**Spr. nr 07/D/SPNiB/OPUS19/21 Załącznik nr 1**

……………………………………………………….

*pieczątka firmowa Wykonawcy*

**Arkusz informacji cenowo-techniczno-eksploatacyjnej**

**Oferta na sprzedaż i dostawę zamrażarki niskotemperaturowej z akcesoriami**

**dla SPNiB WIHE w Warszawie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Informacje ogólne** | **Parametr (wartość) wymagany/a** | **Parametr**  **(wartość)**  **Oferowany/a**  **(Wypełnia Wykonawca)**  **Tak/Tak-podać/ Nie\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **I** | **INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE WYKONAWCY** | | |
| 1 | Pełna nazwa Wykonawcy | Tak - podać |  |
| 2 | Dokładny adres Wykonawcy | Tak - podać |  |
| 3 | Nr wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy | Tak - podać |  |
| 4 | NIP | Tak - podać |  |
| 5 | REGON | Tak - podać |  |
| 6 | Tel. | Tak - podać |  |
| 7 | Fax | Tak - podać |  |
| 8 | Strona www. Wykonawcy (o ile posiada) | Tak - podać |  |
| 9 | Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym po stronie Wykonawcy (tel., fax) | Tak - podać |  |
| 10 | Adres e-mail ww. osoby | Tak - podać |  |
| 11 | Osoba uprawniona/upoważniona do podpisania umowy | Tak - podać |  |
| 12 | Warunki płatności – 14 dni, licząc od dnia dostarczenia faktury z załączonym i podpisanym przez Zamawiającego Protokołem zdawczo-odbiorczym | Tak |  |
| **II** | **OFERTA CENOWA** | | |
| **13** | **Cena ofertowa brutto w zł** | **Tak-podać**  **z uwzględnieniem wypełnionego załącznika nr 1a (Arkusz obliczenia ceny) do Zapytania ofertowego** | **……………………… zł** |
| **Słownie:**  **…………………………………..**  **……………………..……………** |
| **III** | **OFERTA TECHNICZNO – EKSPLOATACYJNA** | | |
| **A** | **WYMAGANIA OGÓLNE I TECHNICZNE** | | |
| 14. | **Zamrażarka niskotemperaturowa, charakteryzująca się następującymi parametrami:**   1. Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, produkowane seryjnie (nie dopuszcza się modyfikacji wykonywanych samodzielnie przez Wykonawcę). 2. Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe). 3. Pojemność użytkowa komory: co najmniej 720 litrów. 4. Możliwość pomieszczenia co najmniej 570 pudełek kriogenicznych o wymiarach 133x133x50 mm w dedykowanych, metalowych stelażach. 5. Zakres kontroli temperatury: -50°C do -86°C. 6. Dwukompresorowy, podwójny układ chłodzenia. Utrzymanie temperatury roboczej na poziomie -70°C nawet w przypadku całkowitej awarii jednego z kompresorów. 7. Maksymalne wymiary zewnętrzne:    1. szerokość 1030 mm    2. głębokość 890 mm    3. wysokość 1995 mm 8. Minimalne wymiary wewnętrzne:    1. szerokość 870 mm    2. głębokość 600 mm    3. wysokość 1400 mm 9. Wnętrze ze stali pokrytej na stałe trwałą, łatwo zmywalną i gładką powłoką w kolorze białym. 10. Drzwi zewnętrzne zamykane mechanicznie. Nie dopuszcza się urządzeń wyposażonych w zamek elektromagnetyczny. 11. Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz z zamkiem wbudowanym w uchwyt drzwi. 12. Możliwość wymiany uszczelki drzwi zewnętrznych bez użycia narzędzi. 13. System zapobiegający przysysaniu drzwi zewnętrznych, wykorzystujący dwa porty wyrównywania ciśnienia - automatyczny oraz ręczny. Port ręczny gwintowany, ogrzewany i ulokowany w pobliżu uchwytu drzwi. 14. Dodatkowe, izolowane drzwi wewnętrzne (nie więcej niż 2szt.) z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi. 15. Drzwi wewnętrzne z zamknięciem mechanicznym (np. w postaci zatrzasku) zapewniającym prawidłowy docisk uszczelek. 16. Izolacja termiczna próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego. 17. Konstrukcja bezfiltrowa – brak konieczności regularnej konserwacji filtra skraplacza. 18. Podstawa wyposażona w 4 kółka ułatwiające relokację urządzenia. 19. Sterownik z funkcją rejestracji temperatury, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany w panel sterowania port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć typu pendrive. 20. Panel sterowania z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD o rozdzielczości WVGA lub wyższej. Wyświetlacz wykonany w technologii oporowej. 21. Wyświetlane komunikaty tekstowe podawane w języku polskim lub angielskim. 22. Wizualna i akustyczna sygnalizacja stanów alarmowych:     1. zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury (z możliwością regulacji temperatury granicznej w zakresie od ±5°C do ±20°C oraz opóźnienia w zakresie od 0 do 15 minut)     2. zaniku napięcia (podtrzymywany bateryjnie)     3. niedomknięcia drzwi (z opóźnieniem czasowym regulowanym w zakresie od 0 do 15 minut) 23. Możliwość ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego na ustalony czas (regulacja czasu w zakresie od 1 do 99 minut). 24. Automatyczna diagnostyka usterek. Komunikaty ostrzegające o konieczności wymiany komponentów zużywalnych, nieprawidłowej temperaturze otoczenia, przeciążeniu układu chłodzenia. 25. Zabezpieczenie przed zmianą nastaw przy pomocy hasła. Możliwość ustawienia hasła głównego i zapasowego. 26. Fabrycznie wykonane porty kablowe o średnicy minimum 15 mm (nie mniej niż 3 porty). 27. Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC dla centralnych systemów monitorowania. 28. Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz. 29. Maksymalna waga urządzenia 330 kg. 30. Zamrażarka wyposażona w 6 szt. Stelaży na 24 pudełka kriogeniczne o wysokości 5cm wraz z 150 szt. Pudełek kartonowych o wys. 5cm z kratownicą 9x9 lub 10x10. 31. Zamrażarka wyposażona w Zestaw 20 mikropłytek do hodowli 3D  * Płytki przeznaczone do hodowli sferoidów komórkowych. * Dołki powleczone hydrofilowym, nieadhezyjnym polimerem zapobiegającym przyczepianiu się komórek do ścianek płytki. * 96 dołków w kształcie litery „U”. Maksymalna pojemność pojedynczego dołka: 300 μl. * Wykonane z przezroczystego materiału o wysokiej przejrzystości optycznej, ułatwiającej analizę mikroskopową. | Tak – podać szczegóły techniczne |  |
| 15 | **Wymagany system CO2 backup:**   1. Konstrukcja wolnostojąca umożliwiająca podłączenie do dowolnej zamrażarki niskotemperaturowej -86°C. 2. W przypadku zaniku napięcia w sieci elektrycznej system musi zapewniać utrzymanie bezpiecznej temperatury roboczej na poziomie co najmniej -70°C. 3. Panel sterowania z odporną na zalanie, płaską klawiaturą membranową. 4. Dedykowane, oddzielne wskaźniki zasilania sieciowego i stanu awaryjnego. 5. Przycisk TEST do kontroli sprawności systemu. 6. Panel sterowania i przyłącza zamontowane w układzie przód-tył (panel sterowania na przedniej ściance obudowy, przyłącza na ściance tylnej). 7. Dwa odseparowane wyświetlacze LED wskazujące temperaturę oraz % pozostałego gazu w butli. 8. Sygnalizacja opróżnionej butli. 9. Funkcja TEST do sprawdzania poprawności działania systemu. 10. Akumulator wewnętrzny umożliwiający pracę na zasilaniu bateryjnym przez okres co najmniej 5 dni. 11. Czujnik temperatury do programowania progu aktywacji systemu. 12. Czujnik otwarcia drzwi zabezpieczający przed włączeniem backupu w trakcie rutynowych czynności roboczych związanych z załadunkiem / rozładunkiem prób. 13. Wykręcane antywibracyjne nóżki zapobiegające niekontrolowanemu przesuwaniu. 14. Maksymalne wymiary zewnętrzne wraz ze wszystkimi wystającymi elementami:     1. szerokość 210 mm     2. głębokość 300 mm     3. wysokość 160 mm 15. W wyposażeniu komplet przyłączy i akcesoriów niezbędnych do poprawnego działania systemu (w tym kompatybilna butla syfonowa z 30 kg dwutlenku węgla). | Tak – podać szczegóły techniczne |  |
| 16 | **Niezależny rejestrator temperatury**  - Dwa czujniki przewodowe Pt1000.  - Pomiar temperatury w zakresie -99°C do +50°C z dokładnością 0,01°C.  - Interwał rejestracji regulowany w zakresie od 1 do 99 minut. Pamięć na minimum 100 000 rekordów.  - Wyświetlacz tekstowy z menu w języku polskim.  - Zasilanie sieciowe i bateryjne. Zasilanie bateryjne z powszechnie dostępnych, wymiennych ogniw AA/R6 1,5 V umożliwiające podtrzymanie funkcji rejestracji przez co najmniej 24 godziny.  - Alarm przekroczenia zadanego progu temperatury oraz zaniku napięcia w sieci elektrycznej. Wbudowany moduł GSM umożliwiający wysyłanie wiadomości SMS o alarmach na co najmniej 5 numerów komórkowych.  - Możliwość dowolnego redagowania treści wiadomości alarmowych.  - Wymiana baterii i karty SIM bez użycia narzędzi.  - Zewnętrzna antena wspomagająca sygnał GSM.  - Konfiguracja i odczyt danych poprzez port USB. Dołączone darmowe i niewymagające instalacji oprogramowanie w języku polskim  - Rejestracja zmian na wbudowanym wejściu stykowym NO/NC. | Tak – podać szczegóły techniczne |  |
| 17 | Dokument autoryzacji potwierdzający autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny producenta na terenie RP | Tak – załączyć do oferty |  |
| **B** | **WYMAGANIA DODATKOWE** | | |
| 18. | Termin realizacji zamówienia do 30 dniod daty podpisania umowy | **Tak – podać w dniach** |  |
| 19. | Gwarancja i bezpłatny serwis gwarancyjny na co najmniej 24 miesięcy od daty dostawy potwierdzonej Protokołem zdawczo-odbiorczym. | **Tak – podać w miesiącach** |  |
| 20. | Wraz ze sprzętem zostaną dostarczone stosowne certyfikaty oraz dokumenty gwarancyjne | Tak |  |

**UWAGA!**

**\* Tak-podać –** należy podać oferowane parametry/wartości

**Ta**k/ **Nie** – należy wpisać Tak lub Nie

……………………….... dnia ………………………

……………………………………………..

Podpis Wykonawcy, albo upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy z pieczątką imienną