

„MORPHEUS – Model Areas for Removal of Pharmaceutical Substances in the South Baltic”
nr STHB.02.02.00-SE-0038/16-00.

Załącznik nr 5 do SIWZ

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 19/WILiŚ/2019 CRZP 89/002/D/19

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sond i pipet laboratoryjnych na potrzeby projektu „MORPHEUS - Modelowe obszary usuwania farmaceutyków na południowym Bałtyku” realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
2. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
3. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na dwie części, dopuszczając jednocześnie możliwość składania ofert na poszczególne części zamówienia:

Część A – Elektrody laboratoryjne

Część B – Drobnny sprzęt laboratoryjne

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wspólny Słownik Zamówień CPV: 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa,
38437000-7 Pipety i akcesoria laboratoryjne

Część A – Elektrody laboratoryjne

| Lp. | Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury | Wymagane parametry techniczne | Ilość |
|-----|---|---|--------|
| 1. | Laboratoryjna elektroda pH | | |
| | Charakterystyka | <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoryjna elektroda • Materiał obudowy: szkło • Stopień ochrony: IP65 • Roztwór wypełniający: nasycony mostek solny KCl • Złącze elektrody: pierścień | 2 szt. |
| | Zakres pracy | <ul style="list-style-type: none"> • pH: co najmniej 0-14 • temperatura: co najmniej 0-100 °C | |
| | Minimalna dokładność pomiaru | <ul style="list-style-type: none"> • Dokładność: ± 0.01 pH | |
| | Wymiary | <ul style="list-style-type: none"> • (śred. x dł.): 12 mm x 200 mm | |
| | Dodatkowe wyposażenie | <ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowany kabel: 1 m | |
| | Opcje pracy | <ul style="list-style-type: none"> • dopasowana do mierników HQD firmy HACH (m. in. HQ40d), będących w posiadaniu Zamawiającego | |
| 2. | Laboratoryjna elektroda przewodności | | |

| | | | |
|-----------|--------------------------------------|---|--------|
| | Charakterystyka | • Laboratoryjna elektroda przewodności, 4-biegunowa, grafitowa. | 1 szt. |
| | Zakres pracy | • 0,01 μ S/cm - 400mS/cm | |
| | Minimalna dokładność pomiaru | • 2 miejsca dziesiętne, jeśli to możliwe; Dokładność: +/- 0,5% w zakresie 1 μ S/cm - 200mS/cm | |
| | Wymiary | • Długość kabla 1 m. | |
| | Dodatkowe wyposażenie | • Kompensacja temperatury: nieliniowo (woda naturalna zgodnie z DIN 38404 and EN ISO 7888), nieliniowo (NaCl), współczynnik liniowy [wartość liczbowa] %/°C, bez kompensacji) | |
| | Opcje pracy | • dopasowana do mierników HQD firmy HACH (m. in. HQ40d), będących w posiadaniu Zamawiającego | |
| 3. | Laboratoryjna elektroda REDOX | | |
| | Charakterystyka | • Laboratoryjna elektroda redox kombinowana ponownie napełnialna, bezobsługowa. | 1 szt. |
| | Zakres pracy | • Zakres pomiarowy: +/-1500mV | |
| | Minimalna dokładność pomiaru | • Rozdzielczość: 0,1 • Dokładność: +/-0,1mV | |
| | Wymiary | • Długość kabla 1m. | |
| | Dodatkowe wyposażenie | • brak | |
| | Opcje pracy | • dopasowana do mierników HQD firmy HACH (m. in. HQ40d), będących w posiadaniu Zamawiającego | |

Część B – Drobný sprzęt laboratoryjny

| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia | Jednostka | Liczba |
|-----|--|-----------|--------|
| 1 | <p><u>Zestaw 2-óch pipet elektronicznych jednonałowych o regulowanej pojemności w zakresie 100-1000 μl i 0,5-5 ml <u>wraz ze statywami.</u></u></p> <p>Wymagania: Pipety powinny spełniać poniższe kryteria: Funkcje pipetowanie: pipetowanie proste, pipetowanie odwrotne, pipetowanie z licznikiem, dozowanie krokowe, dozowanie sekwencyjne, pobieranie sekwencyjne, rozcieńczenia, dozowanie z mieszaniem, pipetowanie ręczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zapamiętania do 10 indywidualnych zestawów ustawień pipetowania • Oddzielne ustawienie oddzielnych prędkości dozowania i nabierania w 9 poziomach • Możliwość nadania pipecie indywidualnej nazwy z poziomu oprogramowania • Wbudowana funkcja ułatwiająca kalibrację pipety • Dźwiękowe potwierdzenie wykonanej operacji • Wyrzutnik końcówek z mechaniczną przekładnią – ułatwiający zrzut końcówek • Ergonomiczne oparcie na palec, z przyciskiem wyzwalającym działanie pipety pod palcem wskazującym. Oparcie na palec obracalne, tak by pipetowanie było wygodne dla osób lewo i praworęcznych. | zestaw | 1 |

| | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Pojemny akumulator litowo-jonowy, pozwalający na wykonanie do 4000 pipetowań. Akumulator wymienny przez użytkownika.• Ładowarka z długim elastycznym kablem, pozwalająca na ładowanie akumulatora w trakcie pipetowania, tak by rozładowany akumulator nie zakłócał pracy.• Instrukcja obsługi w języku polskim, ze szczegółowym opisem procedur obsługowych wykonywanych przez użytkownika (czyszczenie, smarowanie uszczelek, kalibracja, przygotowanie do sterylizacji).• Możliwość autoklawowania dolnej części pipety, po jej rozłączeniu (procedurę należy przedstawić w odpowiedniej instrukcji, którą należy dołączyć do zestawu w momencie dostawy). | | |
|--|--|--|

Warunki dostawy

1. Wykonawca odpowiada za całokształt, w szczególności za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia zarówno w okresie wykonania umowy jak i w okresie gwarancji.
2. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia (w szczególności dostarczony za pomocą poczty kurierskiej czy firmy transportowej) dostarczony został do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, budynek (nr 20) „HYDRO”, II piętro do laboratorium 206.
3. Termin dostawy powinien być uzgodniony wcześniej z Zamawiającym.
4. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru.
5. Wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie.
6. Zamawiający wymaga aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia:

Części A – Elektrody laboratoryjne w wymiarze - co najmniej 24 m-cy

Części B - Drobny sprzęt laboratoryjny - co najmniej 24 m-cy

Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń