

Przedmiot zamówienia: sprzedaż i dostarczenie aparatury laboratoryjnej dla Centrum Nowych Technologii UW- postępowanie

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wymagania ogólne

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie aparatury laboratoryjnej dla Centrum Nowych Technologii UW, zgodnie z opisami poszczególnych części.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje również transport sprzętu do wskazanych pomieszczeń w siedzibie Zamawiającego, montaż sprzętu w sposób umożliwiający natychmiastowe użytkowanie we wskazanych miejscach, uruchomienie i szkolenie w zakresie bezpiecznej obsługi sprzętu.
3. **Dotyczy części VII (komora laminarna).** W celu zapoznania się z warunkami wprowadzenia i ustawienia urządzeń w pomieszczeniach, Zamawiający zaleca dokonanie przez Wykonawców wizji lokalnej, połączonej z oglądaniem pomieszczeń i dróg komunikacyjnych. Termin dokonania wizji należy każdorazowo uzgodnić z osobą odpowiedzialną, wskazaną w SIWZ. Zamawiający nie będzie ponosił żadnych konsekwencji wynikających z zaniechań, zaniechań lub błędów pomiarowych Wykonawców. Zamawiający nie dysponuje żadnymi przyrządami pomiarowymi. Oferowane urządzenia muszą mieć możliwość wprowadzenia do pomieszczeń przez istniejące drogi komunikacyjne, bez konieczności demontażu drzwi, okien i ścian.
4. Wszystkie dostarczone urządzenia i ich elementy składowe muszą być produktami wysokiej jakości, fabrycznie nowe, nie powystawowe, nie używane, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych.
5. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
6. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Unii Europejskiej.
7. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego certyfikat autoryzacji producenta urządzeń, zdolnego wykonać naprawy w miejscu użytkowania sprzętu a w przypadku konieczności dokonania naprawy warsztatowej, odebrać sprzęt z miejsca użytkowania oraz dostarczyć go po naprawie na własny koszt i ryzyko. Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
8. W przypadku, gdy naprawa uszkodzonego sprzętu ma trwać dłużej niż czas określony w opisie dla danej części zamówienia, Zamawiającemu przysługuje prawo żądania sprzętu zastępczego, o nie gorszych parametrach, na czas wykonania naprawy.
9. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu, przy następnej awarii Zamawiający żąda wymiany tego podzespołu na nowy.
10. Gwarancja i serwis świadczone w miejscu instalacji sprzętu u Zamawiającego (Centrum Nowych Technologii UW).
11. Dostawa sprzętu: Centrum Nowych Technologii UW, Warszawa, ul. Banacha 2c, do miejsc wskazanych przez Zamawiającego.
12. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Część I: fluorometr do pomiaru DNA – 1 szt.

1. Fluorometr do pomiaru ilości DNA, do pracy w laboratorium eksperymentalnym, wykorzystywany podczas prac naukowych i badawczych.
2. Odczyt możliwy w bardzo małej ilości materiału (od co najmniej 1 uL).
3. Możliwość pomiaru niskich stężeń DNA, co najmniej od 0,5 ng/uL
4. Ostrzeżenie o przekroczeniu zakresu pomiarowego.

5. Możliwość zapisu co najmniej 1000 pomiarów w pamięci urządzenia.
6. Możliwość transferu danych za pomocą dysków przenośnych (USB).
7. Czytelny, duży (co najmniej 10 cm przekątnej) wyświetlacz pozwalający na dotykowe kontrolowanie pracy urządzenia.
8. Szybki czas pomiaru, poniżej 5 sekund na próbkę.
9. Fotodiody miernicze o zakresie 300-1000 nm.
10. Okres gwarancji minimum 12 miesięcy.
11. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 5 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy.
12. Czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

Część II: Wytrząsarka vortex – 1 szt.

