Zarządu Spółki MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu z dnia 04.12.2019 r.

Rozdział 3: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Wymiana złożów filtracyjnych Postępowanie nr 6/TEG/2022

Zad 1. Wymiana złożów filtracyjnych oraz grzybków filtracyjnych w czterech filtrach odżelaziających i czterech filtrach odmanganiających na SUW Rymań.

Zad nr 2. Wymiana złożów filtracyjnych oraz grzybków filtracyjnych w dwóch filtrach odżelaziających i dwóch filtrach odmanganiających na SUW Rymań

Rozdział 4: INFORMACJE OGÓLNE O POSTĘPOWANIU:

Wszelkie ewentualne modyfikacje, uzupełnienia i wyjaśnienia treści specyfikacji w toku postępowania będą przekazywane Wykonawcom. Forma przekazywania powyższych informacji może mieć charakter pisemny lub formę elektroniczną. Przed terminem składania ofert Wykonawcy winni zapoznać się z treścią ewentualnych odpowiedzi lub wyjaśnień albo innymi wprowadzonymi zmianami. Za zapoznanie się z całością udostępnionych dokumentów odpowiada Wykonawca.

Rozdział 5: OPIS SPOSOBY PRZYGOTOWANIA OFERT:

1. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty (np. z odpisu z KRS, zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej). Pełnomocnictwo winno być dołączone w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie, bądź przez jego wystawcę.
3. Wykonawca umieści ofertę w kopercie, która będzie zaadresowana: /nazwa i adres Zamawiającego/ oraz będzie posiadać następujące oznaczenie:

OFERTA

Wymiana złożów filtracyjnych Postępowanie nr 6/TEG/2022

NIE OTWIERAĆ PRZED10.2022 r. do GODZ. 14.00

4. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert.
5. Oferta jest jawna od chwili jej otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.



Rozdział 6: OFERTY CZĘŚCIOWE:

Oferta musi obejmować całość zamówienia, dopuszcza się składanie ofert częściowych.

Rozdział 7: OFERTY WARIANTOWE:

Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty przewidującej odmienny niż określony w SWZ sposób wykonania zamówienia (oferty wariantowej).

Rozdział 8: OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki dotyczące:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - b) posiadania wiedzy i doświadczenia,
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Rozdział 9: INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH I DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Wykonawca załączy następujące dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia:

1. Podpisany Formularz oferty – załącznik nr 1 do SWZ.
2. Podpisany opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 2 do SWZ.
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy załącznik nr 3 do SWZ.
4. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 4 do SWZ.
5. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej potwierdzające prawo Wykonawcy do występowania w obrocie prawnym i stwierdzające, że zakres jego działalności odpowiada profilowi zamówienia, a także wskazujące osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
6. Wykaz zrealizowanej 1 usługi wymiany złożu filtracyjnych, zrealizowanej w ciągu ostatnich 3 lat (to znaczy zakończonych przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), której koszt realizacji zamówienia wynosił nie mniej niż 60% netto wartości oferty składanej w niniejszym postępowaniu, w niniejszym załączniku nr 5 należy także padać datę i miejsce wykonywania. W załączeniu referencje od podmiotów, na rzecz których Wykonawca zrealizował usługi.
7. Opłaconą Polisa, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności. Wykonawca przedstawi polisę odpowiedzialności cywilnej za szkody w mieniu lub na osobie wyrządzone przez Wykonawcę w trakcie realizacji zadania, powstałe w związku z realizacją zadania określonego w umowie, przy sumie gwarancyjnej nie mniejszej niż wartość złożonej oferty Wykonawcy na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.
8. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wtedy, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie będzie mógł sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.
9. Zamawiający może wezwać Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, do uzupełnienia tych dokumentów w określonym terminie.

Rozdział 10: WYKONAWCY WYSTĘPUJĄCY WSPÓLNIE:

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

Rozdział 11: OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY:

1. Cena winna uwzględniać wszelkie koszty Wykonawcy związane z realizacją zamówienia, w tym dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.
2. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone w PLN.
3. Wykonawcy powinni zastosować stawkę podatku VAT od towarów i usług zgodną z ustawą o podatku VAT i podatku akcyzowym.

Rozdział 12: OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY:

Oferty spełniające wymagania formalne określone w niniejszej instrukcji złożone przez Wykonawców nie podlegających wykluczeniu, będą oceniane według poniższych kryteriów i wag:

Cena brutto oferty – 100%

W tym kryterium oferta może uzyskać max. 100 punktów

1 % odpowiada punktacji końcowej 1 pkt.

Sposób dokonywania oceny wg wzoru:

$C = C_n : C_b \times 100$ pkt; gdzie:

C_n – cena najniższa,

C_b – cena badana.

Najkorzystniejszą ofertą jest oferta, która uzyska w prowadzonym postępowaniu największą liczbę punktów.

Rozdział 13: WADIUM - nie jest wymagane

Rozdział 14: TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

Termin związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

ROZDZIAŁ 15: MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Miejsce: Punkt Obsługi Klienta „Miejskich Wodociągów i Kanalizacji” Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg

Termin: Ofertę należy złożyć do dnia 04.11.2022 r. godz. 14⁰⁰.

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane,

Rozdział 16: SESJA OTWARCIA OFERT:

Sesję otwarcia ofert przeprowadza Komisja Przetargowa Zamawiającego.

Rozdział 17: INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT ORAZ ODRZUCENIU OFERTY:

1. Sesję otwarcia przeprowadza Komisja Przetargowa Zamawiającego polega na: sprawdzeniu oferty przed otwarciem, czy nie zostały uszkodzone, wycofane lub zamienione.
2. Komisja Przetargowa przystępuje do części posiedzenia w trakcie, którego członkowie Komisji dokonują oceny poszczególnych ofert pod względem zgodności z warunkami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia i specyfikacji.
3. Oferta Wykonawcy, który zostanie niedopuszczony lub wykluczony z postępowania, nie będzie rozpatrywana.
4. Oferta zostanie odrzucona, jeżeli:



- a) nie jest zgodna z treścią SWZ;
- b) nie jest zgodna z przepisami w oparciu o które prowadzone jest postępowanie;
- c) została podpisana przez osoby nieuprawnione;
- d) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;

Rozdział 18: NEGOCJACJE ZAMÓWIENIA:

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji cenowych z wykonawcą/ami, którzy złożyli oferty.
2. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu do złożenia ofert ostatecznych lub przeprowadzenia negocjacji cenowych.
3. Wykonawcy, którzy przystąpią do negocjacji ceny oferty, moga złożyć oferty ostateczne z ceną niższą od ceny pierwotnej.

Rozdział 19: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans z punktu widzenia wszystkich kryteriów oceny ofert.
2. O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia podając nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz jej cenę/wartość.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści umowy, wynikającej z treści wybranej oferty.

Rozdział 20: UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA:

1. Zamawiający może unieważnić postępowanie, bez podania przyczyn, na każdym etapie postępowania.
2. Gdy postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.
3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.

Rozdział 21: SPOSÓB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SWZ:

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego, o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż 2 dni robocze przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do godz.24.00 w dniu, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Zamawiający jednocześnie umieszcza jej treść na stronie internetowej BIP, bez ujawniania źródła zapytania.
3. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację umieszcza na stronie internetowej BIP.
4. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcą jest pod względem proceduralnym – Janusz Kubek; e-mail: przetargi@mwik.kolobrzeg.pl.
5. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują e-mail/pisemnie/. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą telefaksu uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu.
6. Zamawiający pod pojęciem porozumiewania się drogą elektroniczną rozumie przesłanie dołączonego do wiadomości zeskanowanego pisma (w formacie PDF.) podpisanego przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy lub Zamawiającego.

Rozdział 22: ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY ZWIĄZANE Z UMOWĄ:

1. Zostały określone w projekcie umowy i opisie przedmiotu zamówienia.
2. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania



zawiadomienia o wyborze oferty. O miejscu i dokładnym terminie zawarcia umowy Zamawiający powiadomi niezwłocznie wybranego Wykonawcę.

Rozdział 23: POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:

1. Odwołanie przysługuje Wykonawcom, wyłącznie od niezgodnej z przepisami czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie Procedury.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
3. Odwołanie wnosi się do Kierownika Zamawiającego w formie pisemnej w terminie 5 dni od dnia doręczenia informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostały przesłane faxem lub drogą elektroniczną, albo w terminie 8 dni jeżeli zostały doręczone w inny sposób.
4. Wniesienie odwołania jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy przez Zamawiającego. Odwołanie wnosi się wyłącznie w formie pisemnej podając uzasadnienie jego wniesienia, do Prezesa Zarządu Spółki „Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu.
5. Odwołanie powinno wskazywać zaskarżoną czynność lub zaniechanie Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami Procedury, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie rozstrzyga się w terminie 7 dni od daty wniesienia do Zamawiającego.
7. Rozpatrując odwołanie Prezes Zarządu Spółki może je uwzględnić lub odrzucić.
8. Informację o odrzuceniu odwołania Zamawiający przesyła Wykonawcom, którzy uczestniczyli w postępowaniu.
9. Od decyzji Prezesa Zarządu Spółki rozstrzygającej odwołanie nie przysługują dalsze środki odwoławcze.

Rozdział 24: OGŁOSZENIE WYNIKÓW POSTĘPOWANIA:

1. O rozstrzygnięciu postępowania Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana do realizacji, będzie zawiadomiony (e-mail) o dokonanym wyborze (z podaniem nazwy i adresu wybranego wykonawcy oraz uzasadnienia wyboru) lub o unieważnieniu postępowania, a także o Wykonawcach wykluczonych oraz o ofertach odrzuconych.
2. Wyniki postępowania zostaną zamieszczone na stronie internetowej: www.bip.mwik.kolobrzeg.pl



Załącznik nr 1 do SWZ

_____ dnia ____ 11.2022 r.
nazwa adres (firma) Wykonawcy:

.....
.....
.....
Nr KRS.....
nr NIP
e-mail:.....

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg

FORMULARZ OFERTY

**Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu na wykonanie:
Wymiana złoża filtracyjnych Postępowanie nr 6/TEG/2022**

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia określonego w specyfikacji warunków zamówienia i w Szczegółowym Opisie Zamówienia: **za wynagrodzeniem maksymalnym w kwocie:**

..... zł netto + VAT = zł brutto
(słownie:)
w tym zadanie nr 1 *
..... zł netto
w tym zadanie nr 2 *
..... zł netto

Wykonanie Usługi zgodnie z terminem określonym w Szczegółowym Opisie Zamówienia.
Udzielamy gwarancji na okres 24 miesięcy od daty odbioru.

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia i uznajemy się za związanych z określonymi w niej wymaganiami i zasadami postępowania.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas 30 dni.
3. Zadania objęte przedmiotem zamówienia zamierzamy wykonać sami.
4. Oświadczamy, że posiadamy wszelkie informacje potrzebne dla zrealizowania przedmiotu zamówienia i dysponujemy kadrą do kierowania robotami z wymaganymi uprawnieniami.
5. Oświadczamy, że zebrane informacje zostały wykorzystane do przygotowania niniejszej oferty.

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1.

.....
podpis osoby /osób/ upoważnionych



Złącznik nr 2 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

Zad. nr 1. Wymiana złoża filtracyjnych oraz grzybków filtracyjnych w dwóch filtrach odżelaziających i dwóch filtrach odmanganiających na SUW Gorawino.

Opis filtrów:

Zadaniem objęte są pionowe filtry ciśnieniowe, wyprodukowane przez „Kotłorembud” Bydgoszcz, rok budowy 2010, 4 sztuki o identycznej konstrukcji. Każdy filtr to stalowy, cylindryczny zbiornik zamknięty elipsoidalnymi dennicami. Wysokość filtra – 2,8m, średnica – 1,2m, pojemność 2,24 m³.

We wnętrzu filtra znajduje się płyta drenażowa, w którą wkręcone są dysze (grzybki). Łączna wysokość złoża filtracyjnego to 1,25m, z czego dla pierwszego stopnia filtracji 0,25m to warstwa podtrzymująca (piasek kwarcowy o uziarnieniu: 5-10mm miąższość 10cm, 3-5mm miąższość 15cm) oraz 1,0m właściwa warstwa filtracyjna (piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,8-1,4mm), natomiast dla drugiego stopnia filtracji 0,25m to warstwa podtrzymująca (żwir o uziarnieniu: 5-10mm miąższość 10 cm, 3-5mm miąższość 15cm) oraz 1,0m warstwa filtracyjna (masa katalityczna G1 miąższość 40cm, żwir filtracyjny 0,8-1,4mm miąższość 60cm)

Powierzchnia filtracyjna każdego z filtrów wynosi ok 1,13 m².

Każdy filtr posiada włazy o średnicy 400 mm, umożliwiające wykonanie prac związanych z wymianą złoża.

Zakres zadania obejmuje:

1. Zakup i dostawę złożeń:

a) do filtra ciśnieniowego- odżelaziacz wypełniony złożem kwarcowym o granulacji:

- Warstwa podtrzymująca: 5-10 mm 0,23m³
3-5 mm 0,34m³
- Warstwa filtracyjna 0,8-1,4 mm 2,26 m³

b) do filtra ciśnieniowego- odmanganiacz wypełniony złożem:

- Warstwa podtrzymująca: żwir 5-10mm 0,23m³
żwir 3-5 mm 0,34m³
- Warstwa filtracyjna: masa katalityczna G1 0,90m³
żwir filtracyjny 0,8-1,4mm 1,36m³

2. Usunięcie starego złoża oraz grzybków z 4 filtrów.

3. Sprawdzenie stanu dennic – w razie konieczności naprawy do konsultacji z Zamawiającym.

4. Sprawdzenie stanu aeratora i ilości podawanego powietrza do celów filtracji.

5. Zakup, dostawa i montaż z poziomowaniem nowych grzybków filtracyjnych, sprawdzenie drożności na wodzie przed zasypaniem złożem.

6. Ułożenie złoża w filtrach:

- Pierwszego stopnia: warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 5-10mm – 10cm, warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 3-5mm – 15cm, złoże właściwe o uziarnieniu 0,8-1,4 mm – 100cm.
- Drugiego stopnia: warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 5-10mm – 10cm, warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 3-5mm – 15cm, złoże właściwe masa katalityczna 40cm, żwir filtracyjny uziarnieniu 0,8-1,4 mm – 60cm.

7. Rozruch, płukanie i dezynfekcja złożeń

8. Wykonanie analiz fizykochemicznych (żelazo, pH, mętność) i mikrobiologicznych. Wyniki na odpływie filtrów muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).



9. Zgłoszenie zakończenia prac Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Kołobrzegu oraz Zamawiającemu – w formie pisemnej.

Uwagi:

1. Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej na terenie objętym zadaniem.
2. Wszelkie zmiany w stosunku do opisu zamówienia muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
3. Wykonawca musi wykazać doświadczenie w wykonaniu podobnego zadania.
4. Materiały wykorzystane do wykonania zadania muszą posiadać atest higieniczny, być dopuszczone do wykorzystania w kontakcie z wodą pitną i na rynku polskim.
5. Składowanie nowego złoża w trakcie dostawy i prac musi zabezpieczać złoże przed zanieczyszczeniami.
6. Rozładunek dostarczonego złoża i załadunek do wywozu złoża zużytego są po stronie Wykonawcy.
7. Wykonawca usunie stare, zużyte złoże i dostarczy Zamawiającemu kartę przekazania odpadu lub oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów zgodnym z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r.
8. Dla materiałów przewidzianych do realizacji zadania Wykonawca uzyska pozytywną ocenę higieniczną Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kołobrzegu.
9. Prace należy wykonać w sposób nie powodujący przerwy w produkcji wody o jakości odpowiadającej wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).
10. Termin wykonania zamówienia: Dwa miesiące od daty podpisania umowy.

Przedmiot zamówienia:

Zad. nr 2. Wymiana złoży filtracyjnych oraz grzybków filtracyjnych w czterech filtrach odżelaziających i czterech filtrach odmanganiających na SUW Rymań.

Opis filtrów:

Zadaniem objęte są pionowe filtry ciśnieniowe, wyprodukowane przez „Kotłorembud” Bydgoszcz, rok budowy 2010, 8 sztuk o identycznej konstrukcji. Każdy filtr to stalowy, cylindryczny zbiornik zamknięty elipsoidalnymi dennicami. Wysokość filtra – 2,8m, średnica – 1,2m, pojemność 2,24 m³.

We wnętrzu filtra znajduje się płyta drenażowa, w którą wkręcone są dysze (grzybki). Łączna wysokość złoża filtracyjnego to 1,25m, z czego dla pierwszego stopnia filtracji 0,25m to warstwa podtrzymująca (piasek kwarcowy o uziarnieniu: 5-10mm miąższość 10cm, 3-5mm miąższość 15cm) oraz 1,0m właściwa warstwa filtracyjna (piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,8-1,4mm), natomiast dla drugiego stopnia filtracji 0,25m to warstwa podtrzymująca (żwir o uziarnieniu: 5-10mm miąższość 10 cm, 3-5mm miąższość 15cm) oraz 1,0m warstwa filtracyjna (masa katalityczna G1 miąższość 40cm, żwir filtracyjny 0,8-1,4mm miąższość 60cm)

Powierzchnia filtracyjna każdego z filtrów wynosi ok 1,13 m².

Każdy filtr posiada włazy o średnicy 400 mm, umożliwiające wykonanie prac związanych z wymianą złoża.

Zakres zadania obejmuje:

10. Zakup i dostawę złożeń:

- c) do filtra ciśnieniowego- odżelaziacz wypełniony złożem kwarcowym o granulacji:

- Warstwa podtrzymująca: 5-10 mm 0,45m³
3-5 mm 0,68m³

- Warstwa filtracyjna 0,8-1,4 mm 4,52 m³

- d) do filtra ciśnieniowego- odmanganiacz wypełniony złożem:

- Warstwa podtrzymująca: żwir 5-10mm 0,45m³



żwir 3-5 mm 0,68m³

- Warstwa filtracyjna: masa katalityczna G1 1,81m³

żwir filtracyjny 0,8-1,4mm 2,71m³

11. Usunięcie starego złoża oraz grzybków z 8 filtrów.
12. Sprawdzenie stanu dennic – w razie konieczności naprawy do konsultacji z Zamawiającym.
13. Sprawdzenie stanu aeratora i ilości podawanego powietrza do celów filtracji.
14. Zakup, dostawa i montaż z poziomowaniem nowych grzybków filtracyjnych, sprawdzenie drożności na wodzie przed zasypaniem złożem.
15. Ułożenie złoża w filtrach:
 - Pierwszego stopnia: warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 5-10mm – 10cm, warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 3-5mm – 15cm, złożo właściwe o uziarnieniu 0,8-1,4 mm – 100cm.
 - Drugiego stopnia: warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 5-10mm – 10cm, warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 3-5mm – 15cm, złożo właściwe masa katalityczna 40cm, żwir filtracyjny uziarnieniu 0,8-1,4 mm – 60cm.
16. Rozruch, płukanie i dezynfekcja złoża
17. Wykonanie analiz fizykochemicznych (żelazo, pH, mętność) i mikrobiologicznych. Wyniki na odpływie filtrów muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).
18. Zgłoszenie zakończenia prac Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Kołobrzegu oraz Zamawiającemu – w formie pisemnej.

Uwagi:

11. Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej na terenie objętym zadaniem.
12. Wszelkie zmiany w stosunku do opisu zamówienia muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
13. Wykonawca musi wykazać doświadczenie w wykonaniu podobnego zadania.
14. Materiały wykorzystane do wykonania zadania muszą posiadać atest higieniczny, być dopuszczone do wykorzystania w kontakcie z wodą pitną i na rynku polskim.
15. Składowanie nowego złoża w trakcie dostawy i prac musi zabezpieczać złożo przed zanieczyszczeniami.
16. Rozładunek dostarczonego złoża i załadunek do wywozu złoża zużytego są po stronie Wykonawcy.
17. Wykonawca usunie stare, zużyte złożo i dostarczy Zamawiającemu kartę przekazania odpadu lub oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów zgodnym z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r.
18. Dla materiałów przewidzianych do realizacji zadania Wykonawca uzyska pozytywną ocenę higieniczną Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kołobrzegu.
19. Prace należy wykonać w sposób nie powodujący przerwy w produkcji wody o jakości odpowiadającej wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).
20. Termin wykonania zamówienia: Trzy miesiące od daty podpisania umowy.



Załącznik nr 3 do SWZ

nazwa adres (firma) Wykonawcy:

.....
.....
.....
.....

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA WYKONAWCY

Wymiana złoży filtracyjnych Postępowanie nr 6/TEG/2022

Oświadczamy, że w stosunku do Firmy, którą reprezentujemy brak jest podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków w szczególności:

1. Firma, którą reprezentujemy nie wyrządziła szkody, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem niniejszego postępowania.
2. W stosunku do Firmy, którą reprezentujemy nie otwarto likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości, z wyjątkiem sytuacji, gdy po ogłoszeniu upadłości doszło do zawarcia układu zatwierdzonego prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ ten nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.
3. Firma, którą reprezentujemy nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków uzyskania przewidzianych prawem zwolnienia, odroczenia, rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymania w całości wykonania decyzji właściwego organu.
4. Osoby określone w art. 24 ust. 1 pkt. 4) do 8 nie zostały prawomocnie skazane za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego
5. W stosunku do Firmy, którą reprezentujemy Sąd nie orzekł zakazu ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
6. Nie jesteśmy powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym polegającym w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - b) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika.

....., dnia 11. 2022 r.
(upoważniony przedstawiciel wykonawcy)



Załącznik nr 4 do SWZ

nazwa adres (firma) Wykonawcy:

.....
.....
.....
.....

O Ś W I A D C Z E N I E
o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

Wymiana złoża filtracyjnych Postępowanie nr 6/TEG/2022

Warunki udziału w postępowaniu

1. Oświadczam, że: mogę ubiegać się o udzielenie zamówienia:
 - 1) nie podlegam wykluczeniu; .
2. Oświadczam, że spełniam Warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
 - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
 - 3) zdolności technicznej lub zawodowej.

....., dnia 11. 2022 r.
(upoważniony przedstawiciel wykonawcy)



Załącznik nr 5 do SWZ

_____ dnia __ 11.2022 r

pełna nazwa wykonawcy

.....
.....
.....
.....

WYKAZ DOSTAW

Wymiana złoży filtracyjnych Postępowanie nr 6/TEG/2022

Wykaz zrealizowanej 1 usługi wymiany złoży filtracyjnych, zrealizowanej w ciągu ostatnich 3 lat (to znaczy zakończonych przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), której koszt realizacji zamówienia wynosił nie mniej niż 60% netto wartości oferty składanej w niniejszym postępowaniu, w niniejszym załączniku nr 5 należy także podać datę i miejsce wykonywania. W załączeniu referencje od podmiotów, na rzecz których Wykonawca zrealizował powyższe dostawy.

Lp.	Nazwa i rodzaj zamówienia oraz zakres	wartość powierzonych Wykonawcy	czas realizacji (należy podać daty)		nazwa i adres Zamawiającego	załączone dokumenty TAK/NIE
			początek	koniec		

podpis osoby /osób/ upoważnionej/nych



Umowa nr 6/TEG/2022

W dniu2022 r. w Kołobrzegu pomiędzy

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z o.o. w Kołobrzegu (NIP: 671-00-12-257; REGON 330263149; Nr KRS: 0000169262) z siedzibą w Kołobrzegu przy ul. Artyleryjskiej 3, którą reprezentuje **Paweł Hryciów - Prezes Zarządu** zwanymi w tekście umowy Zamawiającym,

a:

.....
zwanym w tekście Wykonawcą i reprezentowanym przez:

.....
w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w drodze przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z procedurą udzielania zamówień przez MWiK Spółka z o.o. w Kołobrzegu (Uchwała 134/2019 Zarządu Spółki MWiK z 04.12.2019) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wymiana złoża filtracyjnych, określonych w Szczegółowym opisie zamówienia, który stanowi załącznik nr 1 do umowy.
2. Wykonawca wykona przedmiot umowy określony w Szczegółowym opisie zamówienia w terminie **do dnia.....2022 r.**

§ 2

1. Wynagrodzenie Wykonawcy ustalono na kwotę: **zł netto**, + podatek VAT w wysokości 23 % = **zł brutto** (słownie:..... 00/100).
2. Wartość ustalonego wynagrodzenia została określona w ofercie Wykonawcy z dnia r., która stanowi załącznik nr 2 do umowy.

§ 3

1. Osoby odpowiedzialne za realizację niniejszej umowy:
 - a) ze strony Zamawiającego jest: p. Marek Zieniuk, kier. Dz. TEG.
e-mail:marek.zieniuk@mwik.kolobrzeg.pl
 - b) ze strony Wykonawcy jest: :e-mail:.....
2. Osoby wymienione w ust.1 są uprawnione do uzgadniania form i metod wykonywania przedmiotu umowy, udzielania niezbędnych wyjaśnień i informacji koniecznych do prawidłowego wykonywania przedmiotu umowy.
3. Wszystkie doręczenia i wezwania skierowane do stron umowy uznaje się za prawidłowo i skutecznie dokonane, jeżeli będą dokonane w jednym z miejsc wymienionych niżej:
 - a) w siedzibie Wykonawcy,
 - b) w siedzibie Zamawiającego,
 - c) w formie pisemnej,

§ 4

1. Strony ustalają, że zapłata za wykonanie przedmiotu umowy z zastrzeżeniem ust 2, będzie się odbywała jednorazowo fakturą po odbiorze potwierdzonym protokołem odbioru podpisanym przez obie strony.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie bezusterkowy protokół odbioru usługi podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego.
3. Poprawnie wystawiona i dostarczona faktura VAT za wykonane dostawy będzie płatna przelewem w terminie do 30 dni.
4. Za dzień zapłaty wynagrodzenia uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Za nieterminową zapłatę faktury Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe.



§ 5

Obowiązki Wykonawcy:

1. Wykonanie usługi zgodnie z wymaganiami określonymi w SOZ.
2. Załączenie kompletu dokumentów, zgodnie z wymaganiami określonymi w SOZ

§ 6

1. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru jest usługa określona w szczegółowym opisie zamówienia.
2. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu komplet dokumentów odbiorowych w tym w szczególności:
 - a) gwarancję na przedmiot umowy,
 - b) protokoły, instrukcje obsługi, DTR dla prawidłowego użytkowania i obsługi.
3. Z czynności odbioru przedmiotu umowy zostanie sporządzony protokół odbioru zawierający wszystkie ustalenia dokonane w toku odbioru, podpisany przez obie strony, będzie podstawą do dokonania płatności.

§ 7

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy na okres **24 miesięcy** od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu umowy.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rękojmi za wady fizyczne zmniejszające wartość przedmiotu umowy.
3. W okresie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do bezpłatnego usuwania stwierdzonych wad/usterek w terminie do 7 dni kalendarzowych od ich zgłoszenia
4. Za moment zgłoszenia usterki/wady uważa się dzień wysłania: e-mail, do Wykonawcy
5. Naprawa w okresie trwania gwarancji wydłuży okres gwarancji na naprawiane elementy o czas ich naprawy.

§ 8

1. Strony postanawiają kary umowne, które będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
 - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy, zgodnie z § 1 ust. 2 niniejszej umowy w wysokości 0,3 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1 za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia,
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad/usterek, stwierdzonych w okresie gwarancji w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1 za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia liczoną od dnia określonego na usunięcie wad/usterek, zgodnie z § 7 ust. 3 niniejszej umowy,
 - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1,
 - d) za nie wykonanie usługi serwisu gwarancyjnego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1.
 2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.
 3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego kar umownych z należności przysługujących Wykonawcy z niniejszej umowy.
 4. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 50% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 umowy.

§ 9

1. Niezależnie od wypadków wymienionych w treści Księgi III tytułu XV kodeksu cywilnego, każdej ze Stron przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku udowodnionego, rażącego naruszenia przez drugą Stronę podstawowych postanowień umowy na zasadach opisanych niżej.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy w całości lub w jej części nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia,
 - 2) zostanie wszczęte postępowanie zmierzające do ogłoszenia upadłości, rozwiązania firmy Wykonawcy lub zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub oświadczenie o wszczęciu postępowania naprawczego,
 - 3) zostanie wydany w trybie administracyjnym lub cywilnym nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - 4) gdy Wykonawca nie przystąpi do realizacji przedmiotu umowy w terminie bez uzasadnionych przyczyn lub przerwie prace i niezwłocznie nie wznowi ich pomimo wezwania Zamawiającego.



- 5) gdy Wykonawca nie realizuje obowiązków w zakresie gwarancji i rękojmi, określonych w § 7.
3. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, bez ponoszenia kosztów, jeżeli Zamawiający:
 - 1) odmawia odbioru dostawy lub odmawia podpisania protokołu odbioru, bez wskazania uzasadnionej przyczyny,
 - 2) nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktury, mimo dodatkowego wezwania, w terminie jednego miesiąca od upływu terminu na zapłatę faktury, określonego w niniejszej umowie.
4. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy należy złożyć drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności - oświadczenie o odstąpieniu od umowy musi zawierać uzasadnienie oraz musi być złożone nie później niż w terminie 30 dni kalendarzowych liczonych od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności opisanych w § 9
5. Odstąpienie od umowy nie skutkuje nieważnością postanowień umowy w zakresie odpowiedzialności Stron za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy, opisanych w § 8 umowy.

§ 10

1. Zmiana któregośkolwiek postanowienia umowy wymaga zgody obu stron wyrażonej na piśmie w formie aneksu do umowy pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Zmiana przedstawiciela Wykonawcy lub przedstawiciela Zamawiającego nie wymaga zmiany umowy pod warunkiem zachowania pisemnej formy powiadomienia.

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowania mają właściwe przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Spory wynikłe ze stosowania niniejszej umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 12

Umowę sporządzono w 2-ch jednobrzmiących egzemplarzach z czego 1 egz. otrzymuje Wykonawca, a 2 egz. otrzymuje Zamawiający.

Załącznik nr 1 do umowy:

1. Szczegółowy opis zamówienia -załącznik nr 1
2. Oferta Wykonawcy -załącznik nr 2

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:



Załącznik nr 1 do umowy

Przedmiot zamówienia:

Zad. nr 1. Wymiana złoża filtracyjnych oraz grzybków filtracyjnych w dwóch filtrach odzładających i dwóch filtrach odmanganiających na SUW Gorawino.

Opis filtrów:

Zadaniem objęte są pionowe filtry ciśnieniowe, wyprodukowane przez „Kotłobud” Bydgoszcz, rok budowy 2010, 4 sztuki o identycznej konstrukcji. Każdy filtr to stalowy, cylindryczny zbiornik zamknięty elipsoidalnymi dennicami. Wysokość filtra – 2,8m, średnica – 1,2m, pojemność 2,24 m³.

We wnętrzu filtra znajduje się płyta drenażowa, w którą wkręcone są dysze (grzybki). Łączna wysokość złoża filtracyjnego to 1,25m, z czego dla pierwszego stopnia filtracji 0,25m to warstwa podtrzymująca (piasek kwarcowy o uziarnieniu: 5-10mm miąższość 10cm, 3-5mm miąższość 15cm) oraz 1,0m właściwa warstwa filtracyjna (piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,8-1,4mm), natomiast dla drugiego stopnia filtracji 0,25m to warstwa podtrzymująca (żwir o uziarnieniu: 5-10mm miąższość 10 cm, 3-5mm miąższość 15cm) oraz 1,0m warstwa filtracyjna (masa katalityczna G1 miąższość 40cm, żwir filtracyjny 0,8-1,4mm miąższość 60cm)

Powierzchnia filtracyjna każdego z filtrów wynosi ok 1,13 m².

Każdy filtr posiada wazy o średnicy 400 mm, umożliwiające wykonanie prac związanych z wymianą złoża.

Zakres zadania obejmuje:

19. Zakup i dostawę złoża:

e) do filtra ciśnieniowego- odzładacz wypełniony złożem kwarcowym o granulacji:

- Warstwa podtrzymująca: 5-10 mm 0,23m³

3-5 mm 0,34m³

- Warstwa filtracyjna 0,8-1,4 mm 2,26 m³

f) do filtra ciśnieniowego- odmanganiacz wypełniony złożem:

- Warstwa podtrzymująca: żwir 5-10mm 0,23m³

żwir 3-5 mm 0,34m³

- Warstwa filtracyjna: masa katalityczna G1 0,90m³

żwir filtracyjny 0,8-1,4mm 1,36m³

20. Usunięcie starego złoża oraz grzybków z 4 filtrów.

21. Sprawdzenie stanu dennic – w razie konieczności naprawy do konsultacji z Zamawiającym.

22. Sprawdzenie stanu aeratora i ilości podawanego powietrza do celów filtracji.

23. Zakup, dostawa i montaż z poziomowaniem nowych grzybków filtracyjnych, sprawdzenie drożności na wodzie przed zasypaniem złożem.

24. Ułożenie złoża w filtrach:

- Pierwszego stopnia: warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 5-10mm – 10cm, warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 3-5mm – 15cm, złożo właściwe o uziarnieniu 0,8-1,4 mm – 100cm.
- Drugiego stopnia: warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 5-10mm – 10cm, warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 3-5mm – 15cm, złożo właściwe masa katalityczna 40cm, żwir filtracyjny uziarnieniu 0,8-1,4 mm – 60cm.

25. Rozruch, płukanie i dezynfekcja złoża

26. Wykonanie analiz fizykochemicznych (żelazo, pH, mętność) i mikrobiologicznych. Wyniki na odpływie filtrów muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

27. Zgłoszenie zakończenia prac Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Kołobrzegu oraz Zamawiającemu – w formie pisemnej.

Uwagi:

21. Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej na terenie objętym zadaniem.

22. Wszelkie zmiany w stosunku do opisu zamówienia muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

23. Wykonawca musi wykazać doświadczenie w wykonaniu podobnego zadania.

24. Materiały wykorzystane do wykonania zadania muszą posiadać atest higieniczny, być dopuszczone do wykorzystania w kontakcie z wodą pitną i na rynku polskim.

25. Składowanie nowego złoża w trakcie dostawy i prac musi zabezpieczać złożo przed zanieczyszczeniami.

26. Rozładunek dostarczonego złoża i załadunek do wywozu złoża zużytego są po stronie Wykonawcy.

27. Wykonawca usunie stare, zużyte złożo i dostarczy Zamawiającemu kartę przekazania odpadu lub oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów zgodnym z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r.

28. Dla materiałów przewidzianych do realizacji zadania Wykonawca uzyska pozytywną ocenę higieniczną Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kołobrzegu.

29. Prace należy wykonać w sposób nie powodujący przerwy w produkcji wody o jakości odpowiadającej wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

30. Termin wykonania zamówienia: Dwa miesiące od daty podpisania umowy.

Przedmiot zamówienia:



Zad. nr 2. Wymiana złoża filtracyjnych oraz grzybków filtracyjnych w czterech filtrach odżelaziających i czterech filtrach odmanganiających na SUW Rymań.
Opis filtrów:

Zadaniem objęte są pionowe filtry ciśnieniowe, wyprodukowane przez „Kotłobud” Bydgoszcz, rok budowy 2010, 8 sztuk o identycznej konstrukcji. Każdy filtr to stalowy, cylindryczny zbiornik zamknięty elipsoidalnymi dennicami. Wysokość filtra – 2,8m, średnica – 1,2m, pojemność 2,24 m³.

We wnętrzu filtra znajduje się płyta drenażowa, w którą wkręcone są dysze (grzybki). Łączna wysokość złoża filtracyjnego to 1,25m, z czego dla pierwszego stopnia filtracji 0,25m to warstwa podtrzymująca (piasek kwarcowy o uziarnieniu: 5-10mm miąższość 10cm, 3-5mm miąższość 15cm) oraz 1,0m właściwa warstwa filtracyjna (piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,8-1,4mm), natomiast dla drugiego stopnia filtracji 0,25m to warstwa podtrzymująca (żwir o uziarnieniu: 5-10mm miąższość 10 cm, 3-5mm miąższość 15cm) oraz 1,0m warstwa filtracyjna (masa katalityczna G1 miąższość 40cm, żwir filtracyjny 0,8-1,4mm miąższość 60cm)

Powierzchnia filtracyjna każdego z filtrów wynosi ok 1,13 m².

Każdy filtr posiada włązy o średnicy 400 mm, umożliwiające wykonanie prac związanych z wymianą złoża.

Zakres zadania obejmuje:
28. Zakup i dostawę złożeń:

g) do filtra ciśnieniowego- odżelaziacz wypełniony złożem kwarcowym o granulacji:

- Warstwa podtrzymująca: 5-10 mm 0,45m³

3-5 mm 0,68m³

- Warstwa filtracyjna 0,8-1,4 mm 4,52 m³

h) do filtra ciśnieniowego- odmanganiacz wypełniony złożem:

- Warstwa podtrzymująca: żwir 5-10mm 0,45m³

żwir 3-5 mm 0,68m³

- Warstwa filtracyjna: masa katalityczna G1 1,81m³

żwir filtracyjny 0,8-1,4mm 2,71m³

29. Usunięcie starego złoża oraz grzybków z 8 filtrów.

30. Sprawdzenie stanu dennic – w razie konieczności naprawy do konsultacji z Zamawiającym.

31. Sprawdzenie stanu aeratora i ilości podawanego powietrza do celów filtracji.

32. Zakup, dostawa i montaż z poziomowaniem nowych grzybków filtracyjnych, sprawdzenie drożności na wodzie przed zasypaniem złożem.

33. Ułożenie złoża w filtrach:

- Pierwszego stopnia: warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 5-10mm – 10cm, warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 3-5mm – 15cm, złożo właściwe o uziarnieniu 0,8-1,4 mm – 100cm.
- Drugiego stopnia: warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 5-10mm – 10cm, warstwa podtrzymująca o uziarnieniu 3-5mm – 15cm, złożo właściwe masa katalityczna 40cm, żwir filtracyjny uziarnieniu 0,8-1,4 mm – 60cm.

34. Rozruch, płukanie i dezynfekcja złoża

35. Wykonanie analiz fizykochemicznych (żelazo, pH, mętność) i mikrobiologicznych. Wyniki na odpływie filtrów muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

36. Zgłoszenie zakończenia prac Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Kołobrzegu oraz Zamawiającemu – w formie pisemnej.

Uwagi:

31. Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej na terenie objętym zadaniem.

32. Wszelkie zmiany w stosunku do opisu zamówienia muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

33. Wykonawca musi wykazać doświadczenie w wykonaniu podobnego zadania.

34. Materiały wykorzystane do wykonania zadania muszą posiadać atest higieniczny, być dopuszczone do wykorzystania w kontakcie z wodą pitną i na rynku polskim.

35. Składowanie nowego złoża w trakcie dostawy i prac musi zabezpieczać złożo przed zanieczyszczeniami.

36. Rozładunek dostarczonego złoża i załadunek do wywozu złoża zużytego są po stronie Wykonawcy.

37. Wykonawca usunie stare, zużyte złożo i dostarczy Zamawiającemu kartę przekazania odpadu lub oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów zgodnym z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r.

38. Dla materiałów przewidzianych do realizacji zadania Wykonawca uzyska pozytywną ocenę higieniczną Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kołobrzegu.

39. Prace należy wykonać w sposób nie powodujący przerwy w produkcji wody o jakości odpowiadającej wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

40. Termin wykonania zamówienia: Trzy miesiące od daty podpisania umowy.

