

ORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY - Część 1

TABELA 1

| OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE | POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO |
|---|---|
| 1 | 2 |
| zamrażarka niskotemperaturowa – 1 sztuka | |
| Zamrażarka niskotemperaturowa -86°C <ol style="list-style-type: none"> Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe). Pojemność komory: 700-750 litrów. Możliwość pomieszczenia co najmniej 570 pudełek kriogenicznych o wymiarach 133x133x54 mm przy zastosowaniu dedykowanych, metalowych stelaży. Maksymalne wymiary obudowy: <ol style="list-style-type: none"> szerokość 1030 mm; głębokość 890 mm; wysokość 1990 mm. Minimalne wymiary komory wewnętrznej: <ol style="list-style-type: none"> szerokość 830 mm; głębokość 600 mm; wysokość 1400 mm. Zakres kontroli temperatury -40°C do -86°C. Dwukompresorowy, podwójny układ chłodzenia. W razie awarii jednego z kompresorów zamrażarka powinna utrzymać temperaturę -75°C bez użycia systemu CO₂/LN₂ backup. Energooszczędne kompresory wykonane w technologii inwerterowej. Zużycie energii poniżej 8 kWh na dzień przy nastawie -80°C. Wnętrze ze stali lakierowanej na biało. | TAK |

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222, współfinansowanego ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) w ramach inwestycji D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika D31G

11. Komora bez poprzecznych belek i wsporników, pozwalająca na swobodną aranżację wnętrza i zastosowanie stelaży o zróżnicowanej wysokości.
12. Nieperforowane, płaskie półki ze stali nierdzewnej z możliwością regulacji wysokości.
13. Liczba półek: co najmniej 3 szt.
14. Drzwi zewnętrzne:
 - a. zamek elektroniczny umożliwiający odblokowanie indywidualnymi hasłami autoryzowanych użytkowników z możliwością rozszerzenia o moduł do obsługi kart NFC oraz funkcję biometrii twarzy;
 - b. uszczelka z co najmniej 5-komorami, wymieniana bez użycia narzędzi;
 - c. automatyczny port wyrównywania ciśnienia ułatwiający otwarcie.
 - d. uchwyt z zamkiem na klucz.
15. Drzwi wewnętrzne:
 - a. 2 sztuki;
 - b. zamykane zatrzaskowo, bez użycia magnesów;
 - c. łatwe do czyszczenia i rozmrażania, zdejmowane bez użycia narzędzi;
 - d. wyposażone w uszczelki.
16. Izolacja termiczna próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego.
17. Urządzenie o konstrukcji bezfiltrowej, przeznaczone przez producenta do pracy bez filtra powietrza.
18. Obsługa przy pomocy pojemnościowego ekranu dotykowego o przekątnej nie mniejszej niż 10 cali.
19. Ekran panelu sterowania umieszczony w centralnej części drzwi, dla ochrony przed przypadkowymi uszkodzeniami w trakcie otwierania/zamykania.
20. Sterownik z funkcją rejestracji temperatury, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany w panel kontrolny port USB do przesyłania danych na pamięć typu pendrive.
21. Sygnalizacja stanów alarmowych:
 - a. zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury (z regulacją czasu opóźnienia);
 - b. braku napięcia w sieci elektrycznej;
 - c. niedomknięcia drzwi (z regulacją czasu opóźnienia).
22. Możliwość ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego na ustalony czas (regulacja czasu uśpienia od 1 do 60 minut).
23. Automatyczna diagnostyka usterek oraz komunikaty ostrzegające o konieczności wymiany komponentów zużywalnych, nieprawidłowej temperaturze otoczenia, przeciążeniu układu chłodzenia.
24. Zabezpieczenie hasłem przed nieautoryzowaną zmianą nastaw.
25. 3 wykonane fabrycznie porty kablowe o średnicy nie mniejszej niż 15 mm.
26. Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC dla centralnych systemów monitorowania.

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222, współfinansowanego ze środków **Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)** w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne**.

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**

- | | |
|---|--|
| <p>27. Maksymalna waga urządzenia 300 kg.</p> <p>28. Poziom hałasu nieprzekraczający 52 dB.</p> <p>29. Wyrób medyczny.</p> <p>30. Komplet metalowych, szufladowych stelaży na pudełka kriogeniczne o wymiarach 133x133x54 mm, który całkowicie wypełni dostępną przestrzeń w zamrażarce.</p> <p>31. System awaryjnego podtrzymywania temperatury CO₂ backup o następujących cechach:</p> <ul style="list-style-type: none">a. konstrukcja wolnostojąca umożliwiającą podłączenie do dowolnej zamrażarki niskotemperaturowej -86°C,b. panel sterowania z odporną na zalanie, płaską klawiaturą membranową,c. oddzielne wskaźniki zasilania sieciowego i stanu awaryjnego,d. przycisk TEST do kontroli sprawności systemu,e. panel sterowania na przedniej ścianie obudowy, przyłącza na ścianie tylnej,f. dwa oddzielne wyświetlacze LED wskazujące temperaturę oraz % pozostałego gazu w butli,g. sygnalizacja opróżnionej butli,h. akumulator wewnętrzny umożliwiający pracę na zasilaniu baterijnym przez okres co najmniej 5 dni,i. czujnik otwarcia drzwi zabezpieczający przed wstrzykiwaniem CO₂ w trakcie rutynowych czynności roboczych związanych z załadunkiem/rozładunkiem prób,j. wykręcane antywibracyjne nóżki zapobiegające niekontrolowanemu przesuwaniu,k. maksymalne wymiary zewnętrzne wraz ze wszystkimi wystającymi elementami: szerokość 210 mm, głębokość 300 mm, wysokość 160 mm,l. komplet przewodów i akcesoriów niezbędnych do poprawnego działania systemu (butlę z CO₂ zapewnia Zamawiający) | |
|---|--|

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222, współfinansowanego ze środków **Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)** w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.**

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**

TABELA 2

| Nazwa | Producent/dystrybutor ¹ i jeżeli istnieje odpowied- nio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy ofe- rowanego sprzętu/produktu | Liczba | Jednostka miary | Cena jednostkowa brutto [w PLN] | Kwota ogółem BRUTTO (cena jed. brutto x liczba) [w PLN] <i>do przeniesienia do formularza</i> <i>OFERTA</i> |
|--------------------------------------|--|----------|-----------------|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Zamrażarka niskotemperaturowa | | 1 | Sztuka | | |

¹ Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

Uwaga: Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i doposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222, współfinansowanego ze środków **Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)** w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i doposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.**

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**