

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa testów kuwetowych, odczynników i zestawów do wykrywania obecności bakterii grupy coli i Escherichia coli oraz jednorazowa dostawa zestawów testowych do oznaczania chloru wolnego na potrzeby laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji.

Niniejsze zamówienie zostało podzielone na 4 części:

Część nr 1: testy kuwetowe do badań próbek wody i ścieków,

Część nr 2: odczynniki do badań próbek wody,

Część nr 3: zestawy do wykrywania obecności bakterii grupy coli i Escherichia coli w próbkach wody,

Część nr 4: kompletne zestawy startowe do oznaczania chloru wolnego w próbkach wody.

2. Opis Części nr 1: testy kuwetowe do badań próbek wody i ścieków

- 1) Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji wyposażone jest w następujące urządzenia firmy HACH LANGE:

- spektrofotometr DR 3900 z technologią RFID,
- wysokotemperaturowy termostat HT 200 S,
- termostat LT 20.

- 2) Rodzaj oraz parametry i ilość testów kuwetowych:

- a) Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT₅)
zakres pomiarowy: 4-1650 mg/l O₂ – 4 opakowania po 39 testów,
- b) Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)
zakres pomiarowy: 15-150 mg/l O₂ – 6 opakowań po 25 testów,
- c) Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)
zakres pomiarowy: 100-2000 mg/l O₂ – 4 opakowania po 25 testów,
- d) Fosfor ogólny/ortofosforany
zakres pomiarowy: 0,5-5,0 mg/l PO₄-P i 1,5-15,0 mg/l PO₄ – 4 opakowania po 25 testów,
- e) Fosfor ogólny/ortofosforany
zakres pomiarowy: 2-20 mg/l PO₄-P i 6-60 mg/l PO₄ – 4 opakowania po 25 testów,
- f) Azot azotanowy
zakres pomiarowy: 0,23-13,50 mg/l NO₃-N i 1,00-60,00 mg/l NO₃ – 4 opakowania po 25 testów,
- g) Azot azotanowy
zakres pomiarowy: 5-35 mg/l NO₃-N i 22-155 mg/l NO₃ – 2 opakowania po 25 testów,
- h) Azot amonowy
zakres pomiarowy: 2,0-47,0 mg/l NH₄-N i 2,5-60,0 mg/l NH₄ – 3 opakowania po 25 testów,
- i) Azot amonowy
zakres pomiarowy: 47-130 mg/l NH₄-N i 60-167 mg/l NH₄ – 3 opakowania po 25 testów,
- j) Azot ogólny
zakres pomiarowy: 20-100 mg/l – 3 opakowania po 25 testów,
- k) Azot ogólny
zakres pomiarowy: 5-40 mg/l – 3 opakowania po 25 testów,
- l) Kwasy organiczne (lotne kwasy tłuszczowe)
zakres pomiarowy: 50-2500 mg/l jako kwas octowy CH₃COOH i 75-3600 mg/l jako kwas masłowy C₃H₇COOH – 1 opakowanie po 25 testów,
- m) Twardość całkowita wody (Ca + Mg)
zakres pomiarowy: 1-20°dH, 5-100 mg/l Ca, 3-50 mg/l Mg – 1 opakowanie po

25 testów.

- 3) Wskazane ilości testów kuwetowych są wielkościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie. W okresie obowiązywania umowy Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia podanej ilości testów kuwetowych w zależności od potrzeb oraz możliwość realizacji innych ilości poszczególnych testów kuwetowych, przy czym suma wartości zrealizowanych dostaw nie może przekroczyć łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie. Zmiany te nie będą stanowiły zmiany umowy. Z tytułu ewentualnych zmian wskazanych powyżej Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.
 - 4) Dostarczone testy kuwetowe powinny mieć co najmniej 6. miesięczną przydatność do użycia, licząc od daty dostawy.
 - 5) Zamawiający przewiduje 2 dostawy w czasie trwania umowy na podstawie zgłoszenia Zamawiającego drogą mailową – realizacja do 30 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia (przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem przypadających w tych dniach dni ustawowo wolnych od pracy).
 - 6) Wykonawca przez cały okres realizacji umowy zagwarantuje ciągłość dostaw oraz wysoką jakość dostarczanych produktów.
 - 7) Wykonawca na własny koszt zorganizuje odbiór zużytych testów kuwetowych w terminie do 6. miesięcy od zakończenia umowy (po zgłoszeniu drogą mailową). Miejsce odbioru: Zakład Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężyca.
 - 8) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy, dostarczy Zamawiającemu aktualne karty charakterystyki dotyczące testów kuwetowych. W przypadku, gdy w trakcie realizacji umowy Wykonawca dokona aktualizacji kart charakterystyki, to jest on zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu nowe karty charakterystyki wraz z najbliższą dostawą.
3. Opis Części nr 2: odczynniki do badań próbek wody
- 1) Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji wyposażone jest w następujące urządzenia firmy HACH LANGE:
 - spektrofotometr DR 3900 z technologią RFID,
 - wysokotemperaturowy termostat HT 200 S,
 - termostat LT 20.
 - 2) Rodzaj oraz parametry i ilość odczynników:
 - a) odczynnik w proszku do oznaczania żelaza metodą FerroVer w próbkach wody o objętości 10 ml
zakres pomiarowy: 0,02-3,00 mg/l – 2 opakowania po 100 saszetek,
 - b) odczynnik w postaci kwasu askorbinowego w proszku do oznaczania manganu w próbkach wody – 2 opakowania po 100 saszetek,
 - c) alkaliczny odczynnik cyjanku do oznaczania manganu metodą z użyciem 1-(2-pirydylazo)-2-naftolu (PAN) w próbkach wody o objętości 10 ml
zakres pomiarowy: 0,006-0,700 mg/l – 2 butelki o objętości 50 ml z wkraplaczem,
 - d) roztwór wskaźnikowy PAN 0,1% do oznaczania manganu metodą z użyciem 1-(2-pirydylazo)-2-naftolu (PAN) w próbkach wody o objętości 10 ml
zakres pomiarowy: 0,006-0,700 mg/l – 2 butelki o objętości 50 ml z wkraplaczem.
 - 3) Wskazane ilości odczynników są wielkościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie. W okresie obowiązywania umowy Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia podanej ilości odczynników w zależności od potrzeb oraz możliwość realizacji innych ilości poszczególnych odczynników, przy czym suma wartości zrealizowanych dostaw nie może przekroczyć łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie. Zmiany te nie będą stanowiły zmiany umowy. Z tytułu ewentualnych zmian wskazanych powyżej Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.
 - 4) Dostarczone odczynniki powinny mieć co najmniej 6. miesięczną przydatność do użycia, licząc od daty dostawy.

- 5) Zamawiający przewiduje 2 dostawy w czasie trwania umowy na podstawie zgłoszenia Zamawiającego drogą mailową – realizacja do 30 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia (przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem przypadających w tych dniach dni ustawowo wolnych od pracy).
 - 6) Wykonawca przez cały okres realizacji umowy zagwarantuje ciągłość dostaw oraz wysoką jakość dostarczanych produktów.
 - 7) Wykonawca na własny koszt zorganizuje odbiór opakowań po odczytnikach w terminie do 6. miesięcy od zakończenia umowy (po zgłoszeniu drogą mailową). Miejsce odbioru: Zakład Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężycza.
 - 8) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy, dostarczy Zamawiającemu aktualne karty charakterystyki dotyczące odczytników. W przypadku, gdy w trakcie realizacji umowy Wykonawca dokona aktualizacji kart charakterystyki, to jest on zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu nowe karty charakterystyki wraz z najbliższą dostawą.
4. Opis Części nr 3: zestawy do wykrywania obecności bakterii grupy coli i Escherichia coli w próbkach wody
- 1) Zestawy do jakościowego oznaczania (obecne/nieobecne) bakterii grupy coli i Escherichia coli w próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Identyfikacja bakterii z grupy coli na podstawie zmiany barwy próbki oraz identyfikacja Escherichia coli na podstawie badań próbki na fluorescencję przy użyciu lampy UV. Odczyt wyników po 24 godzinach inkubacji próbki w temperaturze 34-37°C.
 - 2) Wymagana ilość to 3 zestawy testowe. Produkty wchodzące w skład każdego zestawu to:
 - a) sucha pożywka mikrobiologiczna w postaci proszku lub granulatu do jednoczesnego wykrywania obecności bakterii z grupy coli i Escherichia coli, pożywka w porcjach gotowych do użycia, każde opakowanie jednostkowe przeznaczone dla próbki wody o objętości 100 ml, 1 opakowanie zbiorcze zawierające 20 opakowań jednostkowych
 - b) wzorzec do odczytu wyników dla testu na obecność bakterii grupy coli i Escherichia coli lub odczynnik do potwierdzenia obecności Escherichia coli w próbkach wykazujących fluorescencję (w zależności od zaoferowanego zestawu testowego), 1 butelka/pojemnik 100 ml.
 - 3) Wskazane ilości zestawów do wykrywania obecności bakterii grupy coli i Escherichia coli w próbkach wody są wielkościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie. W okresie obowiązywania umowy Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia podanej ilości zestawów testowych w zależności od potrzeb oraz możliwość realizacji innej ilości produktów wchodzących w skład zestawu testowego, przy czym suma wartości zrealizowanych dostaw nie może przekroczyć łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie. Zmiany te nie będą stanowiły zmiany umowy. Z tytułu ewentualnych zmian wskazanych powyżej Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.
 - 4) Dostarczone pożywki mikrobiologiczne powinny mieć co najmniej 6. miesięczną przydatność do użycia, licząc od daty dostawy, a wzorce do odczytu wyników oraz odczynniki do potwierdzenia obecności Escherichia coli – co najmniej 3. miesięczną przydatność do użycia, licząc od daty dostawy.
 - 5) Zamawiający przewiduje 2 dostawy w czasie trwania umowy na podstawie zgłoszenia Zamawiającego drogą mailową – realizacja do 30 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia (przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem przypadających w tych dniach dni ustawowo wolnych od pracy).
 - 6) Wykonawca przez cały okres realizacji umowy zagwarantuje ciągłość dostaw oraz wysoką jakość dostarczanych produktów.
 - 7) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy, dostarczy Zamawiającemu aktualne karty charakterystyki dotyczące zestawów testowych. W przypadku, gdy w trakcie realizacji umowy Wykonawca dokona aktualizacji kart charakterystyki, to jest on zobowiązany

