**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