**Załącznik nr 2 do SWZ**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej do:

**Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych UMB**

**Zestaw do wykonywania celowanej proteomiki metodą PEA, wchodzący w skład systemu do multipleksowej analizy białek- 1 szt.**

**Nazwa i adres Wykonawcy:**

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

**Producent - pełna nazwa/ Kraj producenta: …………………………………………………………………………………**

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

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

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. Zestaw umożliwiający odczyt paneli biomarkerów białkowych oznaczonych metodą PEA (Proximity Extension Assay) w połączeniu z qPCR, wykorzystujący system zintegrowanych chipów opartych o metodę mikro przepływów (IFC) do przeprowadzania reakcji,
2. Obsługa chipów IFC oraz odczyty qPCR zintegrowane w jednym urządzeniu,
3. Wymagana objętość próbki badanej nie więcej niż 1µl,
4. Ilość dostępnych wartości długości fali dla fluorescencji nie mniej niż:
5. Wzbudzenie 475nm oraz 575nm,
6. Emisja 525nm oraz 630nm,
7. Waga maks. 50 kg,
8. Zestaw dostarczony wraz z interfejsem/interfejsami, umożliwiającymi używanie systemu IFC w formacie 96.96 oraz 48.48,
9. Zestaw wyposażony w zintegrowaną jednostkę sterującą o parametrach nie gorszych niż:
10. Pamięć RAM nie mniej niż 16GB,
11. Dysk o pojemności nie mniej niż 1TB,
12. Min. 2 złącza USB z tyłu i 1 złącze USB z przodu,
13. Złącze Ethernet o szybkości min. 1GB/s,
14. Zestaw dostarczony wraz z oprogramowaniem do co najmniej:
15. przeprowadzania odczytów,
16. analizy wyników,
17. Zestaw dostarczony wraz z dostępem do zdalnego wdrożenia on-line oraz testowymi odczynnikami potrzebnymi do przeprowadzenia tego wdrożenia,

## 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, 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 oprogramowanie komputerowe wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi być w języku polskim i/lub języku angielskim:
		+ licencja lub licencje na oprogramowanie/oprogramowania przekazane Zamawiającemu, niezbędne do pracy urządzenia i przeprowadzania odczytów, muszą być nieograniczone czasowo, upoważniające do korzystania z oprogramowania w zakresie niezbędnym do wykorzystywania wszystkich funkcji urządzenia,
		+ licencja lub licencje na oprogramowanie/oprogramowania służące do analizy uzyskanych wyników muszą wynosić nie mniej niż 60 miesięcy
		+ 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,
		+ 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.
	5. techniczne i aplikacyjne wsparcie telefoniczne oraz e-mail bez ograniczeń i bez ponoszenia dodatkowych kosztów,
	6. 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. Zamawiający dopuszcza materiały informacyjne w języku angielskim.
		+ 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 lub angielskim 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 3 do SWZ**

**OCENA TECHNICZNA**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej do:

**Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych UMB**

**Zestaw do wykonywania celowanej proteomiki metodą PEA, wchodzący w skład systemu do multipleksowej analizy białek- 1 szt.**

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

**Parametry i funkcje oceniane:**

1. objętość aspirowanej próbki do pojedynczej analizy mniejsza od podanej w punkcie 1 WYMAGANIA TECHNICZNE UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE podpunkt 3:
2. Skala oceny w punktach: **NIE – 0 pkt / TAK – 20 pkt**

**Parametry i funkcje oferowane:**

1. **………………………………………………………………………………………………………………………………………..**
2. **NIE / TAK****[[1]](#footnote-1)**

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

**Załącznik nr 4 do SWZ**

# OCENA WARUNKÓW GWARANCJI

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej do:

**Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych UMB**

**Zestaw do wykonywania celowanej proteomiki metodą PEA, wchodzący w skład systemu do multipleksowej analizy białek - 1 szt.**

**Oferowany okres gwarancji:**

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

**Gwarancja:**

1. Okres gwarancji **nie krótszy niż 60 miesięcy.**
2. **Okres punktowany od 60 miesięcy do 72 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 (60 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 (60 miesięcy) - Zamawiający odrzuci ofertą jako niezgodną z SWZ.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

**Załącznik nr 5 do SWZ**

# WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej do:

**Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych UMB**

**Zestaw do wykonywania celowanej proteomiki metodą PEA, wchodzący w skład systemu do multipleksowej analizy białek - 1 szt.**

## 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 pięć przeglądów urządzenia, nie mniej niż 1 raz do roku. Ostatni przegląd stanu technicznego w okresie gwarancji, będzie zrealizowany nie wcześniej niż 60 dni 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 4 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 3 dni roboczych liczonych od dnia przystąpienia do naprawy,
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. Okres niesprawności urządzenia, wyrażony jako czas, w którym trwała awaria/naprawa, liczony jest od piątego dnia roboczego po zgłoszeniu awarii do dnia, w którym serwis przedstawi potwierdzenie naprawy w miejscu używania lub nastąpi dostawa urządzenia do użytkownika, jeżeli naprawa była realizowana w serwisie zewnętrznym. Czas planowych przeglądów i testów zgodnych z wymaganiami wytwórcy urządzenia nie wydłuża okresu gwarancji. Wydłużenie gwarancji w przypadku awarii będzie dotyczyło tylko okresu pierwszych 12 miesięcy użytkowania aparatu. Gwarancję wydłuża się łącznie o nie więcej niż 30 dni,
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.

**Załącznik nr 6 do SWZ**

# PROCEDURA DOSTAW I ODBIORÓW URZĄDZEŃ

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej do:

**Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych UMB**

**Zestaw do wykonywania celowanej proteomiki metodą PEA, wchodzący w skład systemu do multipleksowej analizy białek - 1 szt.**

## 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 i dostarczenie instrukcji stanowiskowej 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. wszelkie uszkodzenia mienia Zamawiającego powstałe z winy Wykonawcy podczas wykonania czynności związanych z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt,
6. 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. wyklucza się odbiór częściowy,
	2. 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;
	3. protokół odbioru będzie sporządzony w 2 egzemplarzach,
	4. z chwilą podpisania protokołu odbioru Wykonawca przekaże Użytkownikowi następujące dokumenty w języku polskim lub angielskim (bezwzględnym warunkiem podpisania protokołu odbioru jest dostarczenie wszystkich kompletnych niżej wymienionych dokumentów):
1. instrukcję stanowiskową / instrukcje obsługi urządzenia;
2. kartę gwarancyjną;
	1. z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.
1. Zaznaczyć odpowiednio [↑](#footnote-ref-1)