- dostarczyć Zamawiającemu nowe karty charakterystyki wraz z najbliższą dostawą.
5. Opis Części nr 4: kompletne zestawy startowe do oznaczania chloru wolnego w próbkach wody
- 1) Kompletne zestawy startowe do oznaczania chloru wolnego metodą kolorymetryczną w próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Każdy zestaw powinien zawierać komparator z dyskiem barwnym lub komparator przesuwany i kartę barw. Dolna granica zakresu pomiarowego powinna mieścić się w przedziale od 0,0 mg/l Cl₂ do 0,2 mg/l Cl₂. Górna granica zakresu pomiarowego powinna mieścić się w przedziale od 2,0 mg/l Cl₂ do 4,0 mg/l Cl₂.
 - 2) Wymagane produkty wchodzące w skład każdego zestawu testowego to:
 - a) komparator dyskowy lub komparator przesuwany,
 - b) odpowiednie do zaoferowanego zestawu odczynniki i akcesoria techniczne umożliwiające wykonanie 300 oznaczeń chloru wolnego.
 - 3) Wymagana ilość:
2 opakowania w przypadku, gdy ilość oznaczeń z 1 opakowania wynosi 150
lub
3 opakowania w przypadku, gdy ilość oznaczeń z 1 opakowania wynosi 100.
 - 4) Dostarczone odczynniki wchodzące w skład zaoferowanych zestawów testowych powinny mieć co najmniej 6. miesięczną przydatność do użycia, licząc od daty dostawy.
 - 5) Wykonawca zagwarantuje wysoką jakość dostarczonych produktów.
 - 6) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy, dostarczy Zamawiającemu aktualne karty charakterystyki dotyczące zestawów testowych. W przypadku, gdy w trakcie realizacji umowy Wykonawca dokona aktualizacji kart charakterystyki, to jest on zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu nowe karty charakterystyki wraz z najbliższą dostawą.
6. Cena podana w formularzu ofertowym (załącznik nr 2 do zapytania ofertowego) powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności koszty załadunku, transportu i rozładunku, a także koszty odbioru zużytych testów kuwetowych (Część nr 1) i opakowań po odczynnikach (Część nr 2).
7. Miejsce dostaw: Zakład Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężyca, w dniach od poniedziałku do piątku, w godzinach od 07:30 do 14:30.
8. Termin realizacji zamówienia:
 - 1) Część nr 1, Część nr 2 i Część nr 3 – 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej;
 - 2) Część nr 4 – do 30 dni od dnia zawarcia umowy.
9. Termin płatności – 30 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.