**MODYFIKACJA NR 1:**

**ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SWZ, ust. 1 - WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO: pkt 11) i 17)**

**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SWZ**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZEŚĆ NR 1

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

**Zakład Biotechnologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Czytnik mikropłytek - 1 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.

**Nazwa i adres Wykonawcy:**

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

**Producent - pełna nazwa:**

**Kraj producenta:**

**Rok produkcji: 2023**

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

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………..

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. Urządzenie łączące funkcje: fluorymetru, systemu fotometrycznego i luminometru do aplikacji immunologicznych (ELISA), aplikacji bazujących na fluorymetrii UV (po rozbudowie), oznaczeń ilościowych DNA/RNA z możliwością wykonywania pomiarów TR-FRET (HTRF) (po rozbudowie).
2. W przypadku pomiarów z użyciem fluorescencji (po rozbudowie) urządzenie wyposażone w monochromatory po stronie wzbudzenia i emisji. Możliwość rozbudowy urządzenia dodatkowo o moduł pomiaru na filtrach po stronie wzbudzenia i emisji. Urządzenie powinno zapewniać (po rozbudowie) możliwość pomiaru równocześnie po stronie wzbudzenia i emisji za pomocą filtrów i monochromatora równocześnie w kombinacji:

* wzbudzenie filtry, emisja monochromator,
* wzbudzenie monochromator, emisja filtry,
* wzbudzenie filtry, emisja filtry,
* wzbudzenie monochromator, emisja monochromatory.

1. Metody detekcji :

* absorbancja z źródłem światła - ksenonowa lampa UV,
* fluorescencja z góry wraz z TRF – możliwość rozbudowy,
* fluorescencja z dołu – możliwość rozbudowy,
* luminescencja błyskowa i jarzeniowa
* luminescencja multikolorowa BRET1, BRET2, BRET3
* moduł odczytu AlphaScreen i AlphaLISA z wykorzystaniem lasera – możliwość rozbudowy,
* fluorescencja polaryzacyjna - możliwość rozbudowy,

1. Pomiary absorbancji – monochromator:
2. Zakres długości fali absorbancji: nie węższy niż od 200 nm do 999 nm
3. Możliwość współpracy z różnymi formatami płytek:

* co najmniej od 1 do 384-dołkowych,
* możliwość rozbudowy o moduł do pomiaru próbek z mikroobjetości w płytce kwarcowej – co najmniej 16 jednoczesnych pomiarów ilościowych i jakościowych stężenia DNA, RNA i białek z ilości co najwyżej 2 µl, przy limicie detekcji od 1 ng/µl,
* możliwość pomiarów fluorescencyjnych,
* możliwość wykonania na module skanu oraz uzyskania wyników w postaci stosunku 260/280 oraz 260/230.

1. Dokładność długości fali < 0,3 nm;
2. Odtwarzalność długości fali ≤ 0,3 nm;
3. Zakres pomiarowy min. od 0 do 4 OD;
4. Skan absorbancji w pełnym zakresie jednego dołka max. 5 sekund;
5. Szerokość szczeliny pomiarowej nie większa niż 3,5 nm;
6. Możliwość wykonania skanu absorbancji w pełnym zakresie.
7. Możliwość rozbudowy o pomiary fluorescencji z góry:
8. Zakres odczytu fluorescencji: wzbudzenie co najmniej: 230-900 nm, emisja co najmniej 280-900 nm;
9. Dokładność długości fali: wzbudzenie < 1 nm , emisja <2 nm;
10. Odtwarzalność długości fali nie gorsza niż 1 nm;
11. Czułość odczytu fluorescencji przy zastosowaniu na wzbudzeniu i emisji monochromatorów ≤ 50 amol/ dołek dla odczytu z góry;
12. Czułość TRF ≤ 10amol/dołek;
13. Po rozbudowie o moduł pomiaru na filtrach i pomiar fluorescencji z dołu:

* Czułość odczytu fluorescencji przy zastosowaniu na wzbudzeniu i emisji monochromatorów ≤ 0,8 fmol/dołek dla pomiarów z dołu.
* Czułość odczytu fluorescencji przy zastosowaniu na wzbudzeniu i emisji filtrów ≤ 25 amol/ dołek dla odczytu z góry i ≤ 0,5 fmol/dołek dla odczytu z dołu. Czułość TRF < 4 amol/dołek.
* Czułość odczytu fluorescencji przy zastosowaniu po stronie wzbudzeniu filtrów i po stronie emisji monochromatora lub po stronie wzbudzania monochromatorów i po stronie emisji filtrów ≤ 35amol/ dołek dla odczytu z góry i ≤ 0,7 fmol/dołek dla odczytu z dołu. Czułość TRF < 6.5 amol/dołek.

