

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa testów kuwetowych do badań próbek ścieków oraz jednorazowa dostawa zestawów testowych do badań próbek wody na potrzeby laboratorium oczyszczalni ścieków. Niniejsze zamówienie zostało podzielone na trzy części:

Część nr 1: testy kuwetowe do badań próbek ścieków,

Część nr 2: zestaw do wykrywania obecności bakterii grupy coli i Escherichia coli w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi,

Część nr 3: zestaw testowy do oznaczania chloru wolnego w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

2. Opis Części nr 1

- 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 oraz termostat LT 20.

- 2) Planowane zapotrzebowanie na testy kuwetowe do badań próbek ścieków to:

- a) Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT₅)
zakres pomiarowy: 4-1650 mg/l O₂ – LCK 555 – 4 opakowania po 39 testów,
- b) Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)
zakres pomiarowy: 15-150 mg/l O₂ – LCK 314 – 4 opakowania po 25 testów,
- c) Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)
zakres pomiarowy: 100-2000 mg/l O₂ – LCK 514 – 3 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 – LCK 348 – 3 opakowania po 25 testów,
- e) Fosfor ogólny/ortofosforany
zakres pomiarowy: 2-20 mg/l PO₄-P i 6-60 mg/l PO₄ – LCK 350 – 3 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 – LCK 339 – 2 opakowania po 25 testów,
- g) Azot azotanowy
zakres pomiarowy: 5-35 mg/l NO₃-N i 22-155 mg/l NO₃ – LCK 340 – 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 – LCK 303 – 2 opakowania po 25 testów,
- i) Azot amonowy
zakres pomiarowy: 47-130 mg/l NH₄-N i 60-167 mg/l NH₄ – LCK 302 – 2 opakowania po 25 testów,
- j) Azot ogólny
zakres pomiarowy: 20-100 mg/l – LCK 338 – 3 opakowania po 25 testów,
- k) Azot ogólny
zakres pomiarowy: 5-40 mg/l – LCK 238 – 1 opakowanie 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 – LCK 365 – 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 w zależności od potrzeb oraz możliwość realizacji innych ilości poszczególnych testów, 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) Wykonawca przez cały okres realizacji umowy zagwarantuje ciągłość dostaw oraz wysoką jakość dostarczanych produktów.
- 5) Dostarczone testy powinny mieć co najmniej 6. miesięczną przydatność do użycia, licząc od daty dostawy.
- 6) Wykonawca na własny koszt zorganizuje odbiór zużytych testów i opakowań w terminie do 6. miesięcy od zakończenia umowy (po zgłoszeniu drogą mailową). Miejsce odbioru: Zakład Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężycza.
- 7) Cena podana w formularzu ofertowym powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności koszty załadunku, transportu, rozładunku oraz odbioru zużytych testów i opakowań.
- 8) Realizacja dostaw:
 - a) do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężycza, od poniedziałku do piątku w godz. 7:30 – 14:30,
 - b) sukcesywnie (przewidywane są 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),
 - c) koszt transportu po stronie Wykonawcy.
- 9) Termin realizacji zamówienia – 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
- 10) Z tytułu dostawy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodne ze złożoną ofertą, na podstawie prawidłowo wystawionych faktur za faktycznie dostarczoną ilość testów kuwetowych, zgodną ze złożonym zamówieniem.
- 11) Termin płatności – 30 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury za zrealizowaną jednorazowo dostawę. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.
- 12) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy dostarczy drogą mailową aktualne karty charakterystyki substancji niebezpiecznych. W przypadku, gdy w trakcie realizacji umowy Wykonawca dokona aktualizacji karty charakterystyki, to jest on zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu nową kartę charakterystyki najpóźniej wraz z najbliższą dostawą.

3. Opis Części nr 2

- 1) Zestaw 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) Wymagane produkty wchodzące w skład 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. Opakowanie zbiorcze zawierające 20 opakowań jednostkowych. Każde opakowanie jednostkowe przeznaczone dla próbki wody o objętości 100 ml,
 - 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 testu),
 - c) kieszonkowa lampa UV zasilana bateriami. Wymagania dotyczące lampy UV:

- moc lampy: 4-6 Wat,
 - długość fali 365-366 nm (długość fali odpowiednia do zaoferowanego testu),
 - okres gwarancji: 12 miesięcy.
- 3) Wymagana ilość to:
 - a) sucha pożywka mikrobiologiczna w postaci proszku lub granulatu do jednoczesnego wykrywania obecności bakterii z grupy coli i Escherichia coli – 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 testu) – 1 opakowanie 100 ml,
 - c) kieszonkowa lampa UV zasilana bateriami – 1 sztuka.
 - 4) Dostarczone pożywki mikrobiologiczne powinny mieć co najmniej 6. miesięczną przydatność do użycia, licząc od daty dostawy, a dostarczone wzorce do odczytu wyników oraz odczynniki do potwierdzenia obecności E. coli – co najmniej 3. miesięczną przydatność do użycia, licząc od daty dostawy.
 - 5) Cena podana w formularzu ofertowym powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności koszty załadunku, transportu oraz rozładunku.
 - 6) Realizacja dostawy:
 - a) do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężyca, od poniedziałku do piątku w godz. 7:30 – 14:30,
 - b) koszt transportu po stronie Wykonawcy.
 - 7) Termin realizacji zamówienia – do 30 dni od dnia zawarcia umowy.
 - 8) Termin płatności – 30 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.
4. Opis Części nr 3
- 1) Zestaw testowy do oznaczania chloru wolnego metodą kolorymetryczną w próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zawiera komparator z dyskiem barwnym lub komparator przesuwany i kartę barw. Dolna granica zakresu pomiarowego: 0,1 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 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 zaoferowanego zestawu powinny mieć co najmniej 6. miesięczną przydatność do użycia, licząc od daty dostawy.
 - 2 Cena podana w formularzu ofertowym powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności koszty załadunku, transportu oraz rozładunku.
 - 3 Realizacja dostawy:
 - a) do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężyca, od poniedziałku do piątku w godz. 7:30 – 14:30,
 - b) koszt transportu po stronie Wykonawcy.
 - 4 Termin realizacji zamówienia – do 30 dni od dnia zawarcia umowy.
 - 5 Termin płatności – 30 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.