**Zmodyfikowany Załącznik nr 2 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem urządzenia

 i dostarczeniem instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożeniem do

**Centrum Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 7: Wyposażenie laboratorium hodowli komórkowych: zamrażarki niskotemperaturowe – 2 kpl.**

**Zmodyfikowano: poz. 5, 30**

|  |
| --- |
| **Nazwa i adres Wykonawcy:**  |
| **Typ/Model/Numer katalogowy (jeśli dotyczy)** | **Producent - pełna nazwa**  | **Kraj producenta** | **Rok produkcji** |
|  |  |  | 2019 |
| **UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany wpisać do ww. tabeli nazwę i oznaczenia urządzenia (typ/model/numer katalogowy, pełną nazwę i kraj producenta) w sposób zgodny z oznaczeniami, które znajdą się np. w deklaracji zgodności, certyfikacie zgodności (jeżeli dotyczy) i materiałach informacyjnych, do złożenia których wykonawca zostanie wezwany w trybie art. 26 ust. 1 ustawy, jeżeli jego oferta zostanie najwyżej oceniona. **Nie należy składać wraz z ofertą** deklaracji zgodności, certyfikatu zgodności, materiałów informacyjnych. |
| **Lp.** | **Wymagania techniczne, użytkowe i FUNKCJONALNE** |
|  | Urządzenia fabrycznie nowe, nie powystawowe, produkowane seryjnie |
|  | Zamrażarka wykonana w wersji pionowej |
|  | Pojemność użytkowa komory: 720 litrów ± 20 litrów |
|  | Możliwość pomieszczenia min. 480 pudełek kriogenicznych w dedykowanych, metalowych stelażach |
|  | Zakres temperatury: nie mniej niż od -50 °C do -86 °CDopuszczono zakres temperatury pracy od -65 °C do -90 °C z możliwością rozszerzenia zakresu w ustawieniach serwisowych od -50 °C do -90 °C |
|  | Dwukompresorowy, niezależny, podwójny układ chłodzenia – utrzymanie temperatury roboczej na poziomie minimum -70 °C w przypadku całkowitej awarii jednego z kompresorów |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane mechanicznie |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz |
|  | System zapobiegający przysysaniu drzwi zewnętrznych |
|  | Dodatkowe, izolowane drzwi wewnętrzne (nie więcej niż 4 szt.) z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi |
|  | Drzwi wewnętrzne z zamknięciem mechanicznym zapewniającym prawidłowy docisk uszczelek |
|  | Izolacja termiczna próżniowa |
|  | Wnętrze ze stali pokrytej łatwo zmywalną, gładką powłoką |
|  | Konstrukcja bezfiltrowa – brak filtra skraplacza |
|  | Podstawa zamrażarki wyposażona w 4 kółka |
|  | Sterownik z funkcjami m.in. rejestracji temperatury, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych |
|  | Port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć pendrive |
|  | Panel sterowania z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD |
|  | Wyświetlane komunikaty tekstowe podawane w języku polskim lub angielskim |
|  | Wizualna i akustyczna sygnalizacja stanów alarmowych:- zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury (z możliwością regulacji temperatury granicznej w zakresie min. od ±5 °C do ±20 °C oraz opóźnienia w zakresie min. od 0 do 15 minut)- zaniku napięcia (podtrzymanie bateryjne)- niedomknięcia drzwi |
|  | Możliwość ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego na ustalony czas (min. 30 min.) |
|  | Automatyczna diagnostyka usterek |
|  | Komunikaty ostrzegające o konieczności wymiany komponentów zużywalnych, nieprawidłowej temperaturze otoczenia, przeciążeniu układu chłodzenia |
|  | Zabezpieczenie przed zmianą nastaw przy pomocy min. 1 hasła |