1. Możliwość automatycznego wyboru wysokości ogniskowania wiązki światła padającego na próbkę w płaszczyźnie Z (pionowej) z automatyczną korekcją tła;
2. Możliwość wykonania skanu wzbudzenia i emisji w pełnym zakresie. Skanowanie fluorescencyjne (wzbudzenie i emisja jednocześnie w funkcji 3D);
3. Możliwość rozbudowy o moduł fluorescencji polaryzacyjnej w zakresie co najmniej 300-850 nm ≤ 3 mP;
4. Pomiar luminescencji:
5. czułość luminescencji błyskowej ≤ 12 amol ATP/ dołek, czułość luminescencji jarzeniowej ≤ 225 amol ATP/ dołek,
6. zakres dynamiki nie gorzej niż 9 dekad,
7. zakres długości fali w zakresie nie mniejszym niż 370-700 nm
8. Moduł do pomiaru o luminescencję multikolorową (BRET1, BRET2, BRET3), z wykonywaniem skanu luminescencji oraz moduł do wykonywania pomiarów Alpha Screen, Alpha LISA, AlphaPLex wraz z dedykowanymii filtrami oparty na module laserowym, moduł musi posiadać dedykowany sensor IR do korekcji zmian temperatury na mikropłytce.
9. Alpha Screen:

* Limit detekcji nie gorzej niż: 100 amol/dołek
* Dedykowany laser o długości fali 680 nm

1. Możliwość rozbudowy w moduł liczenia komórek oraz moduł określenia żywotności komórek i określania wielkości:
   * Możliwość wyboru wielkości komórek w zakresie 4-90 µm, zakres koncentracji nie gorszy niż 1x104 – 1x107 komórek/ ml,
   * Szybkość pomiaru < 30 sekund/ próbkę,
   * Możliwość pomiaru w jednym powtórzeniu co najmniej do 8 próbek. Możliwość oceny konfluencji komórek,
   * Moduł obrazowania komórek wyposażony oświetlenie na LEDach, obiektyw - co najmniej 4x, rozdzielczość optyczną nie gorszą niż 1,3 µm/pixel,
   * Szybkość odczytu nie dłuższa niż 5 min dla 1 obrazu/dołek na płytce 96-dołkowej.
2. Wbudowana wytrząsarka do płytek z możliwością wyboru szybkości i kierunku wytrząsania. Wytrząsanie co najmniej: ósemkowe, linearne i orbitalne.
3. Wbudowany inkubator z kontrolą temperatury w zakresie nie mniejszym niż +4°C powyżej temperatury otoczenia do 42°C
4. Możliwość rozbudowy o dyspenser z zakresem dozowania nie gorszym niż 5-1000 μl z możliwością wyboru co 1 µl, objętość martwa próbki co najwyżej 100 μl oraz dyspenser z możliwością podgrzewania i mieszania cieczy w dyspenserach za pomocą modułu w czytniku.
5. Urządzenie wyposażone w przycisk umożliwiający automatyczne wysunięcie lub wsunięcie płytki.
6. Urządzenie wyposażone w moduł inkubacji hodowli komórkowych w atmosferze CO2 w zakresie nie mniejszym niż: od 0,04-10% i O2 w zakresie nie mniejszym niż: 0,1-21%, z regulacją parametrów gazów i kontrolą CO2 i O2 w tym samym czasie. Pełne sterowanie modułem gazowym z poziomu oprogramowania instrumentu. Moduł wyposażony w alarm akustyczny i wizualny informujący o braku gazu lub nieprawidłowo osiągniętych parametrach.
7. Urządzenie wyposażone w kasetę zapobiegającą ewaporacji oraz zintegrowane z czytnikiem automatyczne ramię do podnoszenia wieka kasety (celem ograniczenia ewaporacji podczas długotrwałych badań).
8. Urządzenie pozwala na użycie mikropłytek dowolnego producenta bez ograniczenia wysokości płytki dla pomiarów absorbancji.
9. Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie następujących aplikacji:

* testy immunologiczne,
* pomiar ilościowy DNA/RNA,
* pomiar ilościowy białka,
* kinetyczne oznaczanie reakcji enzymatycznych,
* pomiar cytotoksyczności i żywotności komórek,
* ilościowe oznaczenie produktów PCR,
* oznaczenie wewnątrzkomórkowego wapnia,
* możliwość prowadzenia zarówno pomiarów kinetycznych,
* możliwość wykreślania krzywej wzorcowej i przenoszenia uzyskanych wyników do arkusza kalkulacyjnego,
* możliwość zaprogramowania stałych, powtarzalnych protokołów pomiarowych,
* możliwość sprecyzowania, w których punktach dołka ma być wykonywany odczyt, funkcja wielokrotnych odczytów dołka.

1. Możliwość sterowania oprogramowaniem z poziomu ekranu dotykowego.
2. Zestaw komputerowy z zainstalowanym oprogramowaniem do:
   1. obsługi urządzenia,
   2. wykonywania aplikacji,
   3. analizy jakościowej uzyskanych wyników,
   4. zestawień i analizy ilościowej – Microsoft Office (lub równoważny).
3. Autoryzacja producenta do sprzedaży i serwisowania urządzeń.

## 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,

## 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.

* 1. 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.
   1. Materiały informacyjne (np. prospekty i/lub foldery i/lub inne dokumenty) oferowanego sprzętu. **UWAGA:** Zamawiający nie wymaga potwierdzenia w materiałach informacyjnych wszystkich parametrów technicznych, eksploatacyjnych, jakościowych i funkcjonalnych danego sprzętu, które są wymagane w opisie przedmiotu zamówienia z zastrzeżeniem, że materiały informacyjne muszą zawierać potwierdzenie parametrów, jeżeli są one oceniane w kryterium parametrów technicznych (Załącznik nr 3 do SWZ – Ocena Techniczna).
   2. 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.
   3. Wskazane jest oznaczenie załączonych dokumentów informacyjnych w celu właściwej identyfikacji przez Zamawiającego poszczególnych parametrów (numer z oznaczeniem jakiego parametru/wyposażenia dotyczy).
   4. 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 powyżej, 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 – CZĘŚĆ NR 1**

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

**Zakład Biotechnologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Czytnik mikropłytek - 1 kpl.**

**UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany wpisać w pozycji „Parametry i funkcje oferowane” – zgodnie ze stanem faktycznym – oferowaną wartość ocenianego parametru i/lub oferowaną funkcję

**Parametry i funkcje oceniane:**

* + 1. Możliwość rozbudowy urządzenia o moduł chłodzący umożliwiający precyzyjne utrzymanie temperatury w zakresie co najmniej +18°C do 42°C, niezależnie od temperatury otoczenia.

**Skala oceny w punktach -** 0 / 20

**Parametry i funkcje oferowane:**

1. ………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

**ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SWZ**

# OCENA WARUNKÓW GWARANCJI – CZĘŚĆ NR 1

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

**Zakład Biotechnologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Czytnik mikropłytek - 1 kpl.**

**Oferowany okres gwarancji:**

**Gwarancja:**

1. Okres gwarancji **nie krótszy niż 12 miesiące.**
2. **Okres punktowany od 12 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 (12 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 (12 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 1

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

**Zakład Biotechnologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Czytnik mikropłytek - 1 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. O ile producent urządzenia przewiduje przeglądy w trakcie trwania gwarancji, 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,
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 18 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. 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 5 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 DOSTAWY I ODBIORU URZĄDZENIA – CZĘŚĆ NR 1

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

**Zakład Biotechnologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Czytnik mikropłytek - 1 kpl.**

## PROCEDURA DOSTAWY URZĄDZENIA

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. W razie konieczności zmodyfikowania istniejących instalacji, które są niezbędne do prawidłowego i bezawaryjnego funkcjonowania urządzeń, Wykonawca - przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia - przedstawi schematy zasilania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed uruchomieniem urządzeń Wykonawca przedstawi protokoły badań instalacji elektrycznych dokonanych przez uprawnionego elektryka.
8. 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.
9. 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.
10. 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

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.
3. Odbiór zakończy się podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru, po kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia. Ważność protokołu odbioru potwierdzą łącznie podpisy trzech osób:
4. Wykonawcy (lub przedstawiciela Wykonawcy) przedmiotu zamówienia;
5. Bezpośredniego Użytkownika (lub osoby upoważnionej) przedmiotu zamówienia;
6. Osoby odpowiedzialnej (lub upoważnionej) za realizację przedmiotu zamówienia z Działu Zaopatrzenia UMB.
7. Protokół odbioru będzie sporządzony w 2 egzemplarzach.
8. 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):

a) Instrukcję stanowiskową / instrukcję obsługi urządzeń,

b) Kartę gwarancyjną,

1. Paszport techniczny urządzenia.
2. Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.