**Załącznik nr 2 do SWZ**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 2

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

**Zakład Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Kriostat wolnostojący – 1 szt.- MODYFIKACJA PKT. 30, 32**

**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: 2022**

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. Półautomatyczny kriostat do rutynowych i naukowych zastosowań w biologii, medycynie i przemyśle, wykorzystywany do zamrażania i szybkiego cięcia preparatów.
2. Urządzenie wolnostojące.
3. Wymiary zewnętrzne urządzenia nie większe niż 1206 x 722 x 730 mm (wys x głęb x szer)
4. Wysokość robocza (podłokietnik) nie mniejsza niż 1025mm
5. Obszerna komora kriostatu wykonana z materiałów odpornych na korozję, wyposażona w niezależne źródło światła LED.
6. Podgrzewane, ruchome, szklane okno przesuwne z możliwością wyjęcia do czyszczenia i dezynfekcji.
7. Urządzenie wyposażone w dźwignię blokady ręcznego koła napędowego obsługiwaną kciukiem, która umożliwia zablokowanie koła w pozycji górnej (godzina 12) lub dolnej (godzina 6) – dla zapewnienia bezpieczeństwa.
8. Koło zamachowe pokryte powłoką przeciwbakteryjną.
9. Urządzenie wyposażone w kółka ułatwiające przesuwanie oraz nóżki poziomujące.
10. System dezynfekcji komory promieniowaniem UVC do pracy z materiałem skażonym biologicznie. Dezynfekcja powierzchni roboczej oraz powietrza.
11. Zabezpieczenie przed działaniem światła UVC - cykl dezynfekcji ultrafioletem rozpoczyna się dopiero po odpowiednim zamknięciu zasuwanego okna. Zamknięcie okna uruchamia odpowiednie funkcje bezpieczeństwa.
12. Możliwość przerwania tryb dezynfekcji poprzez otwarcie okna przesuwnego kriostatu lub naciśnięcie przycisku. W przypadku awarii zasilania w trakcie trwania cyklu dezynfekcji, po jego powrocie proces zostaje uruchomiony ponownie.
13. System dezynfekcji komory promieniowaniem UVC z dwoma nastawami:
    1. Maksymalnie 30 minut - dezynfekcja szybka (np. pomiędzy badaniami)
    2. Minimalnie - 180 minut - dezynfekcja dokładna (np. na zakończenie dnia)
14. Okres eksploatacji lampy UVC – minimum 9000h.
15. Dwa panele sterowania wyposażone w:
    1. górny - z minimum czterema wyświetlaczami LED, niebieską diodą elementu Peltier, żółtą diodą retrakcji i minimum dwoma diodami dezynfekcji UVC
    2. boczny - z minimum dwoma diodami LED.
16. Minimalne funkcje obsługiwane przez górny panel sterowania:
    1. Włączanie i wyłączanie oświetlenia
    2. Włączanie i wyłączanie ręcznego odszraniania parownika
    3. Ustawianie czasu odszraniania parownika w skokach nie dłuższych niż co 15 minut
    4. Włączanie i wyłączanie ręcznego odszraniania półki szybkiego zamrażania wraz z elementem Peltier
    5. Włączanie i wyłączanie elementu Peltier
    6. Blokowanie i odblokowywanie panelu sterowania (przy zablokowanym panelu możliwe jest uruchomienie i wyłączenie dezynfekcji UVC).
    7. Ustawianie i wyświetlanie czasu
    8. Ustawianie i wyświetlanie temperatury komory
    9. Ustawianie i wyświetlanie grubości skrawków
    10. Włączanie i wyłączanie funkcji retrakcji
    11. Włączanie i wyłączanie dezynfekcji UVC
17. Minimalne funkcje obsługiwane przez boczny panel sterowania:
    1. Odsuwanie i przysuwanie preparatów od i do noża z minimum dwoma prędkościami:
       1. Wolną – maksimum 600µm
       2. Szybką – minimum 900µm.
    2. Wizualne ostrzeżenie w czasie ruchu głowicy migającą górną diodą LED.
    3. Ostrzeżenie o osiągnięciu przedniej i tylnej pozycji granicznej dolną diodą LED.
18. Zakres regulacji temperatury kriostatu w zakresie nie mniejszym niż od 0oC do –35oC w skokach maksymalnie co 1°C.
19. Czas schładzania do –35oC maksymalnie 6 godzin w temperaturze otoczenia 22oC.
20. Urządzenie wyposażone w:
21. półkę szybkiego zamrażania na nie mniej niż 8 podstawek z preparatami. Temperatura półki szybkiego zamrażania minimum –40°C, przy temperaturze komory –35°C oraz przy temperaturze otoczenia 22°C.
22. stację Peltiera na nie mniej niż 2 podstawki z preparatami. Temperatura stacji Peltiera nie mniejsza niż -52°C przy temperaturze komory -35°C. Maksymalna temperatura chłodzenia elementu osiągana w czasie nie dłuższym niż 60 sekund od włączenia. Dioda informująca o pracy stacji.
23. ruchomą osłonę półki zamrażania i stacji Peltiera.
24. tacę na odpadki
25. minimum trzy półki:
    1. półkę na narzędzia obejmującą półkę szybkiego zamrażania wraz z pokrywą
    2. dodatkową półkę na narzędzia
    3. wyprofilowaną półkę na pędzelki
26. Podstawki na preparaty wyposażone w gumowe o-ringi umożliwiające uchwycenie podstawki palcami bez ryzyka odmrożenia.
27. Możliwość niezależnego ręcznego lub automatycznie programowanego odszraniania parownika oraz półki szybkiego zamrażania. Czas trwania obu procesów nie dłuższy niż 12 minut. Automatyczne odszranianie minimum raz na dobę. System odprowadzania skroplin powstałych po odszranianiu do dedykowanego pojemnika znajdującego się z przodu urządzenia.
28. Komory kriostatu wyposażona w mikrotom ze stali nierdzewnej, który nie wymaga obsługi technicznej ze strony użytkownika.
29. Zakres grubości cięcia nie mniejszy niż od 1 μm do 100 μm:

