**Załącznik nr 2 do SWZ**

**MODYFIKACJA: Załącznik nr 5 do SWZ pkt 1. ust. 11**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZEŚĆ NR 4

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

**Centrum Badań Klinicznych (Laboratorium Genomiki) Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**WIRÓWKA MIKROPŁYTEK – 2 kpl.**

**UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany wpisać poniżej nazwę i oznaczenie zaoferowanego urządzenia (typ/model/numer katalogowy, pełną nazwę i kraj producenta) w sposób zgodny z oznaczeniami, które znajdą się w materiałach informacyjnych.

# I WIRÓWKA MIKROPŁYTEK (A) – 1 kpl.

**Nazwa i adres Wykonawcy:**

**Typ/Model/Numer Katalogowy (jeśli dotyczy):**

**Producent - pełna nazwa:**

**Kraj producenta:**

**Rok produkcji: IV kwartał 2022 / 2023**

**Nazwa, adres, nr tel., e-mail serwisu gwarancyjnego:**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. Sprzęt fabrycznie nowy.
2. Pobór mocy maksymalnie 1650 W
3. Zasilanie 230V (50-60 Hz).
4. Poziom hałasu ≤ 53 dB (rotor wychylny) oraz ≤ 59dB (rotor stałokątowy na probówki 50ml).
5. Maksymalne wymiary zewnętrzne: szerokość 75 cm x głębokość 70 cm x wysokość 40 cm.
6. Maksymalna wysokość z otwartą pokrywą: 85 cm.
7. Maksymalna pojemność nie mniejsza niż 4 x 1000 ml/4 x 5 MTP
8. Maksymalna prędkość wirowania nie mniejsza niż 14 000 rpm / 22 132 xg.
9. Możliwość regulacji prędkości wirowania w zakresie nie mniejszym niż 10 – 14 000 rpm, ze skokiem nie większym 1 rpm.
10. Możliwość regulacji temperatury w zakresie nie mniejszym niż -11oC do +40oC
11. Możliwość wprowadzenia nie mniej niż 10 prędkości hamowania i rozpędzania rotora.
12. Uruchomienie zegara po osiągnięciu minimum 95% zadanej prędkości.
13. Powiadamianie w przypadku źle wyważonego rotora.
14. Możliwość stosowania rotorów uniwersalnych bez konieczności wymiany koszy czy rotorów.
15. Możliwość ustawienia czasu co najmniej od 10 sekund wzwyż, z funkcją pracy ciągłej i funkcją szybkiego wirowania.
16. Możliwość wprowadzenia i zapamiętania minimum 99 programów użytkownika.
17. Oddzielny przycisk szybkiego, wstępnego chłodzenia komory wirowania z możliwością zaprogramowania dnia i godziny.
18. Utrzymanie temperatury do momentu otwarcia pokrywy.
19. Możliwość ustawienia wartości rpm i rcf i szybkiego przełączania między sobą tych wartości.
20. Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego.
21. Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora.
22. Wyświetlacz LCD dotykowy.
23. Awaryjne otwieranie pokrywy w przypadku braku zasilania.
24. Dodatkowo w zestawie:
    1. Uniwersalny rotor co najmniej 4 miejscowy, z uniwersalnymi koszami i adapterami:

* Minimum 4 adaptery do płytek MTP, PCR, DWP.
* Minimum 4 adaptery umożliwiające wirowanie probówek 5mL/15mL/50mL
* Minimum 4 adaptery umożliwiające wirowanie butelek 175-250mL
* Minimum 2 adaptery umożliwiające wirowanie probówek 9mL
* Minimum 4 adaptery o maksymalnej pojemności nie mniejszej niż 46 probówek 1,5-2,0mL
  1. Rotor wychylny MTP z co najmniej 4 koszami MTP i adapterami:
     + - 4 adaptery typu IsoRack o maksymalnej pojemności nie mniejszej niż 24 probówki o objętości 1,5/2,0 mL kompatybilne z rotorem MTP
       - 4 adaptery do płytek PCR 96-dołkowych kompatybilne z rotorem MTP.

# II WIRÓWKA MIKROPŁYTEK (B) – 1 kpl.

**Nazwa i adres Wykonawcy:**

**Typ/Model/Numer Katalogowy (jeśli dotyczy):**

**Producent - pełna nazwa:**

**Kraj producenta:**

**Rok produkcji: IV kwartał 2022 / 2023**

**Nazwa, adres, nr tel., e-mail serwisu gwarancyjnego:**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. Sprzęt fabrycznie nowy.
2. Pobór mocy maksymalnie 1650 W
3. Zasilanie 230V (50-60 Hz).
4. Poziom hałasu ≤ 53 dB (rotor wychylny) oraz ≤ 59dB (rotor stałokątowy na probówki 50ml).
5. Maksymalne wymiary zewnętrzne: szerokość 75 cm x głębokość 70 cm x wysokość 40 cm.
6. Maksymalna wysokość z otwartą pokrywą: 85 cm.
7. Maksymalna pojemność nie mniejsza niż 4 x 1000 ml/4 x 5 MTP
8. Maksymalna prędkość wirowania nie mniejsza niż 14 000 rpm / 22 132 xg.
9. Możliwość regulacji prędkości wirowania w zakresie nie mniejszym niż 10 – 14 000 rpm, ze skokiem nie większym 1 rpm.
10. Możliwość regulacji temperatury w zakresie nie mniejszym niż -11oC do +40oC
11. Możliwość wprowadzenia nie mniej niż 10 prędkości hamowania i rozpędzania rotora.
12. Uruchomienie zegara po osiągnięciu minimum 95% zadanej prędkości.
13. Powiadamianie w przypadku źle wyważonego rotora.
14. Możliwość stosowania rotorów uniwersalnych bez konieczności wymiany koszy czy rotorów.
15. Możliwość ustawienia czasu co najmniej od 10 sekund wzwyż, z funkcją pracy ciągłej i funkcją szybkiego wirowania.
16. Możliwość wprowadzenia i zapamiętania minimum 99 programów użytkownika.
17. Oddzielny przycisk szybkiego, wstępnego chłodzenia komory wirowania z możliwością zaprogramowania dnia i godziny.
18. Utrzymanie temperatury do momentu otwarcia pokrywy.
19. Możliwość ustawienia wartości rpm i rcf i szybkiego przełączania między sobą tych wartości.
20. Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego.
21. Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora.
22. Wyświetlacz LCD dotykowy.
23. Awaryjne otwieranie pokrywy w przypadku braku zasilania.
24. Dodatkowo w zestawie:
    1. Uniwersalny rotor co najmniej 4 miejscowy, z uniwersalnymi koszami i adapterami:
       * Minimum 4 adaptery do płytek MTP, PCR, DWP.
       * Minimum 4 adaptery umożliwiające wirowanie probówek 5mL/15mL/50mL
       * Minimum 4 adaptery umożliwiające wirowanie butelek 175-250mL

## WYMAGANIA OGÓLNE

* 1. Przedmiot zamówienia fabrycznie nowy, nie powystawowy, produkowany seryjnie,
  2. 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,
  3. Sprzęt dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiadający wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, atesty, deklaracje (w szczególności deklaracje zgodności CE świadczące o zgodności urządzeń z europejskimi warunkami bezpieczeństwa oraz certyfikaty zgodności CE, jeśli zaoferowane urządzenie je posiada), 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.
  4. Wszelkie oprogramowania komputerowe wchodzące w skład przedmiotu zamówienia muszą 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.
4. Materiały informacyjne (np. prospekty i/lub foldery i/lub inne dokumenty) oferowanego sprzętu. **UWAGA:** Zamawiający nie wymaga potwierdzenia w materiałach informacyjnych wszystkich parametrówtechnicznych, eksploatacyjnych, jakościowych i funkcjonalnych danego sprzętu, które są wymagane w opisie przedmiotu zamówienia. W sytuacji, gdy Zamawiający będzie miał wątpliwości co do prawdziwości wymaganych parametrów zaoferowanego sprzętu, może wystąpić do Wykonawcy z prośbą o wyjaśnienia lub dostarczenie dodatkowych materiałów informacyjnych potwierdzających parametry techniczne, eksploatacyjne, jakościowe i funkcjonalne wymagane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. Wskazane jest oznaczenie załączonych dokumentów informacyjnych w celu właściwej identyfikacji przez Zamawiającego poszczególnych parametrów (numer z oznaczeniem jakiego parametru/wyposażenia dotyczy). Do dostawy (wraz z urządzeniem) dostarczona instrukcja stanowiskowa (dopuszcza się instrukcję obsługi) w języku polskim w wersji papierowej i/lub w wersji elektronicznej (np. CD).

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 4 do SWZ**

# OCENA WARUNKÓW GWARANCJI – CZĘŚĆ NR 4

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

**Centrum Badań Klinicznych (Laboratorium Genomiki) Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**WIRÓWKA MIKROPŁYTEK – 2 kpl.**

**Oferowany okres gwarancji:**

**Gwarancja:**

1. Okres gwarancji **nie krótszy niż 24 miesięcy.**
2. **Okres punktowany od 24 miesięcy do 60 miesięcy.**
3. **UWAGA:**
4. długość okresu gwarancji musi zostać określona w pełnych miesiącach,
5. 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 4

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

**Centrum Badań Klinicznych (Laboratorium Genomiki) Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**WIRÓWKA MIKROPŁYTEK – 2 kpl.**

## WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO

1. Pod określeniem "urządzenie" rozumie się wszystkie wyroby, a także oprogramowanie, dostarczone i uruchomione w ramach wykonania przedmiotowego zamówienia,
2. Okres gwarancji na urządzenie rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru urządzenia,
3. Okres rękojmi na urządzenia rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru i wynosi 24 miesiące,
4. W okresie gwarancji przeglądy konserwacyjne / serwisowe wynikające z wymagań wytwórcy będą wykonane na koszt Wykonawcy,
5. Przeglądy konserwacyjne / serwisowe i testy będą przeprowadzane w terminie uzgodnionym z Bezpośrednim Użytkownikiem danego urządzenia,
6. Wykonawca przeprowadzi w okresie gwarancji co najmniej jeden przegląd urządzenia rocznie (jeżeli producent zaleca częstsze przeglądy konserwacyjne / serwisowe, to wtedy zgodnie z punktem 4). Ostatni przegląd stanu technicznego w okresie gwarancji, będzie zrealizowany nie wcześniej niż 2 miesiące przed terminem zakończenia okresu gwarancji.
7. Wykonawcą ww. przeglądów i napraw będzie serwis potwierdzający każdorazowo swoje czynności w dostarczonej przez Zamawiającego karcie technicznej lub w paszporcie technicznym dołączonym do urządzenia,
8. 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,
9. Celem wykonania usług serwisowych, serwis Wykonawcy uzyska dostęp do urządzenia w terminie ustalonym z Bezpośrednim Użytkownikiem urządzenia,
10. 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
11. Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek przedmiotu zamówienia zakończy się w terminie maksimum do 7 dni roboczych liczonych od dnia przystąpienia do naprawy, a w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy do 20 dni roboczych,
12. 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,
13. 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,
14. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów,
15. Roszczenia z tytułu gwarancji mogą być dochodzone także po upływie terminu gwarancji, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie gwarancji,
16. 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,
17. Wykonawca umowy zapewni dostęp do części zamiennych i serwis przez co najmniej 8 lat od daty protokołu odbioru,
18. Korzystanie z uprawnień z tytułu rękojmi nastąpi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

# PROCEDURA DOSTAW I ODBIORÓW URZĄDZEŃ – CZĘŚĆ NR 4

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

**Centrum Badań Klinicznych (Laboratorium Genomiki) Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**WIRÓWKA MIKROPŁYTEK – 2 kpl.**

## PROCEDURA DOSTAW URZĄDZEŃ

1. 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,
2. 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,
3. Urządzenia zostaną dostarczone w odpowiednich oryginalnych opakowaniach, zapewniających zabezpieczenie przedmiotu dostawy przed wpływem jakichkolwiek szkodliwych czynników,
4. Urządzenia zostaną dostarczone do pomieszczeń wskazanych przez Bezpośredniego Użytkownika lub osobę upoważnioną,
5. 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,
6. 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,
7. 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,
8. 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,
9. 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

* 1. 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,
  2. 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,
  3. Odbiór zakończy się podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru, po kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia. Ważność protokołu odbioru potwierdzą łącznie podpisy trzech osób:

1. wykonawcy (lub przedstawiciela Wykonawcy) przedmiotu zamówienia,
2. bezpośredniego Użytkownika (lub osoby upoważnionej) przedmiotu zamówienia,
3. osoby odpowiedzialnej (lub upoważnionej) za realizację przedmiotu zamówienia   
   z Działu Zaopatrzenia UMB;
   1. Protokół odbioru będzie sporządzony w 2 egzemplarzach,
   2. 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):
   3. instrukcje obsługi urządzenia;
   4. kartę gwarancyjną;
   5. Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**