**Załącznik nr 2 do SWZ**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZEŚĆ NR 5

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**

**Mikroskop laboratoryjny – 1 szt.**

**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. Mikroskop odwrócony fluorescencyjny z akwizycją i archiwizacją obrazu.
2. Obserwacja preparatów w świetle przechodzącym (BF) i w kontraście fazowym (PH) oraz preparatów wybarwionych fluorescencyjnie.
3. Wyposażony w układ optyczny korygowany do nieskończoności.
4. Wyposażony w oświetlenie dla światła przechodzącego:
5. LED’owe (energooszczędne) o stałej temperaturze barwowej,
6. mocy nie mniejszej niż 5W,
7. długim czasie pracy, nie krótszym niż 50 000h,
8. płynna regulacja intensywności oświetlenia,
9. automatycznie dopasowujące się do wybranej techniki kontrastowej,
10. z funkcją automatycznego wyłączenia po określonym czasie bezczynności.
11. Wyposażony w zintegrowany kontrast modulacyjny, pozwalający uwypuklić niewybarwione, przeźroczyste elementy preparatu.
12. Wyposażony w minimum 4 pozycyjną wsuwkę dla kontrastu fazowego (BF, PH0, PH1, PH2).
13. Wyposażony w minimum 3 pozycyjną wsuwkę dla kostek filtrowych.
14. Wyposażony w Kondensor o aperturze numerycznej 0,45 oraz dystansie pracy 40mm do obserwacji w technice jasnego pola (BF), kontraście fazowym oraz kontraście modulacyjnym.
15. Wyposażony w stolik mikroskopowy o wymiarach nie mniejszych niż 245 x 210 x 20 mm (dł. x szer. x wys).
16. Wyposażony w minimum 4 pozycyjny rewolwer obiektywowy, z zakresem pracy w osi Z wynoszącym minimum 7mm.
17. Wyposażony w obiektywy o długości parfokalnej 45mm i gwincie M25 o następujących parametrach:
18. Powiększenie: 4x; Apertura numeryczna nie mniejsza niż: 0,10; Odległość robocza nie mniejsza niż: 13,9mm; Korekcja: plan achromatyczna, przystosowany do pracy z kontrastem fazowym,
19. Powiększenie: 10x; Apertura numeryczna nie mniejsza niż: 0,25; Odległość robocza nie mniejsza niż: 17,7mm; Korekcja: plan achromatyczna, przystosowany do pracy z kontrastem fazowym,
20. Powiększenie: 20x; Apertura numeryczna nie mniejsza niż: 0,30; Odległość robocza nie mniejsza niż: 3mm; Korekcja grubości naczyń w zakresie nie mniejszym niż 0-2mm. Korekcja plan achromatyczna, przystosowany do pracy z kontrastem fazowym.
21. Powiększenie: 40x; Apertura numeryczna nie mniejsza niż: 0,50; Odległość robocza nie mniejsza niż: 2mm; Korekcja grubości naczyń nie mniejsza niż 1,1mm; Korekcja: plan achromatyczna, przystosowany do pracy z kontrastem fazowym,
22. Możliwość współpracy obiektywów (bez stosowania przejściówek) z posiadanym przez Użytkownika systemem do mikrodysekcji laserowej LMD7 oraz Stellaris 5.
23. Wyposażony w okulary o powiększeniu 10x oraz o polu widzenia nie mniejszym niż 20mm z korekcją dioptrii w jednym z okularów.
24. Wyposażony w Tubus binokularny:
25. możliwość ustawienia tubusu pod kątem 45 stopni,
26. możliwość obrotu o 360 stopni,
27. z wyjściem do podpięcia kamery,
28. z podziałem światła 100/0%, 0/100%,
29. z możliwością regulacji rozstawu źrenic w zakresie minimum 55-75mm,
30. z polem widzenia nie mniejszym niż 22mm.
31. Wyposażony w mikroskopowa kamerę kolorową o wysokiej czułości:
32. matryca światłoczuła nie mniejsza niż standard 1/1.2”,
33. rozdzielczość maksymalna nie mniejsza niż: 3840 x 2160 (~ 8,3 MP),
34. obraz „live” z prędkością maksymalną nie mniejszą niż 70 fps przy rozdzielczości 1920x1080px,
35. rozmiar piksela nie mniejszy niż: 2,9 μm × 2,9 μm,
36. czas ekspozycji nie mniejszy niż w zakresie: 0,02 msec – 15 sec,
37. wysoka czułość nie mniejsza niż: 2188mv przy 1/30sek,
38. filtr barwny RGB,
39. głębia kolorów min. 8/14 bit,
40. możliwość zdefiniowania regionu zainteresowania (ROI),
41. połączenie z jednostką sterująca za pomocą portu USB min. 3.0,
42. połączenie z mikroskopem za pomocą adaptera 0,7x.
43. Oprogramowanie:
44. umożliwiające dopasowanie (automatyczne i manualne) parametrów kamery co najmniej takich jak: czas ekspozycji, wysycenie barw, gammę, balans bieli,
45. pozwalające na zapis i archiwizacje zdjęć mikroskopowych,
46. pozwalające na sterowanie przesłoną źródła światła do epifluorescencji,
47. pozwalające na wykonanie prostych pomiarów morfotycznych oraz dodanie opisu jak i skali,
48. możliwość doposażenia oprogramowania o kolejne moduły do analizy obrazów, sekwencji wielokanałowej akwizycji obrazu: z jasnego pola, kontrastu fazowego i z fluorescencji z możliwością definiowania nie mniej niż 8 kanałów (każdy z kanałów może być definiowany do dowolnej techniki obserwacji z indywidualnymi parametrami).
49. Jednostka sterująca o parametrach nie gorszych niż:
50. procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych i osiągający w teście wydajnościowym PassMark co najmniej 19500 punktów wg. Kolumny CPU Mark, na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (zgodnie z aktualnymi danymi z 2023 roku).
51. pamięć RAM co min. 16GB,
52. dysk twardy SSD o pojemności nie mniejszej niż 256GB,
53. karta graficzna niezintegrowana (lub o wydajności równoważnej) o pamięci nie mniejszej niż 2GB,
54. system operacyjny Windows 10 Pro lub nowszy, kompatybilny z oprogramowaniem (lub równoważny),
55. wyświetlacz o przekątnej minimum 23,8” o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 px.
56. Możliwość podłączenia podglądu asystenckiego.
57. Wyposażony w pokrowiec antystatyczny.
58. Urządzenie spełnia wymogi określone w normie IEC 61010-1.
59. Urządzenie spełnia wymogi określone w normie IEC 61010-2.
60. Urządzenie spełnia wymogi zawarte w dyrektywie 98/79/EC (IVD).

