**Załącznik nr 2 do SWZ**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 3

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**

**Mikrotom rotacyjny półautomatyczny – 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: 2022**

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. Półautomatyczny mikrotom rotacyjny z samoobsługowym, bezluzowym mikrometrycznym systemem przesuwu i silnikiem krokowym.
2. Pakiet szkoleniowo-startowy materiałów, potrzebnych do obsługi mikrotomu.
3. Wymiary urządzenia nie większe niż 303 x 620 x 477 mm (wys x głęb x szer).
4. Mechanizmy przesuwu poziomego i skoku pionowego z łożyskami krzyżowo-liniowymi.
5. Regulowany przez użytkownika system równoważenia siły, który kompensuje siłę odśrodkową powstającą w czasie cięcia za pomocą naprężonej wstępnie sprężyny, zapewniając szczególnie lekkie działanie koła zamachowego. Naprężenie sprężyny jest indywidualnie regulowane w zależności od wagi zamocowanego zacisku preparatu lub preparatu.
6. Urządzenie wyposażone w uchwyt na nożyki jednorazowe lub noże stalowe oraz uchwyty na preparaty.
7. System uchwytów i zacisków zapewnia stabilne i precyzyjne umocowanie preparatu w mikrotomie.
8. System szybkiej wymiany uchwytów zapewnia bezproblemową zmianę uchwytu w razie potrzeby.
9. System precyzyjnej orientacji przestrzennej preparatu w płaszczyźnie X i Y o kąt nie większy niż 8°, ze wskazaniem położenia 0/0° oraz wyczuwalnymi wskazaniami zmian co nie więcej niż 2°.
10. Możliwość pracy mikrotomu w nie mniej niż dwóch trybach: cięcia i trymowania, przełączanych ręcznie.
11. Ustawienia grubości cięcia dla trymowania i cięcia mogą być wybrane i zapisane niezależnie.
12. Możliwość cięcia w nie mniej niż dwóch trybach – pełnego obrotu koła zamachowego i kołysania.
13. Funkcja trybu kołysania uruchamiana na panelu kontrolnym - umożliwia obracanie koła zamachowego do przodu i do tyłu na krótkim odcinku, bez potrzeby dezaktywacji retrakcji. Każda zmiana kierunku obrotu zostanie elektronicznie wykryta i automatycznie przełożona na ruch głowicy z preparatem w górę i w dół.
14. Zakres grubości cięcia nie mniejszy niż od 0,5µm do 100µm w krokach:
15. od 0,5 - 5 µm w krokach nie większych niż co 0,5µm;
16. od 5 -20,0µm w krokach nie większych niż co 1,0µm;
17. od 20,0-60,0µm w krokach nie większych niż co 5,0µm;
18. od 60,0-100,0µm w krokach nie większych niż co 10,0µm;
19. Zakres funkcji trymowania z regulacją nie mniejszy niż od 1,0µm do 600µm w krokach:
20. od 1 - 10 µm w krokach nie większych niż co 1,0µm;
21. od 10 -20,0µm w krokach nie większych niż co 2,0µm;
22. od 20,0-50,0µm w krokach nie większych niż co 5,0µm;
23. od 50,0-100,0µm w krokach nie większych niż co 10,0µm;
24. od 100,0-600,0µm w krokach nie większych niż co 50,0µm;
25. Mikrotom z funkcją retrakcji z regulacją wartości w zakresie nie mniejszym niż od 5 do 100μm w skokach nie większych niż co 5 μm, z możliwością jej całkowitego wyłączenia.
26. Poziomy zakres ruchu głowicy nie mniejszy niż 24 ± 1 mm.
27. Maksymalny pionowy zakresu ruchu głowicy nie większy niż 70mm ± 1 mm.
28. Ruch głowicy preparatów w poziomie odbywa się na nie mniej niż 2 sposoby:
    1. Automatycznie – sterowany przyciskami na panelu sterowania, w dwóch prędkościach (300 μm/s oraz 800 μm/s) w każdym kierunku, w sposób ciągły lub krokowo.
    2. Manualnie – za pomocą ergonomicznie umieszczonego koła posuwu zgrubnego
29. Maksymalny zakres cięcia:
    1. bez cofania, bez orientacji – 65mm,
    2. z cofaniem, z orientacją – 60mm.
30. Maksymalny rozmiar bloczka:
    1. Dla standardowego zacisku minimum 55 x 50 x 30mm
    2. Dla zacisku niestandardowego minimum 68 x 48 x 15 mm
31. Funkcja szybkiego powrotu głowicy w pozycję początkową z prędkością nie mniejszą niż 1800 μm/s. Czas powrotu nie dłuższy niż 13 sekund.
32. Funkcja zapamiętywania umożliwiająca szybki powrót do poprzedniej pozycji głowicy w stosunku do noża np. po wymianie ostrza.
33. Funkcja szybkiego powrotu głowicy preparatu do tylnej pozycji początkowej.
34. Wszystkie ważne elementy sterujące umiejscowione są na łatwym w obsłudze, oddzielnym panelu sterowania z regulowanym kątem nachylenia. Panel wyposażony w wyświetlacz LED.
35. Zewnętrzny panel sterowania można umieścić po dowolnej stronie urządzenia.
36. Wymiary panelu sterowania nie mniejsze niż 50 x 193 x 94 mm (wys x głęb x szer), wysokość w pozycji pochylonej nie mniejsza niż 80 mm.
37. Ważne informacje dotyczące stanu urządzenia wyświetlane są na nie mniej niż dwóch wyświetlaczach LED umieszczonych z przodu mikrotomu:
    1. grubość cięcia lub trymowania,
    2. status i wartość retrakcji
    3. funkcja blokowania koła zamachowego/głowicy preparatu,
    4. licznik preparatów i sumator grubości cięcia z funkcją resetowania.
38. Wartości regulowane przez panel sterowania minimum: grubość trymowania i skrawania, wartość retrakcji, ruch głowicy.
39. Sygnały wizualne i dźwiękowe wskazujące na pozostały przesuw oraz przedni i tylny limit przesuwu głowicy z preparatem.
40. Antystatyczna taca na ścinki o pojemności nie mniejszej niż 1400ml, umożliwiająca szybkie czyszczenie, zabezpieczająca przez przyleganiem parafiny oraz zabrudzeniem okolic mikrotomu.
41. Duża powierzchnia górna, chroniona wyjmowaną tacką, umożliwiająca umieszczenie obiektów wymagających płaskiej powierzchni.
42. Uchwyt na nożyki mikrotomowe typu 2 w 1 ( na ostrza nisko i wysokoprofilowe), wyposażony w osłonę, zabezpieczającą ostrą krawędź tnącą żyletki/nożyka posiadającą zintegrowany przyrząd do usuwania zużytego ostrza. Możliwość przesuwu bocznego całego uchwytu w nie mniej niż trzech pozycjach, ruch podstawowy (północ – południe) nie krótszy niż 24mm.
43. Regulacja kąta nachylenia noża – w zależności od używanych nożyków oraz twardości preparatu. Możliwość nastawu kąta nachylenia w zakresie nie mniejszym niż od 0° - 10°.
44. Plastikowe uchwyty wszystkich dźwigni zaciskających urządzenia oraz uchwytów noża mogą być obracane do wygodnej pozycji.
45. Urządzenie wyposażone w nie mniej niż dwa niezależne systemy blokowania koła zamachowego zapewniające większe bezpieczeństwo działania:
    1. dźwignia ręcznego hamulca koła napędowego, umożliwiająca zatrzymanie pracy głowicy w dowolnej pozycji
    2. przełącznik u nasady uchwytu, umożliwiający blokowanie koła zamachowego przy pomocy kciuka.

O zablokowaniu koła zamachowego dowolną metodą informuje dioda na wyświetlaczu z przodu mikrotomu.

1. Z tyłu urządzenia zamontowany magnes służący do przechowywania klucza.
2. Urządzenie przystosowane do prostej rozbudowy minimum o następujące moduły:
   1. Szkło powiększające
   2. Uchwyt z aktywnym chłodzeniem preparatów
   3. Oświetlenie

## 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 3

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**

**Mikrotom rotacyjny półautomatyczny – 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 3

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**

**Mikrotom rotacyjny półautomatyczny – 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 3

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**

**Mikrotom rotacyjny półautomatyczny – 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:**