

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa wyposażenia laboratoryjnego

Wymagania ogólne dla wszystkich 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. - - - - -

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. Armii Krajowej 35 c w Wałbrzychu powinna nastąpić do **dnia 30 grudnia 2025 r.**, w dni robocze w godzinach od 7:00 do 14.00 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.

Sterylizator Laboratoryjny SRW 240 SMART z 4 półkami perforowanymi oraz wzorcowaniem w temp. 180°C

Opis przedmiotu parametry i inne różne wymagania

Specyfikacja szczegółowa :

-sterylizator laboratoryjny SRW 240 SMART z wymuszonym obiegiem powietrza: pojemność 245 l, obudowa z blachy malowanej proszkowo na kolor szary z nadstawką grafitową, wewnątrz ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 0H18 (DIN 1.4301), jednoskrzydłowe drzwi pełne, zakres temperatury od temp. otoczenia +5°C do +250°C, regulacja temperatury co 0,1°C, możliwość sterowania wentylatorem w zakresie 10...100%, gotowe programy sterylizacyjne, zamiast półek standardowych zamiana na 4 półki perforowane, sygnalizacja otwartych drzwi, gwarancja 24 miesiące.

-wzorcowanie pomiaru wykonywane w 9 punktach pomiarowych (naroża + środek geometryczny) w temperaturze 180°C dla nowych urządzeń. Wzorcowanie potwierdzone wystawieniem "Świadectwa wzorcowania".

4. Zadanie II.

Szafa termostatyczna ST 2 w wersji P Smart Pro, maksymalną ilością półek oraz wzorcowaniem w temp. 22°C

Opis przedmiotu parametry i inne różne wymagania

Specyfikacja szczegółowa:

-szafa termostatyczna, model Premium w wersji profesjonalnej ze sterownikiem SMART PRO, z wymuszonym obiegiem powietrza, funkcją automatycznego odszraniania, pojemność komory 150 l, obudowa z blachy malowanej proszkowo, 3 półki druciane INOX, wewnątrz ze stali nierdzewnej, drzwi pełne, zakres temperatury od +3°C do +70°C, dotykowy, kolorowy wyświetlacz, zabezpieczenie kl. 3.3, port USB, możliwość podłączenia do sieci Ethernet (w zestawie kabel Ethernet oraz program Lab Desk), port dostępu średnica 30 mm, WiFi, oświetlenie wewnętrzne LED, gwarancja 24 miesiące.

-1 sztuka półki drucianej INOX

-wzorcowanie pomiaru wykonywane w 9 punktach pomiarowych (naroża + środek geometryczny) w temperaturze 22°C dla nowych urządzeń. Wzorcowanie potwierdzone wystawieniem "Świadectwa wzorcowania".

5. Zadanie III.

NAZWA PRZEDMIOTU

ST 500 CM SMART – szafa termostatyczna

Opis przedmiotu parametry i inne różne wymagania:

Specyfikacja szczegółowa:

szafa termostatyczna model COMFORT - obudowa z blachy malowanej proszkowo na kolor szary z nadstawką grafitową, wewnątrz ze stali nierdzewnej 0H17 (DIN 1.4016), z drzwiami pełnymi i wymuszonym obiegiem powietrza, pojemność komory 500 l, zakres temperatury od +3°C do +40°C, regulacja temperatury co 0,1°C, 4,3", dotykowy, kolorowy wyświetlacz graficzny (obsługa komfortowa - jak obsługa smartfona), zabezpieczenie kl. 1.0, 3 półki druciane INOX, regulowane położenie prowadnic, otwór do wprowadzania zewnętrznego czujnika f=30 mm, pamięć wyników pomiarowych, port USB, zamknięcie na klucz, sygnalizacja otwartych drzwi, oświetlenie wewnętrzne LED, chłodzenie oparte na monobloku, w cenie automatyczne odszranianie podczas pracy urządzenia, gwarancja 24 miesiące, wzorcowanie urządzenia potwierdzone wystawieniem "Świadectwa wzorcowania".

6. Zadanie IV

Dygestorium z przewietrzaną szafką do przechowywania kwasów

Opis przedmiotu parametry i inne różne wymagania:

Specyfikacja szczegółowa:

Dygestorium (2 szt.) o szerokości ok 120 cm, blat roboczy z ceramiki z obrzeżem o wysokiej odporności na stężone kwasy i zasady oraz wysoką temperaturę, w blacie mały zlewik, oświetlenie LED, pod komorą dygestorium szafka wentylowana do stałego przechowywania kwasów, min. 2 gniazdka elektryczne oraz podłączenie wody, dostawa, montaż do istniejących wentylatorów od obecnie działających dygestoriów, uruchomienie oraz szkolenie, gwarancja 24 miesiące.

7. Zadanie V

NAZWA PRZEDMIOTU

Dostawa trójfazowego, przenośnego agregatu prądotwórczego.

Opis przedmiotu parametry i inne różne wymagania

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, przenośnego, trójfazowego agregatu prądotwórczego o parametrach przedstawionych poniżej. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w roku **2024**, kompletne, wolne od wad, wyposażone w niezbędną dokumentację (instrukcja w języku polskim, deklaracja zgodności, karta gwarancyjna) oraz posiadać stosowne certyfikaty dopuszczające go do sprzedaży i użytkowania na terenie RP. Agregat dostarczony zostanie w stanie gotowym do użytku, ze wszystkimi częściami eksploatacyjnymi niezbędnymi do jego uruchomienia.

Wymagany okres gwarancji: minimum 24 miesiące.

Specyfikacja szczegółowa :

1. Parametry elektryczne:

- a) Napięcie wyjściowe:
 - o trójfazowe 400 V,
 - o jednofazowe 230 V.
- b) Moc trójfazowa:
 - o maksymalna nie mniej niż 12,5 kVA,
 - o znamionowa nie mniej niż 11,3 kVA.
- c) Moc jednofazowa:
 - o maksymalna nie mniej niż 7,1 kW,
 - o znamionowa nie mniej niż 6,5 kW.
- d) Prąd znamionowy jednofazowy: nie mniej niż 28 A.
- e) Układ regulacji napięcia: stabilizacja elektroniczna, dokładność nie gorsza niż $\pm 2\%$.
- f) Zdolność do obsługi obciążeń rozruchowych: prąd rozruchowy nie mniej niż 300% wartości znamionowej.

2. Silnik:

- a) Rodzaj: spalinowy, czterosuwowy.
- b) Liczba cylindrów: **2**.
- c) Chłodzenie: powietrzem.
- d) Rozruch: elektryczny oraz ręczny — oba wymagane.
- e) Rodzaj paliwa: benzyna.
- f) Moc silnika: minimum 18 KM.
- g) Układ zabezpieczenia silnika przed brakiem oleju: wymagany czujnik ciśnienia oleju.

3. Parametry eksploatacyjne:

- a) Pojemność zbiornika paliwa: nie mniej niż 45 l.

b) Zużycie paliwa przy 75% obciążenia (w pracy ciągłej): nie więcej niż 4,5 l/h

4. Urządzenie musi być wyposażone co najmniej w:

- a) Elektroniczny regulator napięcia (AVR).
- b) Gniazdo trójfazowe 400 V / 32 A — minimum 1 sztuka.
- c) Gniazdo jednofazowe 230 V / 16 A — minimum 1 sztuka.
- d) Zabezpieczenie przeciążeniowe.
- e) Czujnik ciśnienia oleju / układ zabezpieczający silnik.
- f) Tłumik spalin z możliwością podłączenia przewodu odprowadzającego spaliny.
- g) Akumulator do rozruchu elektrycznego.
- h) Licznik czasu pracy.
- i) Zestaw transportowy (kółka i uchwyty do transportu agregatu)