*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Nazwa Wykonawcy, dane adresowe*

##### PARAMETRY TECHNICZNE I SPECYFIKACJA CENOWA

**Dostawa urządzeń laboratoryjnych i AGD dla Biobanku Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej–Curie
– Państwowego Instytutu Badawczego Oddziału w Gliwicach**

**ZADANIE NR 1 – Zamrażarka niskotemperaturowa (16 szt.)**

1. **PARAMETRY TECHNICZNE**

| **Lp.** | **Wymagania wobec przedmiotu zamówienia****(minimalne wymagania techniczne)** | **Parametry Oferowane przez Wykonawcę****(należy podać lub opisać)** |
| --- | --- | --- |
| 1. **INFORMACJE OGÓLNE**
 |
|  | Producent\* | producent:  |
|  | Typ/model\* | typ:lub model: |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2022), kompletne i gotowe do użycia - bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego  |  |
|  | Wymagane oznaczenie CE oraz deklaracja zgodności WE lub certyfikat zgodności WE |  |
| 1. **PARAMETRY PODSTAWOWE**
 |
|  | Urządzenia przeznaczone do przechowywania materiału biologicznego w laboratorium |  |
|  | Zakres temperatury: nie mniejszy niż -55 do -86°C |  |
|  | *Zamawiający rezygnuje z wymogu określonego w tym punkcie*  | *xxx* |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne: szerokość: *115 cm,* głębokość: *100 cm,* wysokość: *215 cm* *Uwaga!**Transport zamrażarek odbędzie się przez drzwi o szerokości max. 100 cm* |  |
|  | Izolacja na bazie paneli próżniowych oraz pianki poliuretanowej |  |
|  | Kaskadowy układ dwóch kompresorów |  |
|  | Chłodzenie powietrzem |  |
|  | Ekologiczne czynniki chłodzące niezawierające HCFC i CFC |  |
|  | Poziom hałasu maksymalnie *45,5 dB* |  |
|  | Akceptowalna temperatura otoczenia w zakresie nie mniejszym niż 15-32°C |  |
|  | Uchwyt zamykania drzwi po lewej stronie |  |
|  | Automatyczny port wyrównywania ciśnień – automatyczne wyrównanie ciśnienia po zamknięciu drzwi, możliwość manualnego zainicjowania procesu przez dedykowany przycisk/zawór |  |
|  | Sterowanie mikroprocesorowe |  |
|  | Kolorowy dotykowy ekran/panel sterowania, komunikaty w języku polskim lub angielskim, możliwość obsługi w rękawiczkach laboratoryjnych, łatwy odczyt – panel umieszczony na drzwiach zewnętrznych |  |
|  | Personalizowana kontrola dostępu do wnętrza zamrażarki – otwieranie drzwi indywidualnym kodem PIN lub indywidualną kartą dostępu RFID |  |
|  | Możliwość ustawienia zróżnicowanych uprawnień: np. administrator i użytkownik |  |
|  | Funkcja blokady panelu sterowania przy użyciu hasła |  |
|  | Zasilanie awaryjne podtrzymujące pracę panelu sterowania oraz aktywność alarmów przez co najmniej 72h od zaniku napięcia |  |
|  | Wewnętrzny i zewnętrzny czujnik temperatury |  |
|  | Rejestracja parametrów pracy oraz działań (temperatury, otwarcia drzwi, alarmów), dostępna historia z okresu nie krótszego niż 3 miesiące wstecz, z możliwością transferu danych do pamięci USB i/lub kart SD |  |
|  | Port Ethernet |  |
|  | Alarmy: odchylenia temperatury wewnątrz zamrażarki, odchylenie temperatury otoczenia, niedomknięcia/przedłużonego otwarcia drzwi, zaniku zasilania, zanieczyszczenia filtra, niski poziom baterii zasilania awaryjnego, błąd systemu |  |
|  | Możliwość tymczasowego ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego |  |
|  | Trzy kompartmenty wewnątrz zamrażarki, każdy zamykany oddzielnymi drzwiami wewnętrznymi*Zamawiający dopuści zamrażarki z 4 kompartmentami, każdy zamykany oddzielnymi drzwiami wewnętrznymi.* |  |
|  | Wnętrze zamrażarki ze stali nierdzewnej |  |
|  | Nie mniej niż dwa porty dostępu umożliwiające zainstalowanie zewnętrznego monitoringu temperatury oraz systemu backup |  |
|  | Filtr powietrza chroniący skraplacz przed zanieczyszczeniami, rutynowe czyszczenie filtra nie wymaga dodatkowych narzędzi |  |
|  | Łatwy demontaż drzwi wewnętrznych bez dodatkowych narzędzi |  |
|  | Średnie zużycie energii w standardowych warunkach (230V) nie więcej niż 11 kWh/dzień |  |
|  | Zasilanie: 230V, 50 Hz |  |
|  | Wbudowane koła ułatwiające transport |  |
|  | Nóżki umożliwiające wypoziomowanie zamrażarki |  |
|  | Możliwość awaryjnego otwarcia zamkniętych drzwi zamrażarki bez istotnej ingerencji (uszkodzenia) struktury zamrażarki |  |
|  | Podłączenie urządzeń do systemu monitoringu Zamawiającego (wprowadzenie sondy termometru elektronicznego typu LB-710ATG, produkcji LAB-EL elektronika laboratoryjna Sp. J. z czujnikiem typu TA-PL) oraz systemu backup CO2 dostarczonego wraz z zamrażarką |  |
|  | Konieczne przeprowadzenie kwalifikacji instalacyjnej IQ oraz kwalifikacji operacyjnej OQ urządzenia z dokumentacją potwierdzającą te procesy |  |
| 1. **OBOWIĄZKOWE WYPOSAŻENIE DODATKOWE**
 |
|  | System chłodzenia awaryjnego CO2 (backup CO2) wyposażony w awaryjny akumulator |  |
|  | Butla syfonowa CO2 40L, rok produkcji nie wcześniej niż 2022, wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do podpięcia do systemu backup CO2 |  |
|  | 14 x komplet statywów ze stali nierdzewnej z szufladami, pozwalający na umieszczenie w jednej zamrażarce nie mniej niż 576 pudełek 2in wraz z kompletem białych kartonowych wodoodpornych pudełek z przegródkami 9x9, wysokość do 53mm, szerokość i długość do 133mm\*\* |  |
|  | 2 x komplet statywów ze stali nierdzewnej z szufladami, pozwalający na umieszczenie w jednej zamrażarce nie mniej niż 360 pudełek 3in wraz z kompletem białych kartonowych wodoodpornych pudełek z przegródkami 7x7, wysokość do 76mm, szerokość i długość do 133mm\*\* |  |
|  | 1 x komplet statywów ze stali nierdzewnej z szufladami, pozwalający na umieszczenie w jednej zamrażarce nie mniej niż 266 pudełek 4in wraz z kompletem białych kartonowych wodoodpornych pudełek z przegródkami 7x7, wysokość do 102mm, szerokość i długość do 136mm\*\* |  |
| 1. **GWARANCJA I SERWIS**
 |
|  | Okres gwarancji 5 lat (60 miesięcy) na całe urządzenie, z zastrzeżeniem, iż na panele próżniowe 10 lat (120 miesięcy), licząc od dnia wykonania umowy. Oferowana gwarancja nie może być krótsza od okresu gwarancji zapewnionej przez producenta urządzenia  |  |
|  | Przegląd/y sprzętu w okresie gwarancji wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu zgodnie z zaleceniami producenta (co najmniej jeden przegląd pod koniec każdego roku trwania gwarancji) |  |
|  | Przeszkolenie min. 5 pracowników ZG w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi i codziennej konserwacji urządzenia |  |
|  | Szkolenie dla użytkowników oraz pracowników Działu Aparatury Medycznej z obsługi i konserwacji urządzenia |  |
|  | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim oraz w języku angielskim (jeżeli posiada) – dostarczona wraz z urządzeniem w formie papierowej oraz elektronicznej |  |

**\* Zamawiający, w części A tabeli powyżej – parametry ogólne, wymaga podania wskazanych informacji, przy czym dane w poz. 1 i 2 są wymagane w celu zidentyfikowania zaoferowanego produktu (muszą umożliwiać jego identyfikację)**

**Parametry techniczne określone przez Zamawiającego w niniejszym druku są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z ww. wymagań spowoduje odrzucenie oferty.**

1. **SPECYFIKACJA CENOWA**

| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **j. m.** | **ilość** | **cena jedn. (zł)** | **wartość netto(zł)** | **VAT(%)** | **wartość VAT(zł)** | **wartość brutto****(zł)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 (4x5) | 7 | 8 (6x7) | 9 (6+8) |
| 1. | Zamrażarka niskotemperaturowa (urządzenie kompletne z wyłączeniem wyposażenia wskazanego w poz. 2-4 poniżej) | szt. | 16 |  |  |  |  |  |
| 2. | dot. cz. III poz. 3 Parametrów technicznych powyżej14 x komplet statywów ze stali nierdzewnej z szufladami, pozwalający na umieszczenie w jednej zamrażarce nie mniej niż 576 pudełek 2in wraz z kompletem białych kartonowych wodoodpornych pudełek z przegródkami 9x9, wysokość do 53mm, szerokość i długość do 133mm\*\* | zestaw | 14 |  |  |  |  |  |
| 3. | dot. cz. III poz. 4 Parametrów technicznych powyżej2 x komplet statywów ze stali nierdzewnej z szufladami, pozwalający na umieszczenie w jednej zamrażarce nie mniej niż 360 pudełek 3in wraz z kompletem białych kartonowych wodoodpornych pudełek z przegródkami 7x7, wysokość do 76mm, szerokość i długość do 133mm\*\* | zestaw | 2 |  |  |  |  |  |
| 4. | dot. cz. III poz. 3 Parametrów technicznych powyżej1 x komplet statywów ze stali nierdzewnej z szufladami, pozwalający na umieszczenie w jednej zamrażarce nie mniej niż 266 pudełek 4in wraz z kompletem białych kartonowych wodoodpornych pudełek z przegródkami 7x7, wysokość do 102mm, szerokość i długość do 136mm\*\* | zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| RAZEM: |  |  |  |  |

**\*\* Z uwagi na sposób finansowania należy odrębnie przedstawić wycenę obowiązkowego wyposażenia dodatkowego z cz. III pkt 3, 4 i 5 Parametrów technicznych powyżej.**

*data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę(y) uprawnioną(e)*

*do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy*

*określoną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnika*