

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa wyposażenia laboratoryjnego

Wymagania ogólne dla wszystkich trzech Zadań:

1. Wymagania podmiotowe:

- 1) Wykonawca powinien posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 2) Wykonawca powinien znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- 3) Wykonawca nie może być objęty postępowaniem upadłościowym lub likwidacyjnym i nie może zalegać z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne.
- 4) W okresie ubiegłych 12 miesięcy Wykonawca powinien należycie wykonać istotne zobowiązania wynikające z wcześniejszych umów wobec Zamawiającego w sprawie zamówienia publicznego i nie doprowadził do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy.

2. Wymagania pozostałe:

- 1) Spełnienie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U z 2016 r poz. 806).
- 2) Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego przy ul. Mickiewicz 24 w Legnicy powinna nastąpić do 14 dni licząc od dnia otrzymania zamówienia, jednak nie później niż do **dnia 13 grudnia 2024 r.** w dni robocze w godzinach od 7:30 do 15:00. Z wniesieniem i ustawieniem – odpowiednio dla danego Zadania.
- 3) Urządzenie musi być fabrycznie nowe, oraz nie może posiadać śladów użytkowania, powinno być oryginalnie zapakowane i pochodzić z autoryzowanego źródła przeznaczonego do dystrybucji na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz wolne od wszelkich wad fizycznych i prawnych.
- 4) Do urządzenia powinny być dołączone instrukcje obsługi w języku polskim.
- 5) Urządzenie powinno posiadać deklaracje i oznakowanie zgodności CE.
- 6) Gwarancja Wykonawcy – powinna być udzielona zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w Opisie przedmiotu zamówienia, jednak powinna wynosić nie mniej niż **24 m-ce**. Gwarancja Wykonawcy powinna obejmować wszystkie elementy urządzenia.
- 7) Wykonawca w okresie gwarancji powinien zapewnić dostępność serwisu. Reakcja serwisowa powinna nastąpić maksymalnie do 5 dni roboczych po zgłoszeniu awarii przez cały okres trwania gwarancji.

3. Zadanie I.

Termostat chłodzący do analizatora/autosamplera Purge and Trap AQUATek LVA Teledyne – ilość 1 szt.;

Opis przedmiotu parametry i inne różne wymagania:

- Zasilanie: 220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz;
- Zabezpieczenie przed niskim poziomem i przegrzaniem, do stosowania z niepalnymi cieczami;
- Alarm akustyczny i wizualny;
- Wyświetlacz cyfrowy i przyciski sterujące na obudowie;
- Wanna ze stali nierdzewnej;
- Maksymalna szerokość 25 cm;
- Zakres temperatur pracy: od -20 do 100 °C lub szerszy;
- Stabilność temperatury co najmniej $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$;
- Grzałka o mocy co najmniej 1500W;
- Wydajność chłodnicza co najmniej 150W (przy 20°C);
- Maksymalna moc tłoczenia co najmniej 11,0 l/min;
- Pojemność rezerwuaru cieczy co najmniej 4,0 l;
- Płyn chłodniczy odpowiedni do temperatur $+5 \pm 5,0^{\circ}\text{C}$, zalany podczas instalacji;
- Pełna zgodność z autosamplerem/analizatorem Aquatek LVA firmy Teledyne (autosampler posiada już tackę chłodniczą);
- Autoryzowany serwis na terenie Polski;
- Gwarancja: **nie mniej niż 24 m-ce;**
- Materiały niezbędne do podłączenia i uruchomienia urządzenia po stronie dostawcy;
- Dodatkowy zapas płynu chłodniczego na dwie pełne wymiany;

Wymagania dla dostawy:

Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego przy ul Adama Mickiewicza 24 w Legnicy (parter, brak windy). Instalacja do autosamplera/analizatora Aquatek LVA powinna być wykonana w siedzibie Zamawiającego przez autoryzowany serwis w dniu dostawy lub w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

4. Zadanie II.

Zamrażarki niskotemperaturowej z wyposażeniem – ilość 1 szt;

Opis przedmiotu i inne różne wymagania

- Zakres temperatury pracy od -50 do -80°C;
- Zasilanie 230V, 50Hz;
- Wymiary zewnętrzne nie przekraczające (s x g x w): 940 x 630 x 800 mm;
- Pojemność od 90 do 110 l;
- Wnętrze i półki wykonane ze stali nierdzewnej;
- Waga zamrażarki bez stelaży do 130 kg ;
- Regulacja temperatury co 1 °C;
- Podwójny system izolacji ścian (panele próżniowe i pianka poliureatanowa);
- Czas schładzania do temperatury -80°C (przy temp. 20°C) 120 min;
- Hermetycznie zamknięty kaskadowy system chłodzenia z dwoma kompresorami;
- Automatyczne wyrównanie ciśnień między wnętrzem komory a otoczeniem;
- Uszczelnione drzwi wewnętrzne;
- Alarm akustyczny i wizualny w przypadku przekroczenia zadanych wartości granicznych temperatury, zaniku zasilania lub w przypadku konieczności wymiany elementów zużywalnych;
- Dodatkowy filtr powietrza;
- Panel sterowania zabezpieczony hasłem;
- Drzwi zewnętrzne wyposażone w zamek, zamykane na klucz;
- Zamrażarka otwierana od frontu;
- Automatyczne, ponowne włączanie zamrażarki po awarii zasilania;
- Poziom hałasu do 45 dBA;
- Dwa porty umożliwiające podłączenie zewnętrznych czujników;
- Oprogramowanie diagnostyczne pozwalające na identyfikację usterek w pracy zamrażarki;
- Autoryzowany serwis na terenie Polski;
- System Back-up CO2 – system podtrzymujący temperaturę w przypadku zaniku zasilania;
- Zewnętrzny system monitorowania temperatury i alarmowania z oprogramowaniem:
 - bezprzewodowy czujnik temperatury korzystający z zewnętrznego rezystancyjnego czujnika temperatury RTD
 - zintegrowany nadajnik radiowy – możliwość pracy z dowolną siecią WiFi
 - możliwość definiowania przez użytkownika częstotliwości odczytów z czujnika i progi alarmowe
 - wyposażony w sondę (zakres pomiarowy: od -200 do +162 0°C, zasięg do 30m, dł. sondy 90cm)
 - sonda i rejestrator ze świadectwem wzorcowania (akredytacja ISO 17025) w temp. -70°C
 - rejestr pomiarów w formie tabelarycznej
- Gwarancja: nie mniej niż **5 lat**;
- Instalacja, wstępna konfiguracja i test funkcjonalny urządzenia;
- Szkolenie personelu w zakresie obsługi zamrażarki i oprogramowania.

Wymagania dla dostawy:

Dostawa urządzenia powinna nastąpić do budynku przy ul. Adama Mickiewicza 24 w Legnicy wraz z wniesieniem urządzenia na I piętro po klatce schodowej (brak windy w budynku), ustawienie urządzenia w miejscu wskazanym, pierwsze uruchomienie.

Instalacja urządzenia i szkolenie powinno być wykonane przez autoryzowany serwis w dniu dostawy lub w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

5. Zadanie III.

Zestaw do filtracji membranowej firmy Sartorius (nr kat. 168M3-SS500) 6 stanowiskowy (6x500 ml) z możliwością rozłączenia na dwa zestawy 3 stanowiskowe, szybkozłączką do połączenia zestawów 3 stanowiskowych (nr kat. 168ZA-C0001) oraz pompa przepływowa eJet (nr kat. 166MP-4) - ilość 1 zestaw

Opis przedmiotu i inne różne wymagania

- Zestaw składający się z dwóch listw stalowych łączonych za pomocą szybkozłączki, umożliwiającej zamontowanie 6 lejków ze stali nierdzewnej o pojemności 500 ml mocowanych za pomocą klamr zaciskowych;
- króćców do montowania lejków wyposażonych w zawory odcinające;
- wykonanie ze stali nierdzewnej 316L (1.4404);
- zawory wykonane z monel'u ;
- możliwość sterylizacji w całości poprzez autoklawowanie do 121 °C (maks. 30 minut), wygrzewanie do 150 °C (maks. 2,5 godziny), opalenie płomieniem, innymi metodami zgodnie z ISO 8199;
- pokrywki, lejki, listwy, podstawa pod filtry, klamry mocujące lejki i zawory wykonane ze stali nierdzewnej 316L (1.4404);
- stal nierdzewna polerowana ułatwiająca czyszczenie i opłukiwanie;
- możliwość rozbudowy zestawu umożliwiająca zamontowanie lejków szklanych o poj. 30 i 250 ml;
- szybkość filtracji 200 ml/min dla membrany 0,2 um, 600 ml/min dla membrany 0,45 um (przy zastosowaniu pompy o odpowiedniej próżni);
- lejki kompatybilne z filtrami membranowymi o średnicy 47 i 50 mm;
- możliwość montażu lejków z tworzywa o poj. 250 ml;
- wąż silikonowy 2 mb;
- pompa perystaltyczna z próżnią maksymalną 0,4 bar (przy ciśnieniu zewnętrznym mak. 1 bar), max. temperatura cieczy 5 - 80 °C, max. lepkość < 150 cSt .
- Gwarancja: nie mniej niż **24 m-ce**;

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzenia równoważnego.

Wymagania dla dostawy:

Dostawa do siedziby Zamawiającego przy ul Adama Mickiewicza 24 w Legnicy w opcji „door-to-door” tj. zapewnienie pełnej usługi spedycyjnej, od momentu odbioru towaru od Wykonawcy, aż do momentu jego dostarczenia do Zamawiającego do pok. nr 12, Sekcja Administracyjna (parter), z uwzględnieniem wszelkich niezbędnych formalności związanych z przekazaniem.