|  | Porty kablowe: min. 3 szt. |
|  | Wymiary zew.: maksymalnie 1120 x 890 x 2000 mm |
|  | Zasilanie: 230 V, 50 Hz |
|  | Waga urządzenia: maks. 330 kg |
|  | Każda zamrażarka wyposażona w minimum 12 szt. szufladkowych stelaży na pudełka kriogeniczne; każdy stelaż mieszczący co najmniej 20 pudełek kriogenicznych |
|  | **Wymagania dodatkowe** |
|  | Wykonawca zapewni pomocniczy system klimatyzacji (jednostka wewnętrzna i jednostka zewnętrzna) o wydajności chłodniczej nie mniejszej niż 6,5 kW, gdzie będą znajdować się główne emitery energii cieplnej w postaci: 6 zamrażarek niskotemperaturowych (do -86°) oraz 1 podwójnej zamrażarki (do -24°C) |
|  | Do celów chłodniczych używać tylko zaizolowanych rur zgodnych z aktualnymi normami chłodniczymi |
|  | Przejścia instalacji rurowych, kablowych itp. przez ściany muszą być uszczelnione i estetycznie wykończone |
|  | W przypadku braku możliwości odprowadzenia skroplin grawitacyjnie, Wykonawca zamontuje do układu pompkę skroplin |
|  | System musi zawierać przewodowy sterownik naścienny z czujnikiem temperatury, którego lokalizację należy uzgodnić z Centrum Badań Klinicznych |
|  | **Wykonawca uzgodni z Działem Technicznym USK trasę przebiegu instalacji elektrycznej, chłodniczej, odprowadzenia skroplin oraz sposób i miejsce podłączenia każdego oferowanego urządzenia. Instalacje należy poprowadzić w korytkach.****Przed uruchomieniem urządzeń Wykonawca przedstawi protokoły badań instalacji elektrycznych dokonanych przez uprawnionego elektryka.** |
|  | **Do dostawy dołączyć dokument z informacją o typie oraz ilości czynnika chłodzącego znajdującego się w układzie klimatyzatora** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |
|  | Oferowany przedmiot zamówienia kompletny, po zainstalowaniu i uruchomieniu gotowy do użytku zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych. Zakupy materiałów eksploatacyjnych i zużywalnych, w tym wyrobów medycznych jednorazowego użytku, nie są zakupami inwestycyjnymi. |
|  | Sprzęt dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiadający wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, atesty, deklaracje, itp. oraz spełniający wszelkie wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu, na każde żądanie, dokumentów potwierdzających spełnienie w/w wymogów. |
|  | Wszelkie oprogramowanie komputerowe wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi być w języku polskim: 1. Licencja lub licencje na oprogramowanie/oprogramowania przekazane Zamawiającemu muszą być nieograniczone czasowo, upoważniające do korzystania z oprogramowania w zakresie niezbędnym do wykorzystywania wszystkich funkcji urządzenia.
2. Aktualizacja oprogramowania będzie dostarczana i instalowana na koszt Wykonawcy w okresie gwarancji niezwłocznie po jej wprowadzeniu do obrotu, bez konieczności zwracania się o aktualizację przez Użytkownika.
3. Aktualizacja oprogramowania, również pochodzącego od podmiotów trzecich, będzie dostarczana i instalowana na koszt Wykonawcy w okresie gwarancji na urządzenie niezwłocznie po jej wprowadzeniu do obrotu, bez konieczności zwracania się o aktualizację przez Użytkownika.
 |
|  | **Wykonawca określi zakres prac niezbędnych do zamontowania, uruchomienia i niezakłóconej pracy dostarczanych zamrażarek z uzasadnieniem konieczności ich wykonania.****Wykonawca przedłoży, najpóźniej w terminie 3 dni przed zawarciem umowy, oświadczenie zawierające wykaz ww. robót.** |

Oświadczam, że zaoferowany przez reprezentowanego przeze mnie Wykonawcę wskazany wyżej przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne, eksploatacyjne, jakościowe i funkcjonalne przedstawione w powyższych tabelach, oraz wszystkie dotyczące go pozostałe wymagania wymienione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i w załącznikach do niej.

**Załącznik nr 3a do SIWZ**

**TABELA ocenY TECHNICZNEJ**

związana z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia urządzenia i dostarczenia instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenia do

**Centrum Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 7: Wyposażenie laboratorium hodowli komórkowych: zamrażarki niskotemperaturowe – 2 kpl.**

W kolumnie „**PARAMETRY I FUNKCJE OFEROWANE**” Wykonawca wpisuje **–** zgodnie ze stanem faktycznym – oferowaną wartość ocenianego parametru i/lub/ oferowaną funkcję.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry i funkcje** **oceniane** | **Parametry** **i funkcje oferowane** | **Skala oceny****w pkt.** | **Ocena w pkt.** |
| Możliwość pomieszczenia **minimum 560** pudełek kriogenicznych w dedykowanych, metalowych stelażach |  | 0/5 |  |
| Dodatkowe, izolowane drzwi wewnętrzne **(nie więcej niż 2 szt.)** z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi |  | 0/5 |  |
| Izolacja termiczna w postaci paneli próżniowych z rdzeniem z włókna szklanego |  | 0/10 |  |
| Porty wyrównywania ciśnienia: automatyczny i ręczny |  | 0/10 |  |

**Załącznik nr 3b do SIWZ**

**TABELA ocenY WARUNKÓW GWARANCJI**

związana z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia urządzenia i dostarczenia instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenia do

**Centrum Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 7: Wyposażenie laboratorium hodowli komórkowych: zamrażarki niskotemperaturowe – 2 kpl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gwarancja** | **Oferowane warunki gwarancji** | **Ocena** **w pkt** |
| Okres gwarancji nie krótszy niż 48 miesięcy.**Okres punktowany od 48 miesięcy do 60 miesięcy.****UWAGA:** * 1. długość okresu gwarancji musi zostać określona w pełnych miesiącach,
	2. w przypadku, gdy Wykonawca:

– nie wpisze żadnego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udziela minimalnego okresu gwarancji (48 miesięcy),– wpisze okres gwarancji w niepełnych miesiącach, Zamawiający do obliczeń w zakresie kryterium „Okres gwarancji” przyjmie okres dokonując zaokrąglenia w dół,– wpisze okres gwarancji krótszy niż minimalny (48 miesięcy) Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SIWZ.  |   |  |

Nazwa, adres, nr tel., e-mail serwisu gwarancyjnego ………….…………………………..……...……..

**Załącznik nr 3c do SIWZ**

**WARUNKI GwarancjI, rękojmi I serwisu gwarancyjnego**

związane z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia urządzenia i dostarczenia instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenia do

**Centrum Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 7: Wyposażenie laboratorium hodowli komórkowych: zamrażarki niskotemperaturowe – 2 kpl.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **WARUNKI GwarancjI, rękojmi I serwisu gwarancyjnego** |
|  | Pod określeniem "urządzenie" rozumie się wszystkie wyroby, a także oprogramowanie, dostarczone i uruchomione w ramach wykonania przedmiotowego zamówienia. |
|  | Okres gwarancji na urządzenie rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru urządzenia. |
|  | Okres rękojmi na urządzenie rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru i wynosi 24 miesiące. |
|  | W okresie gwarancji przeglądy konserwacyjne / serwisowe wynikające z wymagań wytwórcy i testy urządzenia oraz naprawy urządzenia będą wykonane na koszt Wykonawcy, co oznacza w szczególności, że materiały i części zamienne zastosowane do napraw, przeglądów stanu technicznego, konserwacji, regulacji oraz praca i dojazd zespołu serwisowego w okresie gwarancyjnym – będą na koszt Wykonawcy. |
|  | Przeglądy konserwacyjne / serwisowe i testy będą przeprowadzane w terminie uzgodnionym z Bezpośrednim Użytkownikiem danego urządzenia.  |
|  | Wykonawca przeprowadzi w okresie gwarancji co najmniej jeden przegląd urządzenia rocznie, zakończony wystawieniem zaświadczenia potwierdzającego prawidłowe działanie urządzenia. Ostatni przegląd stanu technicznego w okresie gwarancji, będzie zrealizowany nie wcześniej niż 60 dni przed terminem zakończenia okresu gwarancji. |
|  | Wstępne terminy ww. przeglądów będą określone w instrukcjach obsługi w języku polskim lub paszportach technicznych lub innym dokumencie, dostarczonych wraz z urządzeniem. |
|  | Wykonawcą ww. przeglądów i napraw będzie serwis potwierdzający każdorazowo swoje czynności w dostarczonej wraz z urządzeniem karcie gwarancyjnej, która będzie dołączona do dokumentu gwarancyjnego lub w paszporcie technicznym dołączonym wraz z urządzeniem. Niezależnie od zapisów w karcie gwarancyjnej, obowiązują zapisy zawarte w niniejszym załączniku i w siwz, chyba że poszczególne zapisy w ww. karcie lub paszporcie są korzystniejsze dla Zamawiającego. |
|  | Celem wykonania usług serwisowych, serwis Wykonawcy uzyska dostęp do urządzenia w terminie ustalonym z Bezpośrednim Użytkownikiem urządzenia. |
|  | Czas reakcji serwisu od chwili powiadomienia do rozpoczęcia naprawy – maksimum w ciągu 3 dni roboczych (soboty, niedziele i dni świąteczne ustawowo wolne od pracy **nie są** dniami roboczymi).Za reakcję serwisu uważa się także kontakt telefoniczny lub zdalną diagnozę i naprawę przez przedstawiciela serwisu. |
|  | Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek przedmiotu zamówienia zakończy się w terminie maksimum do 3 dni roboczych liczonych od dnia przystąpienia do naprawy. |
|  | Jeżeli zajdzie konieczność naprawy poza miejscem zainstalowania urządzenia, Wykonawca odbierze uszkodzoną część składową urządzenia i dostarczy ją do Bezpośredniego Użytkownika po zakończonej naprawie na własny koszt i ryzyko. |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu urządzenia na nowy (fabrycznie identyczny egzemplarz) po 3 naprawach gwarancyjnych w terminie 7 dni roboczych, liczonych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego do Wykonawcy czwartego wystąpienia wady/usterki danego podzespołu. |
|  | Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów. |
|  | Roszczenia z tytułu gwarancji mogą być dochodzone także po upływie terminu gwarancji, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie gwarancji. |
|  | Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym niemożliwe było używanie urządzenia ze względu na jego niesprawność, przy czym każdy pełny dzień niesprawności urządzenia powoduje przedłużenie okresu gwarancji o jeden dzień. Za dzień/dni niesprawności urządzenia uważa się także dzień/dni, podczas których wykonywana jest naprawa. Czas planowych przeglądów i testów zgodnych z wymaganiami wytwórcy urządzenia nie wydłuża okresu gwarancji. |
|  | Wykonawca umowy zapewni dostęp do części zamiennych i serwisu przez co najmniej 8 lat od daty protokołu odbioru. |
|  | Korzystanie z uprawnień z tytułu rękojmi nastąpi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym. |

**Załącznik nr 3d do SIWZ**

**PROCEDURA DOSTAWY I ODBIORU URZĄDZENIA**

związana z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia urządzenia i dostarczenia instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenia do

**Centrum Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 7: Wyposażenie laboratorium hodowli komórkowych: zamrażarki niskotemperaturowe – 2 kpl.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **PROCEDURA DOSTAWY URZĄDZENIA** |
|  | Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia (po podpisaniu umowy) Zamawiający wskaże uprawnioną osobę - Bezpośredniego Użytkownika z którą Wykonawca będzie prowadził uzgodnienia dotyczące procedur dostawy i odbioru przedmiotu zamówienia. |
|  | Po podpisaniu umowy z Zamawiającym Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram dostawy przedmiotu zamówienia (po uzgodnieniu z Bezpośrednim Użytkownikiem), określając dzień dostawy oraz przewidywany czas zakończenia instalacji i uruchomienia sprzętu. |
|  | Dostawa, rozładunek, wniesienie, zainstalowanie, uruchomienie urządzeń i dostarczenie instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenie będzie zrealizowane staraniem i na koszt Wykonawcy. Wyklucza się angażowanie pracowników UMB do czynności rozładunku lub wnoszenia urządzeń. |
|  | Urządzenia zostaną dostarczone w odpowiednich oryginalnych opakowaniach, zapewniających zabezpieczenie przedmiotu dostawy przed wpływem jakichkolwiek szkodliwych czynników. |
|  | Urządzenia zostaną dostarczone do pomieszczeń wskazanych przez Bezpośredniego Użytkownika lub osobę upoważnioną. |
|  | Wykonawca odpowiada za to, aby instalowanie oraz uruchamianie urządzeń było przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie oraz uprawnienia, jeżeli są wymagane z mocy prawa. |
|  | Instalowanie i uruchamianie urządzeń musi być dokonane zgodnie z ich dokumentacją techniczno - ruchową, wydaną przez Wytwórcę. |
|  | Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z podłączeniem urządzeń i/lub elementów wyposażenia do istniejących instalacji i/lub koszty modyfikacji tych instalacji. Wykonawca ponosi też koszty ewentualnych robót budowlanych, związanych z dostosowaniem np. stropu lub ścian w pomieszczeniu w którym zostanie zainstalowane urządzenie. W zakresie Wykonawcy jest zabezpieczenie miejsc, w których będzie prowadzony montaż, instalacja i uruchomienie sprzętu. Wykonawca zobowiązuje się do pozostawienia miejsc, w których będą prowadzone prace montażowe i instalacyjne w stanie gotowym wykończonym. |
|  | Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów (palet, kartonów, folii itp.) po dostarczonych urządzeniach z pomieszczeń, do których dostarczono urządzenia oraz z wszystkich innych pomieszczeń, w których znajdowałyby się powyższe opakowania i materiały. |
|  | Wszelkie uszkodzenia mienia Zamawiającego powstałe z winy Wykonawcy podczas wykonania czynności związanych z dostawą i montażem przedmiotu zamówienia Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt. |
|  | Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia dostarczonego i pozostawionego w pomieszczeniach lub na terenie Użytkownika/Zamawiającego przed podpisaniem protokołu odbioru. |
|  | **Procedura odbioru urządzeNIA** |
|  | Procedura odbioru rozpocznie się do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Gotowość do odbioru może być zgłoszona i przyjęta przez Zamawiającego wyłącznie: po dostarczeniu i uruchomieniu wszystkich urządzeń wchodzących w skład zamówienia, wdrożeniu instrukcji stanowiskowej oraz po ustaleniu dogodnego terminu z Bezpośrednim Użytkownikiem. Wyklucza się odbiór częściowy. |
|  | Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru osobie uprawnionej przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcami tj. osobie wskazanej w umowie jako odpowiedzialnej za realizację przedmiotu zamówienia. |
|  | Odbiór zakończy się podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru, po kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia. Ważność protokołu odbioru potwierdzą łącznie podpisy trzech osób:* Wykonawcy (lub przedstawiciela Wykonawcy) przedmiotu zamówienia;
* Bezpośredniego Użytkownika (lub osoby upoważnionej) przedmiotu zamówienia;
* Osoby odpowiedzialnej (lub upoważnionej) za realizację przedmiotu zamówienia z Działu Inwestycji lub z Działu Zaopatrzenia UMB
 |
|  | Protokół odbioru będzie sporządzony w 2 egzemplarzach. |
|  | Z chwilą podpisania protokołu odbioru Wykonawca przekaże Użytkownikowi następujące dokumenty w języku polskim (bezwzględnym warunkiem podpisania protokołu odbioru jest dostarczenie wszystkich kompletnych niżej wymienionych dokumentów):1. Instrukcję stanowiskową / instrukcję obsługi urządzenia;
2. Instrukcję konserwacji w zakresie, w jakim konserwacje będzie wykonywał Użytkownik (jeśli dotyczy);
3. Wykaz wyposażenia zużywalnego, które Użytkownik będzie nabywał i wymieniał we własnym zakresie, z podaniem wymaganej częstotliwości wymiany, jeżeli jest określona i jeżeli dotyczy.
 |
|  | Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia. |