**Załącznik nr 2 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część nr 2**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do

 **Zakładu Biofarmacji i Radiofarmacji UMB**

**Zestaw do badań biologicznych w laboratorium naukowym**

**Modyfikacja: pkt. : 2, 10, 16, 63**

|  |
| --- |
| **Nazwa i adres Wykonawcy:**  |
| **Lp.** | **Typ/Model/Numer Katalogowy (jeśli** **dotyczy)** | **Producent - pełna nazwa**  | **Kraj producenta** | **Rok produkcji** |
|  |  |  |  | **2023** |
|  |  |  |  | **2023** |
|  |  |  |  | **2023** |
|  |  |  |  | **2023** |
|  |  |  |  | **2023** |
|  |  |  |  | **2023** |
|  |  |  |  | **2023** |
| **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 w materiałach informacyjnych. |
| **Lp.** | **Wymagania techniczne, użytkowe i FUNKCJONALNE** |
|  | **Wytrząsarka termiczna – 1 szt.** |
|  | Termiczna wytrząsarka o ruchu orbitalnym z inkubacją.  |
|  | Zakres temperatury: +4°C powyżej T otoczenia do 100°C **lub +17⁰C poniżej temp. otoczenia do 100⁰C**, precyzja temperatury (±) +/- 0,5°C **lub +/-1⁰C** w   przedziale od 20°C do 45°C;  +/-2°C w   przedziale od 20°C do 45°C.    |
|  | Zakres prędkości nie mniejszy niż 300-3000 obr./min, dokładność prędkości ±2%.  |
|  | Kolorowy ciekłokrystaliczny ekran dotykowy (LCD) o przekątnej nie mniejszej niż 4,3 cala, zaprogramowany w nie mniej niż sześciu językach.  |
|  | Nienagrzewająca się obudowa, zdejmowany plastikowy stojak, pokrywa i śrubokręt do wyjmowania bloku.  |
|  | Wymiary nie większe niż (szer. x głęb. x wys.): 262 x 269 x 137 mm.  |
|  | Układ napędowy: silnik DC bezszczotkowy.  |
|  | Szybkość grzania nie mniej niż 5°C/min.  |
|  | Zegar: 1 sekunda – 99 godzin, 59   minut.  |
|  | W zestawie blok termiczny na mikropłytki z pokrywką, rozmiar studzienki nie mniejszy niż 12,8 x 8,6 × 0,25 cm, głębokość studzienki nie mniejsza niż 2,30 cm, wymiary nie mniejsze niż (dł. x szer. x wys.) **119 × 163 × 76 mm.**  |
|  | W zestawie blok na mikroprobówki 1.5 ml, liczba studzienek nie mniejsza niż 24, rozmiar studzienki: 1.11 cm, głębokość studzienki: 3.53 cm, wymiary (dł. x szer. x wys.): 10,2 × 14,2 × 5,3 cm.  |
|  | Zasilanie 230V, 50 Hz.  |
|  | **Homogenizator nożowy – 1 szt.** |
|  | Homogenizator ręczny lub montowany na statywie.  |
|  | Zakres prędkości nie mniejszy niż 10.000–33.000 rpm.  |
|  | Do objętości (H2O): 0,2 – 1500 ml.  |
|  | **Sterowanie elektroniczne lub z analogową regulacją prędkości.** |
|  | Dostarczony z końcówką z nożem, śr. 6mm, długość 120 mm, do rozdrabniania tkanek.  |
|  | Poziom hałasu bez końcówki nie większy niż: 87 dB.  |
|  | Zabezpieczenie przed przegrzaniem i przeciążeniem.  |
|  | Zasilanie 230V, 50 Hz.  |
|  | W zestawie statyw z zaciskiem krzyżowym, wymiary statywu nie mniejszy niż: 330x200 mm, długość pręta nie mniejsza niż: 690mm, średnica nie mniejsza niż: 16mm.  |
|  | **Homogenizator ultradźwiękowy – 1 szt.** |
|  | Model przenośny do homogenizacji ultradźwiękowej.  |
|  | Wyposażony w komorę z przeszklonymi drzwiami.  |
|  | Możliwa homogenizacja w zakresie nie mniejszym niż 3-10 ml.  |
|  | Możliwość ustawienia czasu procesu.  |
|  | Możliwość ustawienia amplitudy w %.  |
|  | Wyświetlacz LCD oraz klawiatura membranowa.  |
|  | Wyświetlacz informujący o błędach w tym o błędzie nierównomiernej homogenizacji.  |
|  | Wyposażony w sondę wykonaną ze stopu tytanu; wymiary nie większe niż: średnica Ø3 mm, długość 138 mm, z możliwością regulacji wysokości jej zanurzenia.  |
|  | Częstotliwość nie mniej niż: 20 kHz.  |
|  | Maksymalne wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.): 650 x 350 x 450 mm.  |
|  | Waga nie większa niż 12 kg.  |
|  | Moc nie mniejsza niż 130 Wat.  |
|  | Częstotliwość: 20 kHz.  |
|  | Zasilanie 230V, 50 Hz.  |
|  | **Łaźnia wodna – 1 szt.** |
|  | Urządzenie do podgrzewania i rozmrażania płynów.  |
|  | Możliwość podgrzewania płynów w różnych rodzajach naczyń w tym w butelkach, i strzykawkach.  |
|  | Możliwość pracy podgrzewacza z wodą i bez wody.  |
|  | Wyświetlacz LED z panelem sterowania wyposażony w przyciski membranowe, wyświetlający temperaturę  i krótkie informacje.  |
|  | Urządzenie wyposażone w alarmy dźwiękowe i wizualne.  |
|  | Możliwość kalibracji podgrzewacza.  |
|  | Zakres temperatury: od +5°C od temperatury otoczenia, do 95°C, nastawa co 0.5°C.  |
|  | Pojemność komory nie mniej niż 5l.  |
|  | Dostarczany z dwuspadową pokrywą i tacą wykonane z poliwęglanu.  |
|  | Dostarczony z kulkami termicznymi zastępującymi wodę w łaźni.  |
|  | Zasilanie 230V, 50 Hz.  |
| **V.** | **Pojemnik na ciekły azot – 1 szt.** |
|  | Pojemnik do długoterminowego przechowywania próbek biologicznych w słomkach lub fiolkach zanurzonych w ciekłym azocie.  |
|  | Materiał zbiornika: stop aluminium + kompozyt epoksydowo-szklany (szyjka), poliwęglan, stal nierdzewna i styropian (pokrywa).  |
|  | Pojemność nie mniejsza niż 40 litrów.  |
|  | Średnica szyjki nie mniejsza niż 120 mm.  |
|  | Parowanie nie więcej niż: 0.29 L / dzień.  |
|  | Czas utrzymywania nie mniej niż 135 dni.  |
|  | Wymiary nie większe niż: średnica zewnętrzna: 468 mm, wysokość zbiornika: 710 mm.  |
|  | Wyposażony w nie mniej niż 10 stelaży ze stali nierdzewnej dwupoziomowych.  |
|  | Przechowywanie nie mniej niż 1200 kriogenicznych fiolek o pojemności nie mniejszej niż 2 ml.  |
|  | Podstawa jezdna o wysokości nie mniejszej niż 220 mm, na kółkach.  |
| **VI.** | **Rękawice kriogeniczne – 1 para**  |
|  | Odporność na niskie temperatury, przeznaczone do pracy z ciekłym azotem oraz innymi gazami kriogenicznymi.  |
|  | Wodoodporność i izolacja od cieczy kriogenicznych, bez utraty zręczności.  |
|  | Materiały, z których wykonane są rękawice odporne są na niskie temperatury - gazy kriogeniczne nie spowodują uszkodzenia rękawic.  |
|  | Materiał wykonania: tkanina kompozytowa, tkanina poliestrowa, membrana poliuretanowa.  |
|  | Długość nie mniejsza niż 380 mm, rozmiar nie mniejszy niż 8.  |
| **VII.** | **Zestaw odważników wzorcowych – 1 szt.** |
|  | Zestaw wzorców masy klasy nie gorszej niż F1 OIML w plastikowym pudełku razem z akcesoriami przeznaczonymi do przenoszenia i czyszczenia.  |
|  | Wykonane ze stali próżniowej **lub ze stopu Troemner 8, stali nierdzewnej i aluminium.** |
|  | Zakres: 1 mg – 200 g  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |
|  | Przedmiot zamówienia fabrycznie nowy, nie powystawowy, produkowany seryjnie. |
|  | 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 i/lub języku angielskim: 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.
 |
|  | Zamawiający zaleca wykonanie wizji lokalnej pomieszczeń przed złożeniem oferty w celu zapoznania się z istniejącymi warunkami i ustaleniu szczegółów technicznych nie podanych w specyfikacji. |

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

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.

**………………………………………………**

*kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy*

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**TABELA ocenY TECHNICZNEJ – część nr 2**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do

**Zakładu Biofarmacji i Radiofarmacji UMB**

**Zestaw do badań biologicznych w laboratorium naukowym**

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.** |
| W wytrząsarce termicznej wskaźnik gorącej powierzchni, alarm dźwiękowy, funkcja ograniczenia temperatury maksymalnej, funkcja priorytetu temperatury, tryb mieszania pulsacyjnego/szybkiego, tryb kalibracji temperatury, funkcja tempa zwiększania temperatury. |  | 0/20 |  |

**………………………………………………**

*kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy*

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**TABELA ocenY WARUNKÓW GWARANCJI – część nr 2**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do

**Zakładu Biofarmacji i Radiofarmacji UMB**

**Zestaw do badań biologicznych w laboratorium naukowym**

|  |  |
| --- | --- |
| **Gwarancja**  | **Oferowany okres gwarancji** |
| Okres gwarancji **nie krótszy niż 24 miesięcy.****Okres punktowany od 24 miesięcy do 48 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 (24 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 (24 miesięcy) Zamawiający odrzuci ofertą jako niezgodną z SWZ. |   |

 **…………………………………………….**

*kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy*

**Załącznik nr 5 do SWZ**

**WARUNKI GwarancjI, rękojmi I serwisu gwarancyjnego – część nr 2**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do

**Zakładu Biofarmacji i Radiofarmacji UMB**

**Zestaw do badań biologicznych w laboratorium naukowym**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 bezusterkowego protokołu odbioru urządzenia. |
|  | Okres rękojmi na urządzenia rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru i wynosi 24 miesiące. |
|  | W okresie gwarancji przeglądy konserwacyjne / serwisowe wynikające z wymagań wytwórcy będą wykonane 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. Ostatni przegląd stanu technicznego w okresie gwarancji, będzie zrealizowany nie wcześniej niż 60 dni przed terminem zakończenia okresu gwarancji. |
|  | Wykonawcą ww. przeglądów i napraw będzie serwis potwierdzający każdorazowo swoje czynności w dostarczonej przez Zamawiającego karcie technicznej lub w paszporcie technicznym dołączonym do urządzenia. |
|  | Niezależnie od zapisów w karcie gwarancyjnej, obowiązują zapisy zawarte w niniejszym załączniku i w SWZ, chyba że poszczególne zapisy w 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, liczonym 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 6 do SWZ**

**PROCEDURA DOSTAW I ODBIORÓW URZĄDZEŃ – część nr 2**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do

**Zakładu Biofarmacji i Radiofarmacji UMB**

**Zestaw do badań biologicznych w laboratorium naukowym**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **PROCEDURA DOSTAW URZĄDZEŃ** |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | 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 urządzeń** |
|  | 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. Wymaga się zgłoszenia gotowości nie później niż na 1 dzień przed terminem odbioru. |
|  | 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 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 / instrukcje obsługi urządzenia;
2. Kartę gwarancyjną.
 |
|  | Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia. |