* od 1 μm do 5 μm w krokach nie większych niż co 0,5 μm
* od 5 μm do 20 μm w krokach nie większych niż co 1 μm
* od 20 μm do 60 μm w krokach nie większych niż co 5 μm
* od 60 µm do 100 µm w krokach nie większych niż co 10µm

1. Zakres ruchu poziomego głowicy nie mniejszy niż 25 mm, +/- 3 mm
2. Zakres ruchu pionowego głowicy nie mniejszy niż 59 mm, +/- 1mm
3. Funkcja retrakcji o stałym parametrze 20µm, z możliwością wyłączenia.
4. Głowica na preparaty z systemem zaciskowym składającym się z minimum jednej śruby zaciskowej służącej do mocowania podstawki z preparatem oraz dźwigni umożliwiającej obrót podstawki w gnieździe kulowym.
5. Możliwość przestrzennej regulacji położenia głowicy z preparatem o minimum 8o (X/Y) i obrót o 360 o.
6. Urządzenie wyposażone w uchwyt na ostrza jednorazowe ~~i wielokrotnego ostrzenia, stalowe i wolframowe.~~
7. Uchwyt na ostrza jednorazowe stalowe:
   1. Możliwość zamontowania minimum dwóch rodzajów ostrzy: niskoprofilowych i wysokoprofilowych.
   2. Możliwość przesunięcia bocznego w celu równomiernego wykorzystania całej długości ostrza.
   3. Ochrona ostrza poprzez płytkę szklaną systemu prowadnicy antypoślizgowej.
   4. Podpórka dla dłoni.
8. Możliwość rozbudowy o uchwyt na noże stalowe i wolframowe:
   1. Możliwość zamontowania i wyregulowania wysokości noży wielokrotnie ostrzonych.
   2. Osłona ostrza z uchwytami umożliwiającymi przesuwanie.
   3. Szczęki zaciskowe zamontowane w odległości nie mniejszej niż 64mm od siebie, z możliwością rozsunięcia ich na odległość nie mniejszą niż 84mm.
   4. System prowadnicy antypoślizgowej z możliwością przesunięcia bocznego (przy ustawieniu szczęk zaciskowych na 84mm), z wyczuwalną pozycją środkową.
   5. Wsporniki minimum dla krótkich i długich noży.
9. Regulacja kąta natarcia ostrza w zakresie nie mniejszym niż od 0° do 10°.
10. System prowadnicy antypoślizgowej chroniącej przed rolowaniem się skrawków w czasie cięcia oraz pełniącej funkcję ochrony ostrza. Możliwość regulacji położenia płytki szklanej w zależności od kąta natarcia ostrza oraz od stosowanej grubości skrawków. Wymienna płytka szklana zmniejszająca poświatę, o długości nie mniejszej niż 70mm
11. Dostępność elementów odległościowych, minimum:
12. 50µm dla grubości skrawków <4 µm
13. 100µm dla grubości skrawków od 5µm do 50µm
14. 150µm dla grubości skrawków >50 µm
15. Poziom hałasu nie większy niż 70dB.
16. W zestawie:
    1. 4 podstawki o średnicy nie większej niż 25mm
    2. 4 podstawki o średnicy nie większej niż 30mm
    3. 1 pędzelek miękki
    4. 1 pędzelek z magnesem
    5. Butelka oleju do kriostatu o pojemności nie mniejszej niż 50ml
    6. Butelka kleju do preparatów o pojemności nie mniejszej niż 125ml
    7. Para rękawic z materiału odpornego na przecięcia, rozmiar M

## 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 – CZEŚĆ 2

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

**Zakład Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Kriostat wolnostojący – 1 szt.**

**Oferowany okres gwarancji:**

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

**Gwarancja:**

1. Okres gwarancji **nie krótszy niż 24 miesiące.**
2. **Okres punktowany od 24 miesięcy do 48 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 miesiące),
   * 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 miesiące) - Zamawiający odrzuci ofertą jako niezgodną z SWZ.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

**Załącznik nr 5 do SWZ**

# WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO – CZEŚĆ 2

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

**Zakład Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Kriostat wolnostojący – 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 rocznie 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 1 dnia roboczego (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.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

# PROCEDURA DOSTAW I ODBIORÓW URZĄDZEŃ – CZEŚĆ 2

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

**Zakład Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Kriostat wolnostojący – 1 szt.**

## PROCEDURA DOSTAW URZĄDZEŃ

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia (od daty zawarcia umowy) w sytuacji:
2. gdy Wykonawca robót budowlanych lub wykończeniowych (montaż mebli) opóźni się w terminowym wykonaniu robót w obiekcie, w którym ma być dokonana dostawa i montaż przedmiotu zamówienia,
3. wstrzymania robót budowlanych lub wykończeniowych (montaż mebli) w obiekcie, w którym ma być dokonana dostawa i montaż przedmiotu zamówienia,
4. z przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy, skutkujących niemożnością dokonania montażu przedmiotu zamówienia,

**zamawiający poinformuje Wykonawcę na minimum 30 dni wcześniej o planowanej dacie rozpoczęcia instalacji systemu w miejscu docelowym.**

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. paszport techniczny urządzenia;
   6. Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**