## 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 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 – CZĘŚĆ NR 5**

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

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

**Mikroskop laboratoryjny – 1 szt.**

**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 doposażenia w obiektywy o parametrach nie gorszych niż:
2. plan apochromatyczny o powiększeniu 63x, Apertura numeryczna regulowana w zakresie nie mniejszym niż: 0,60-1,40; Odległość robocza nie mniejsza niż 0,14 mm; Korekcja grubości naczyń nie mniejsza niż 0,17mm; olejowy.
3. plan apochromatyczny o powiększeniu 100x, Apertura numeryczna regulowana w zakresie nie mniejszym niż: 0,70-1,40; Odległość robocza nie mniejsza niż 0,09 mm; Korekcja grubości naczyń nie mniejsza niż 0,17mm; olejowy.
4. plan semiapochromatyczny o powiększeniu 150x, Apertura numeryczna nie mniejsza niż: 0,90; Odległość robocza nie mniejsza niż 0,25 mm; suchy.

**Skala oceny w punktach -** 0 / 10

1. Możliwość rozbudowy o stolik 3-płytowy lub skaningowy wraz z komorą CO2 do badań przyżyciowych.

**Skala oceny w punktach -** 0 / 10

**Parametry i funkcje oferowane:**

1. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
2. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy: ………………………………………………………………………………**

**Załącznik nr 4 do SWZ**

# OCENA WARUNKÓW GWARANCJI – CZĘŚĆ NR 5

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**

**Mikroskop laboratoryjny – 1 szt.**

**Oferowany okres gwarancji:**

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

**Gwarancja:**

1. Okres gwarancji **nie krótszy niż 36 miesięcy.**
2. **Okres punktowany od 36 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 (36 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 (36 miesiące) - Zamawiający odrzuci ofertą jako niezgodną z SWZ.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

**Załącznik nr 5 do SWZ**

# WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO – CZĘŚĆ NR 5

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**

**Mikroskop laboratoryjny – 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 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 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 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. 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.

**Załącznik nr 6 do SWZ**

# PROCEDURA DOSTAW I ODBIORÓW URZĄDZEŃ – CZĘŚĆ NR 5

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**

**Mikroskop laboratoryjny – 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, 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.