

Przedmiot zamówienia: sprzedaż i dostarczenie laboratoryjnego sprzętu chłodniczego dla Centrum Nowych Technologii UW

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wymagania ogólne

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie laboratoryjnego sprzętu chłodniczego 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. 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, zaniedbań 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: zamrażarka głębokiego mrożenia – 1 szt

1. zamrażarka przeznaczona do długoczasowego przetrzymywania materiału genetycznego, do pracy w laboratorium eksperymentalnym, wykorzystywana podczas prac naukowych i badawczych,
2. pionowa zamrażarka szafowa, otwierana z boku zakres temperatury pracy nie mniejszy niż od -50°C do -86°C , nastawianie temperatury z dokładnością co 1°C ,
3. pojemność 350-550 litrów,
4. energooszczędność, max. pobór energii elektrycznej: 8,5 kWh/dzień przy -80°C ,
5. wewnątrz zamrażarki podzielone na nie mniej niż 5 oddzielnych części, każda z nich wyposażona w indywidualne drzwi wewnętrzne z zamknięciem,
6. drzwi zewnętrzne zamykane na klucz,
7. główny włącznik/wyłącznik zasilania zamykany na klucz (zabezpieczenie przed przypadkowym/niepowołanym odcięciem zasilania),
8. hermetycznie zamknięty, kaskadowy system chłodzenia gwarantujący bezawaryjną pracę zamrażarki przy temperaturze otoczenia do co najmniej $+30^{\circ}\text{C}$,
9. zamrażarka wyposażona w dedykowane do niej stelaże wykonane z metalu, umożliwiające łącznie przechowywanie minimum 230 pudełek kriogenicznych o wymiarach 132 x 132 x 50 mm (szer. x gł. x wys.). Konstrukcja zamrażarki i wymiary stelaży muszą zapewniać maksymalne wykorzystanie przestrzeni chłodniczej, tzn. nie dopuszcza się rozwiązań, gdzie producent zaleca zostawienie niewykorzystanego (pustego) jednego stanowiska na stelaż, w celu np. nie zakrywania czujnika temperatury
10. wymiary zewnętrzne nie większe niż 85 cm szer. bez wystającej dźwigni otwierania x 90 cm gł. wraz z drzwiami bez wystającego wyświetlacza x 205 cm wys. wraz z back-upem CO_2 zamontowanym na górze zamrażarki oraz z nóżkami i kółkami,
11. waga maksimum 280 kg,
12. niski poziom hałasu podczas pracy, nie przekraczający 60 dB,
13. wewnątrz komory i półki wykonane ze stali nierdzewnej, nie pokrytej żadnym tworzywem, ani niczym nie powlekanej, co zapewnia odpowiednią wymianę ciepła między komorą zamrażarki, a systemem chłodzącym,
14. zasilanie 230V/50Hz,
15. zamrażarka musi posiadać autonomiczny system awaryjnego zasilania (podłączany do butli CO_2), który pozwala, w razie wystąpienia przerw w zasilaniu lub awarii urządzenia, na utrzymanie w zamrażarce, w sposób kontrolowany, temperatury co najmniej -80°C ,
16. alarm akustyczny i wizualny w przypadku przekroczenia zadanych wartości granicznych lub w przypadku błędnego funkcjonowania systemu chłodzenia,
17. oprogramowanie pozwalające na identyfikację usterek w pracy zamrażarki,
18. automatyczne, ponowne uruchomienie zamrażarki po przerwie w zasilaniu,
19. wyświetlacz temperatury i alarmów typu LED, umieszczony na drzwiach frontowych zamrażarki na wysokości wzroku operatora,
20. wydzielanie ciepła nie większe niż 550 W,
21. czas schładzania od temperatury pokojowej do -80°C poniżej 6 godz.,
22. możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do panelu sterowania,
23. kółka zainstalowane w podstawie zamrażarki, umożliwiające łatwe jej przemieszczanie w obrębie budynku,
24. stopki blokujące, zainstalowane w podstawie zamrażarki, uniemożliwiające jej przemieszczanie po uruchomieniu,
25. okres gwarancji minimum 24 miesiące,
26. czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 2 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy,
27. czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

