

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY - Część 9

Poz.	MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY techniczne, funkcjonalne i użytkowe	Potwierdzam spełnianie parametrów minimalnych wymaganych przez Zamawiającego	Producent/dystrybutor ¹ i odpowiednio model/typ/symbol/nazwę /numer kat. oferowanego produktu/sprzętu (jeśli istnieją)	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [w PLN]	KWOTA OGÓŁEM BRUTTO (cena jednostkowa brutto x ilość) [W PLN] do przeniesienia do Formularza Oferta
1	2	3	4		5	6	7
1.	Zamrażarka niskotemperaturowa: 1. Urządzenie nowe, 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: a) szerokość 1030 mm; b) głębokość 890 mm; c) wysokość 1995 mm. 8. Minimalne wymiary wewnętrzne: a) szerokość 870 mm; b) głębokość 600 mm; c) 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	TAK		szt.	2		

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY - Część 9

<p>dopuszcza się urządzeń wyposażonych w zamek elektromagnetyczny.</p> <p>11. Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz z zamkiem wbudowanym w uchwyt drzwi.</p> <p>12. Możliwość wymiany uszczelki drzwi zewnętrznych bez użycia narzędzi.</p> <p>13. System zapobiegający przysysaniu drzwi zewnętrznych, wykorzystujący dwa porty wyrównywania ciśnienia - automatyczny oraz ręczny. Port ręczny gwintowany, ogrzewany i ulokowany w pobliżu uchwytu drzwi.</p> <p>14. Dodatkowe, izolowane drzwi wewnętrzne (nie więcej niż 2szt.) z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi.</p> <p>15. Drzwi wewnętrzne z zamknięciem mechanicznym (np. w postaci zatrzasku) zapewniającym prawidłowy docisk uszczelek.</p> <p>16. Izolacja termiczna próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego.</p> <p>17. Konstrukcja bezfiltrowa;</p> <p>18. Podstawa wyposażona w 4 kółka ułatwiające relokację urządzenia.</p> <p>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.</p> <p>20. Panel sterowania z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD o rozdzielczości WVGA lub wyższej. Wyświetlacz wykonany w technologii oporowej.</p> <p>21. Wyświetlane komunikaty tekstowe podawane w języku polskim lub angielskim.</p> <p>22. Wizualna i akustyczna sygnalizacja stanów alarmowych:</p>						
---	--	--	--	--	--	--

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY - Część 9

	<p>a) zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury (z możliwością regulacji temperatury granicznej w zakresie od $\pm 5^{\circ}\text{C}$ do $\pm 20^{\circ}\text{C}$ oraz opóźnienia w zakresie od 0 do 15 minut);</p> <p>b) zaniku napięcia (podtrzymywany bateryjnie);</p> <p>c) niedomknięcia drzwi (z opóźnieniem czasowym regulowanym w zakresie od 0 do 15 minut).</p> <p>23. Możliwość ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego na ustalony czas (regulacja czasu w zakresie od 1 do 99 minut).</p> <p>24. Automatyczna diagnostyka usterek. Komunikaty ostrzegające o konieczności wymiany komponentów zużywalnych, nieprawidłowej temperaturze otoczenia, przeciążeniu układu chłodzenia.</p> <p>25. Zabezpieczenie przed zmianą nastaw przy pomocy hasła. Możliwość ustawienia hasła głównego i zapasowego.</p> <p>26. Fabrycznie wykonane porty kablowe o średnicy minimum 15 mm (nie mniej niż 3 porty).</p> <p>27. Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC dla centralnych systemów monitorowania.</p> <p>28. Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz.</p> <p>29. Maksymalna waga urządzenia 330 kg.</p> <p>30. Komplet metalowych stelaży przeznaczonych do pomieszczenia standardowych pudełek kriogenicznych o wymiarach 133x133x50 mm. Stelaże w wykonaniu szufladkowym. Liczba stelaży umożliwiająca całkowite wypełnienie wnętrza zamrażarki.</p> <p>31. System awaryjnego chłodzenia ciekłym dwutlenkiem węgla (CO2 backup). Konstrukcja niezależna, wolnostojąca, nieintegrowana z komponentami zamrażarki. Dostępna funkcja</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY - Część 9

	<p>informowania o spadku poziomu dwutlenku węgla w butli. Do systemu dołączony rozdzielacz, który pozwala na równoległe podłączenie 5 butli w celu wydłużenia całkowitego czasu działania oraz butla syfonowa z dwutlenkiem węgla (30kg).</p> <p>32. Urządzenie wyposażone w rejestrator temperatury z powiadamianiem GSM. W komplecie dwa przewodowe czujniki temperatury PT-1000.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wysyłanie wiadomości SMS o przekroczeniach alarmowych; b) pomiar i rejestracja z min. czterech wejść: 2 temperaturowych PT-1000, 1 napięciowego i 1 stykowego NO/NC; c) tekstowy wyświetlacz LCD, menu w języku polskim; d) duże przyciski membranowe o wyraźnym kliku; e) konfiguracja i odczyt danych poprzez interfejs USB; f) dołączone oprogramowanie, które nie wymaga instalacji i skomplikowanych czynności konfiguracyjnych; g) wymiana baterii i karty SIM bez użycia narzędzi; h) zewnętrzna antena do sprawnej komunikacji GSM; i) wysyłanie wiadomości SMS do maksymalnie 5 odbiorców; j) Interwał rejestracji regulowany w zakresie od 1 do 99 minut. Pamięć na minimum 100 000 rekordów; k) możliwość zamontowania na ścianie; l) zakres temperatury od -99stC do +50stC z 						
--	---	--	--	--	--	--	--

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY - Część 9

	dokładnością 0,01stC; m) zakres pomiaru napięcia 0-10V; n) rejestracja zmian na wejściu stykowym NO/NC; o) rejestrator umożliwia dowolne redagowanie wiadomości alarmowych w języku polskim; p) 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; q) wymiary urządzenia (SxGxW): 210x200x50mm i waga: 560g.						
--	--	--	--	--	--	--	--

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

Uwaga:

Brak któregokolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 Ustawy.