1. Wytrząsarka laboratoryjna do mieszania próbek ruchem obrotowym.
2. Prędkość obrotowa do co najmniej 3000 obr/min.
3. Amplituda: 4,5 mm.
4. Nasadka do mieszania próbek w standardowych probówkach 1,5 - 2mL.
5. Uruchomienie urządzenia poprzez naciśnięcie probówką nasadki wytrząsającej.
6. Dwa tryby pracy: chwilowy i ciągły.
7. Regulator prędkości pracy urządzenia.
8. Elektroniczna kontrola prędkości.
9. Antypoślizgowe nóżki.
10. Moc: 15W.
11. Zasilanie 230V/50Hz.
12. Masa do 2,2 kg.
13. Wymiary zewnętrzne nie większe niż 18 na 7 na 22 cm (szer x wys x gł).
14. Gwarancja co najmniej 24 miesiące.
15. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 2 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy.
16. Czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

Część III: Termomikser- aparat do suchej inkubacji oraz wytrząsania prób – 1 szt.

1. Urządzenie do suchej inkubacji z jednoczesnym mieszaniem próbek z możliwością wymiany bloków grzejnych.
2. Nastawny zakres temperatury nie gorszy niż 15°C poniżej temperatury pomieszczenia do temperatury maksymalnej nie mniejszej niż 100°C.
3. Możliwość inkubacji co najmniej 24 probówek o pojemności 1,5 mL.
4. Zakres częstotliwości mieszania co najmniej od 300 do 1300 obr/min.
5. Dokładność temperatury minimum $\pm 0,5$ °C w zakresie 20 – 45 °C.
6. Zakres kontroli temperatury co najmniej od 15 do 100°C.
7. Nastawny zakres temperatury nie gorszy niż 15°C poniżej temperatury pomieszczenia do temperatury maksymalnej nie mniejszej niż 100°C.
8. Możliwość ustawienia czasu inkubacji i mieszania zegarem sterującym od co najmniej 15 sekund do 90 godzin pracy ciąglej.
9. Podświetlany wyświetlacz z równoległym wyświetlaniem czasu i temperatury.
10. Prędkość ogrzewania nie mniejsza niż 6°C/min .
11. Prędkość ochładzania nie mniejsza niż 2,5 °C/min w zakresie od 100 °C do temp. pokojowej

12. Wymiary zewnętrzne nie większe niż 206 x 304 x 136 cm (szer x gł x wys).
13. Masa maksymalna 6,5 kg.
14. Zasilanie 230V/50Hz.
15. Moc 200 W.
16. Możliwość szybkiej wymiany bloku, bez potrzeby użycia narzędzi.
17. Gwarancja co najmniej 24 miesiące.
18. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 2 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy.
19. Czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

Część IV: Wirówka laboratoryjna- 1 szt.

1. Wirówka laboratoryjna do pracy w laboratorium eksperymentalnym, wykorzystywany podczas prac naukowych i badawczych.
2. Obecność funkcji chłodzenia.
3. Zakres kontroli temperatury co najmniej od -10° C do +40° C.
4. Gwarantowana temperatura próbki przy maksymalnej prędkości obrotowej nie może być wyższa niż +4 °C.
5. Zakres prędkości co najmniej od 100 do 15 000 rpm.
6. Możliwość łatwej zmiany parametrów wirowania, kontrola pokrętłem.
7. Opcja szybkiego, krótkiego wirowania kontrolowana osobnym przyciskiem.
8. Rotor na co najmniej 24 probówki o pojemności 1,5 mL.
9. Możliwość wymiany rotora.
10. Obecność cyfrowego wyświetlacza prędkości obrotowej.
11. Czas rozpędzania maksimum 15 s.
12. Czas hamowania maksimum 20 s.
13. Obecność zegara sterującego z funkcją pracy ciągłej, z możliwością zaprogramowania od 30s do 9 godzin.
14. Pobór mocy max 350 W.
15. Wymiary maksymalne 29 x 48 x 26cm (szer x gł x wys), po otwarciu pokrywy wysokość nie większa niż 51 cm.
16. Poziom głośności nie większy niż 54 dB, z pokrywą rotora nie większy niż 48 dB.
17. Ciężar (bez akcesoriów) nie większy niż 21 kg.
18. Zasilanie 230V/50Hz.
19. Gwarancja co najmniej 24 miesiące.
20. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 2 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy.
21. Czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

Część V: Zestaw do elektroforezy wraz z pojemnikiem do wylewania żeli i 2 grzebieniami - 1 szt.

1. Zestaw do poziomej elektroforezy kwasów nukleinowych obejmujący: 1 aparat do elektroforezy poziomej oraz akcesoria: grzebień, sanki oraz wylewarkę do żelu.
2. Komora elektroforetyczna będącą odlewem plastikowym nieposiadającym elementów klejonych.
3. Pokrywa z przewodami elektrycznymi.
4. Platynowe elektrody.
5. Możliwość odlewania małych żeli o wymiarach od 7 x 10 cm do 10 x 10 cm.
6. Jednoczesny rozdział maksymalnie 32 próbek.
7. 2 pary sanek do umieszczania żelu w komorze.

8. Przekładki do wylewania żelu w aparacie.
9. Zewnętrzna wylewarka żelu.
10. 2 grzebienie do odlewania żelu.
11. Zestaw do elektroforezy powinien mieć okres gwarancyjny nie krótszy niż 12 miesięcy oraz mieć zagwarantowany przez producenta autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Część VI: Waga analityczna - 1 szt.

1. Waga analityczna do pracy w laboratorium eksperymentalnym, wykorzystywany podczas prac naukowych i badawczych, przeznaczona do ważenia odczynników.
2. I klasa dokładności.
3. Legalizacja.
4. Obciążenie od 10 mg do 220 g.
5. Precyzja odczytu co najmniej 0,1 mg.
6. Działka legalizacyjna co najmniej 1 mg.
7. Wymiar szalki : co najmniej 100 mm średnicy.
8. Zakres pracy: co najmniej od +10° C do +40° C.
9. Wyświetlacz LCD.
10. Czas stabilizacji co najwyżej 3,5 s.
11. Możliwość dokonania usługi wzorcowania.
12. Termin realizacji zamówienia do 21 dni.
13. Gwarancja minimum 24 miesiące.
14. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 2 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy.
15. Czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

Część VII: Komora laminarna - 1 szt.

1. Komora z laminarnym przepływem powietrza do pracy z DNA ptaków w warunkach sterylnych.
2. Komora z pionowym przepływem powietrza.
3. Dwa filtry: wstępny oraz główny HEPA o skuteczności co najmniej 99,995% dla MPPS.
4. Sterowanie mikroprocesorowe z możliwością ustawienia trybu automatycznego oraz ręcznego.
5. Obecność lampy bakterioobójczej UV o mocy co najmniej 18 W.
6. Obecność lampy doświetlającej przestrzeń roboczą (intensywność lux co najmniej 1200) oraz gniazda elektrycznego na obudowie komory.
7. Cyfrowy licznik czasu pracy komory oraz lampy UV oraz wewnętrzny system nadzoru informujący o błędach w pracy.
8. Wymiary powierzchni przestrzeni roboczej co najmniej 0,99m².
9. Wymiary zewnętrzne: głębokość nie mniejsza niż 63 cm, szerokość nie mniejsza niż 160 cm, wysokość nie mniejsza niż 78 cm.
10. Wymiary wewnętrzne: głębokość nie mniejsza niż 62 cm, szerokość nie mniejsza niż 158 cm, wysokość nie mniejsza niż 50 cm.
11. Boki komory pełne, obudowa zewnętrzna ze stali.
12. Błat roboczy ze stali nierdzewnej, okna boczne i tył wykonane z bezpiecznego szkła o grubości co najmniej 6 mm.
13. Panel sterowania umieszczony na frontowej części komory, kontrolujący wszystkie funkcje komory.
14. Komora z własną podstawą lub możliwością dobrania stojaka dedykowanego do komory, tak aby blat roboczy znajdował się na wysokości 90 cm.
15. Poziom głośności nie większy niż 56 dB.

16. Zasilanie 230 V/50 Hz.
17. Okres gwarancji minimum 24 miesiące.
18. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 2 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy.
19. Czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.