

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

WMP/Z/9/2019

Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie zaprasza do złożenia ofert cenowych na:

PH/KONDUKTOMETR

Zamówienie udzielane jest na podstawie art. 4d ust.1 pkt.1 ustawy -Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2018r. poz. 1986).

I. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **pH/konduktometru** dla Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie.
2. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pełnowartościowy, wolny od wad, bez wcześniejszej eksploatacji.
3. Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące parametry:
pH/konduktometr (1 szt.):
 - Zakres pomiarowy pH: nie mniejszy niż $-2,000 \div 16,000$
 - Dokładność pomiarowa pH: nie gorsza niż $\pm 0,002$
 - Kompensacja temperatury przy pomiarze pH: nie więcej niż $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ i nie mniej niż $110\text{ }^{\circ}\text{C}$;
 - Dwie elektrody do pomiaru pH:
 - 1) do pomiaru wód czystych lub o niewielkim zanieczyszczeniu
 - zakres pomiaru pH: nie mniejszy niż $0 \div 14$
 - zakres temperatury pracy: nie mniejszy niż $0 \div 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - punkt zerowy: $7,0 \pm 0,5\text{ pH}$
 - rodzaj membrany: szklana
 - rodzaj łącznika: ceramiczny
 - materiał korpusu: szkło

- elektrolit odniesienia: nasycony roztwór KCl

2) do pomiaru próbek o niewielkiej objętości (co najmniej 1 ml)

- zakres pomiaru pH: nie mniejszy niż $0 \div 14$
- zakres temperatury pracy: nie mniejszy niż $0 \div 60$ °C
- punkt zerowy: $7,0 \pm 0,5$ pH
- kształt membrany: stożkowa
- rodzaj korpusu: ceramiczny
- elektrolit odniesienia: roztwór KCl
- minimalna głębokość zanurzenia: nie więcej niż 25 mm
- Zakres pomiarowy redox: nie mniejszy niż $\pm 1999,9$ mV
- Dokładność pomiarowa redox: nie gorsza niż $\pm 0,1$ mV
- Zakres pomiarowy konduktometru: nie mniejszy niż $0 \div 1999,9$ mS/cm (autozakres)
- Dokładność pomiarowa przewodności: nie gorsza niż $\pm 0,25$ % w całym zakresie
- Zakres pomiaru zasolenia NaCl: nie mniejszy niż $0 \div 296$ g/l
- Kompensacja temperatury przy pomiarze przewodności/zasolenia: nie więcej niż - 5 °C i nie mniej niż 70 °C
- Elektroda do pomiarów przewodności:
 - zakres pomiarowy nie mniejszy niż $0 \div 400$ mS/cm
 - zakres temperatury pomiaru nie mniejszy niż $0 \div 60$ °C
 - minimalna głębokość zanurzenia nie większa niż 30 mm
 - korpus wykonany z tworzywa sztucznego typu PVC
- Zakres pomiarowy temperatury: nie więcej niż - 50 °C i nie mniej niż 199,9 °C
- Dokładność pomiarowa temperatury: nie gorsza niż $\pm 0,1$ °C
- Czujnik temperatury:
 - zakres pomiaru temperatury nie mniejszy niż - 70 \div 400 °C
 - dokładność pomiaru w zakresie $0 \div 100$ °C nie większa niż $\pm 0,8$ °C
 - korpus wykonany ze stali kwasoodpornej
- Dodatkowe oprzyrządowanie:
 - zestaw buforów do kalibracji pH-metru o objętości nie mniejszej 100 ml każdy (wartości 4, 7 i 9 pH)

- roztwory KCl do kalibracji konduktometru o objętości nie mniejszej niż 100 ml każdy (wartości 1,41 i 12,90 mS/cm)
 - roztwór KCl nasycony o objętości nie mniejszej niż 100 ml
 - statyw do elektrod z żeliwnym obciążeniem odpowiedni do zamontowania jednej elektrody do pomiaru pH, jednej elektrody do pomiaru przewodności oraz czujnika temperatury jednocześnie oraz możliwością obrotu o 360°
 - zasilacz stabilizowany
 - kabel USB co najmniej w wersji 2.0
 - instrukcja obsługi
 - Przyrząd musi spełniać wymogi systemu norm GLP (Good Laboratory Practic)
 - Gwarancja: 24 miesiące
4. Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczanie do Zamawiającego zamawianego sprzętu, na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Miejsce dostawy: mgr Kordian Chamerski, Instytut Fizyki, Al. Armii Krajowej 13/15, 42-200 Częstochowa, p. 014

Termin realizacji: w ciągu 2 tygodni licząc od dnia otrzymania zamówienia.

II. Składanie ofert

Oferty cenowe wraz ze specyfikacją oferowanego sprzętu (zawierającą parametry techniczne, producenta i model) należy składać za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: kordian.chamerski@ajd.czest.pl (mgr Kordian Chamerski).

Termin składania ofert upływa dnia 15.03.2019 roku o godz. 10:00

III. Kryteria wyboru

1. Dokonując wyboru oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium najniżej ceny brutto z wagą 100%. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą, za którą zostanie uznana oferta z najniższą ceną (brutto) realizacji całości zamówienia spośród ofert spełniających wymagania określone przez Zamawiającego.
2. W przypadku, gdy niemożliwy będzie wybór oferty najkorzystniejszej, z uwagi na to, iż zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców,

którzy złożyli te oferty do złożenia ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż w złożonych ofertach.

IV. Osoby do kontaktu

1. Wykonawca może kontaktować się z Zamawiającym: **mgr Kordian Chamerski**,
e-mail: kordian.chamerski@ajd.czyst.pl
2. Wszelkie zmiany oraz wyjaśnienia dotyczące niniejszego zamówienia, mogące mieć wpływ na złożenie oferty, udzielenie zamówienia będą publikowane na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie.