Kraków, dnia 29.02.2024 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE NR DIA.271.5.2024.KK.3 NA ZAKUP zbiornika do przechowywania materiału biologicznego w ciekłym azocie wraz z dostawą uruchomieniem i szkoleniem personelu.**

Dział Aparatury Medycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie zwraca się z uprzejmą prośbą o przesłanie ceny zakupu zbiornika do przechowywania materiału biologicznego   
w ciekłym azocie o charakterystyce jak niżej lub równoważnej:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **Wymagane PARAMETRY URZĄDZENIA** | **WYPEŁNIA OFERENT (TAK/NIE/UWAGI)** |
| 1 | Zbiornik do przechowywania materiału biologicznego w parach azotu (1 szt.) wraz z wyposażeniem |  |
| 2 | Możliwość przechowania minimum 450 worków do głębokiego mrożenia (lub 24000 kriofiolek 2 ml) |  |
| 3 | Możliwość użycia stelaży metalowych, kompatybilnych z istniejącymi w banku, umożliwiające przechowywanie worków kriogenicznych o wymiarach zewnętrznych 130mm x 224mm (minimalna liczba stelaży 5x5/rak)18 szt. Kasety metalowe (450 szt.) |  |
| 4 | Automatyczny system napełniania i kontroli poziomu ciekłego azotu kompatybilny z istniejącym systemem w banku. Podpięcie do istniejącego systemu bez ingerencji w instalację elektryczną, ciekłego azotu |  |
| 5 | Wyświetlacz wskazujący wartość temperatury w zbiorniku na dwu poziomach (każdy poziom 2czujniki) |  |
| 6 | Sygnalizacja dźwiękowa nieprawidłowej pracy (zbyt wysoki lub niski poziom azotu, uszkodzenie czujnika, zbyt długie otwarcie pokrywy) |  |
| 7 | Wymiary 864x965 +/-3mm, wysokość po otwarciu pokrywy nie więcej niż 1950 cm  Średnica wewnętrzna 790 +/-3mm  Pojemność ciekłego azotu 365l +/-3 litry.  Waga pełnego zbiornika 475kg +/- 3kg |  |
| 8 | Kształt zbiornika okrągły, pokrywa prostokątna, malowanie pasujące do istniejącego w banku RAL5010 |  |
| 9 | Kontroler PSU Connection Unit Typ np. M507CE lub równoważny wraz z kartą ethernetową oraz wszystkie niezbędne elementy umożliwiające podłączenie kontrolera do szpitalnej sieci LAN i uruchomienia wizualizacji w istniejącym w stacji monitoringu |  |
| 10 | Niezależny system monitorowania temperatury zgodny z systemem posiadanym przez użytkownika, pomiar w 2 punktach jako rozbudowa istniejącego systemu, umożliwiający wysyłanie powiadomień, zdalnych alarmów o awarii zbiornika, przekroczeniach temperatur, 12 diodowy system powiadamiania o statusie urządzenia, |  |
| 11 | Wyświetlacz wyposażony w 11 przycisków do obsługi urządzenia, wyświetlacz ciekłokrystaliczny, przycisk tyou Self-Test, minimum 3 porty komunikacyjne , zasilanie z sieci oraz bateryjne w razie awarii zasilania (akumulator do podtrzymania w zestawie) jako standardowe wyposażenie, pomiar temperatur za pomocą 8 termistorów, standardowo zaprogramowane 19 alarmów w razie awarii, system musi posiadać możliwość zdalnej diagnozy, komunikacja za pośrednictwem LAN, WiFi, 4G, sterownik musi posiadać możliwość wyprowadzania zdalnych alarmów , możliwość podłączenia w szereg już istniejących w banku sterowników. |  |
| 12 | Wszystkie niezbędne elementy (węże, zawory itp.). umożliwiające podłączenie zbiornika do istniejącej instalacji azotowej pracującej w trybie sterowania automatycznego |  |
| 13 | Perforowana plaftorma separująca dla uzyskania prawidłowego efektu zmapowania profilu temperatury w zbiorniku. |  |
| 14 | Oferowany zbiornik i jego system kontroli musi być kompatybilny z istniejącym ( będącym na gwarancji) ,a jego włączenie do instalacji winno uzyskać zgodę gwaranta. |  |
| 15 | Zasilanie 230 V, 50 Hz |  |
| 16 | Gwarancja (minimum 12 miesiące) |  |
| 17 | Oznakowanie znakiem CE |  |
| 18 | Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Minimum 15 letnie doświadczenie w dystrybucji, oraz serwisowaniu tego typu zbiorników, poświadczone certyfikatem, oferent musi posiadać uprawnienia do obsługi urządzeń MDD,MRD poświadczone certyfikatem |  |
| 19 | Do oferty należy dołączyć certyfikaty ISO 9001 Producenta i Dostawcy. Producent musi posiadać certyfikat: ISO 13485:2016 |  |
| 20 | W ramach zestawu dostarczone musi być:  - komplet :wąż wraz z przyłączem CGA260, 1szt.  - platforma separująca poziomy,  - 2 x dodatkowy rejestrator temperatury (pasujący do istniejącego systemu banku) do każdego zbiornika |  |
| 21 | Mapowanie temperatury zbiorników wykonane zgodnie z wymogami banku, na 2 poziomach, potwierdzone certyfikatem |  |
| 21 | Oferent musi posiadać doświadczenie w obsłudze mapowania – minimum 5 takich instalacji w ciągu ostatnich 24 miesięcy (należy dołączyć do oferty) |  |

*Uwaga: W celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy załączyć świadectwo CE lub Deklarację Zgodności.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Stawka VAT %** | **Wartość netto (zł)** | **Wartość brutto (w zł)** |
| 1 | **Zbiornika do przechowywania materiału biologicznego w ciekłym azocie** | **1** |  |  |  |
| Łączna wartość oferty netto: | | | | | |
| Wartość VAT: | | | | | |
| Łączna wartość oferty brutto: | | | | | |
| Przeglądy w okresie gwarancji (jeśli dotyczy w przypadku jeżeli przeglądy nie są wymagane wpis w paszporcie): | | | | | |
| Termin realizacji: | | | | | |
| Termin Płatności min. 60 dni od dostarczenia faktury : | | | | | |
|  |  | |  |  |  |

Ofertę proszę przesłać do dnia 06.03.2024 r. do godziny 12:00 na adres: [kkosibowicz@su.krakow.pl](mailto:kkosibowicz@su.krakow.pl)

………………………..

Podpis osoby uprawnionej