Część II: witryna chłodnicza – 1 szt

1. wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.): nie większe niż 1450 x 900 x 2100 mm,
2. konstrukcja komory i drzwi umożliwiające wprowadzenie przez drzwi witryny (bez pochylania) i umieszczenie na półce sprzętu o szerokości 535 mm, wysokości 630 mm i głębokości 580 mm,
3. pojemność: minimum 1400 litrów,
4. zakres temperatur: +1°C / +10°C,
5. zasilanie: 230 V / 50 Hz,
6. ilość komór: 1,
7. ilość drzwi: 2,
8. drzwi przeszklone, otwierane (nie przesuwne),
9. elektroniczne sterowanie z cyfrowym wyświetlaczem temperatury,
10. automatyczne odszranianie i odparowanie kondensatu,
11. 6 półek ze stali nierdzewnej – 3 ażurowe + 3 pełne, Zamawiający nie dopuszcza malowania stali farbami ani powlekania innymi materiałami,
12. wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
13. nóżki regulowane w zakresie do 50 mm,
14. chłodzenie wymuszone wentylatorem,
15. oświetlenie wnętrza komory,
16. alarm dźwiękowy wysokiej/niskiej temperatury,
17. alarm otwartych drzwi,
18. wyłącznik wentylatora po otwarciu drzwi,
19. otwór na tylnej ścianie o średnicy minimum 5 cm w celu wyprowadzenia kabla zasilającego oraz odpływu od sprzętu umieszczonego w witrynie,
20. nośność każdej półki: minimum 50 kg,
21. okres gwarancji minimum 24 miesiące,
22. czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 5 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy,
23. czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

Część III: chłodziarka I – 2 szt

1. chłodziarka jednokomorowa pionowa,
2. bez zamrażalnika,
3. klasa efektywności energetycznej minimum A++,
4. pojemność chłodziarki minimum 345 L,
5. maksymalne wymiary zewnętrzne,
 - a) szerokość 600 mm,
 - b) głębokość mierzona bez wystających uchwytów: 660 mm,
 - c) wysokość mierzona bez górnego zawiasu: 1800 mm,
6. wymagany system No Frost,
7. wymagany alarm dźwiękowy pozostawionych otwartych drzwi,
8. wymagana możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi (prawe/lewe),
9. wymagane oświetlenie wewnątrz komory chłodziarki,
10. maksymalny poziom głośności 42 dB(A),
11. wymagana możliwość regulacji temperatury,
12. okres gwarancji minimum 24 miesiące,
13. czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 5 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy,
14. czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

Część IV: chłodziarka II – 2 szt

1. szafa chłodnicza, bez przedziału mroźniczego (otwierana z boku) o pojemności użytkowej (netto) minimum 350 L,
2. zakres temperatur pracy nie mniejszy niż od 0°C do +8°C,
3. wnętrze podzielone półkami/szufladami na nie mniej niż 7 i nie więcej niż 10 oddzielnych części,
4. alarm dźwiękowy sygnalizujący pozostawienie otwartych drzwi,
5. zasilanie 230V/50Hz,
6. drzwi przestawne (lewe lub prawe),
7. poziom hałasu nie większy niż 45 dB,
8. maksymalne wymiary zewnętrzne, mierzone bez wystających uchwytów i górnego zawiasu (wys. x szer. x gł.) 190 x 60 x 70 cm,
9. klasa energetyczna: minimum A+++,
10. automatyczny system odszraniania chłodziarki. Zamawiający nie dopuszcza systemów typu „No Frost”,
11. okres gwarancji minimum 24 miesiące,
12. czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 2 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy,
13. czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

Część V: chłodziarka III – 1 szt

1. szafa chłodnicza bez przedziału mroźniczego (otwierana z boku) o pojemności użytkowej (netto) minimum 200 L,
2. zakres temperatur pracy nie mniejszy niż od 0°C do +8°C,
3. wnętrze podzielone półkami/szufladami na nie mniej niż 4 i nie więcej niż 7 oddzielnych części,
4. alarm dźwiękowy sygnalizujący pozostawienie otwartych drzwi,
5. zasilanie 230V/50Hz,
6. drzwi przestawne (lewe lub prawe),
7. poziom hałasu nie większy niż 45 dB,
8. maksymalne wymiary zewnętrzne, mierzone bez wystających uchwytów i górnego zawiasu (wys. x szer. x gł.) 150 x 60 x 70 cm
9. klasa energetyczna: minimum A++,
10. automatyczny system odszraniania chłodziarki. Zamawiający nie dopuszcza systemów typu „No Frost”,
11. okres gwarancji minimum 24 miesiące,
12. czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 2 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy,
13. czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia nie może trwać dłużej niż 14 dni kalendarzowych od dnia powiadomienia serwisu.

.....
(sporządził)

Data 2017.06.06